

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เอสคิว สุขุมวิท 101/1 ตั้งอยู่ที่ซอยวชิรธรรมสาธิต 25 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดย บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงใน ภาคผนวก ก-3 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป, ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ระยะก่อสร้าง เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังนี้

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสคิว สุขุมวิท 101/1 ของบริษัท ภัทรวิสิน จำกัด (ระยะก่อสร้าง)
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.การสนองต่อมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะ ก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระ โขนง ทุก 6 เดือน	- โครงการได้จ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวรโพร จำกัด ซึ่งขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-156 เป็นหน่วยงานกลาง Third party ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะ ก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระ โขนง ทุก 6 เดือน	- ภาคผนวก ก-3
2.ทรัพยากรทางกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ	ดัชนีตรวจสอบ 1. สภาพความเรียบร้อยแข็งแรงของรั้วชั่วคราวรอบ โครงการ 2. ความเรียบร้อยของการจัดวางองค์ประกอบภายใน พื้นที่ก่อสร้างตามผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่กำหนดไว้ ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ ทุกวันจนงานก่อสร้างส่วนฐานรากแล้วเสร็จ การรายงานผล ทำการจดทำบันทึกการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลง ลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ และรายงานผลการติดตามตรวจสอบ สภาพภูมิประเทศ (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขต พระ โขนง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด	- โครงการได้มีการรักษาสภาพรั้วชั่วคราวของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากมีการชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 5

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
2.2 ทรัพยากรดิน	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <p>1) การเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินด้วยเครื่องมือวัดการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน หรือ Inclino-meter ตามมาตรการควบคุมความปลอดภัยจากการเคลื่อนตัวของด้านข้างของกำแพงกันดิน จากการออกแบบของวิศวกรผู้ชำนาญงานด้าน Geotech ร่วมกับการตรวจเช็คด้วยเครื่องมือสำรวจ (กล้อง Theo-dolite) ที่กำแพงกันดิน</p> <p>2) การทรุดตัวของดิน ด้วยเครื่องมือวัดการทรุดตัวที่ระดับผิวดิน (Settlement Plate)</p> <p>ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ</p> <p>1) Incunometer ตรวจวัดตามขั้นตอนที่วิศวกรผู้ชำนาญงานด้าน Geotech กำหนด</p> <p>2) การตรวจสอบการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินด้วยเครื่องมือสำรวจ (กล้อง Theodolite) ตรวจวัดทุกวัน หรือจนการก่อสร้างงานฐานรากแล้วเสร็จ</p> <p>3) การตรวจวัดการทรุดตัวของดิน (Settlement Plate) ตรวจวัดทุกสัปดาห์ จนการก่อสร้างงานฐานรากแล้วเสร็จ</p> <p>การรายงานผล จัดทำบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบและรายงานผลการติดตามตรวจสอบมาตรการด้านทรัพยากรดิน (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงของแนวกำแพงป้องกันดินพังเป็นระยะอย่างเคร่งครัด</p>	- ภาคผนวก ข-19

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
2.3 ธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <p>1) ป้ายแจ้งการปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>2) ป้ายแจ้งจุดรวมพล</p> <p>ผู้ตรวจสอบ</p> <p>วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p>การรายงานผล</p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบมาตรการด้านธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ภัทรวัสิน จำกัด</p>	- โครงการได้จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย พร้อมทั้งจัดให้มีจุดรวมพลภายนอกอาคารเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 12 - ภาคผนวก ข-10
2.4 คุณภาพอากาศ	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <p>1) ฝุ่นรวม (TSP)</p> <p>2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)</p> <p>3) ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})</p> <p>4) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <p>5) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p> <p>6) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x)</p> <p>7) ไฮโดรคาร์บอน (HC)</p>	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ</p> <p>1) ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric method จำนวน 2 จุด</p> <p>2) ตรวจวัดด้วยวิธีและเครื่องมือมาตรฐานตาม Standard Method จำนวน 2 จุด ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) พื้นที่โครงการ 1 จุด</p> <p>- งานเข็มและฐานราก ตรวจวัด TSP, PM₁₀ และ PM_{2.5}</p> <p>- งานโครงสร้าง งานระบบฯ งานสถาปัตยกรรมและอื่นๆ ตรวจวัด TSP, PM₁₀, CO, NO_x, SO₂ และ THC</p> <p>(2) พื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคลตรวจวัด TSP, PM₁₀, CO, NO_x, SO₂ และ THC</p> <p>สถานีตรวจวัด</p> <p>1) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด</p> <p>2) พื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล จำนวน 1 จุด</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ</p> <p>1) การตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ระหว่างการก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดทุกวัน โดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ ช่วงการก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอด</p> <p>ระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2) การตรวจวัด PM_{2.5} จะทำการตรวจวัดช่วง Peak ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน - กุมภาพันธ์ เป็นเวลา 4 เดือน ระหว่างการก่อสร้างฐานรากตรวจวัดทุกวัน โดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ ช่วงการก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว โดยทุกราชการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด</p>	- ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) การตรวจวัด CO, HC, SO ₂ และ NO ₂ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบสภาพภูมิอากาศ และคุณภาพ อากาศ (ระยะก่อสร้าง) นำเสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามที่ มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก ก-1
2.5 เสียง	ดัชนีตรวจวัด 1. L _{eq24hr} 2. L _{max} 3. L _{dn} 4. L ₁₀ 5. L ₉₀ 6. เสียงรบกวน สถานีตรวจวัด 1) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด 2) พื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล จำนวน 1 จุด ความถี่ของการตรวจสอบ 1. ช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ตรวจทุกวัน โดยทำบันทึกรายงานผล เป็นรายสัปดาห์ 2. ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง ตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว โดย L _{eq24hr} บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ในเดือนสิงหาคม, เดือนพฤศจิกายน, เดือนธันวาคม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และ เสียงรบกวน ในเดือนกันยายน, เดือนตุลาคม, เดือน พฤศจิกายน และเดือนธันวาคม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- ภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
2.5 เสียง (ต่อ)	<p>การรายงานผล</p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการด้านเสียงและผลการตรวจวัดระดับเสียง แนบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด</p>	<p>- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดย L_{eq24hr} บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ในเดือนสิงหาคม, เดือนพฤศจิกายน, เดือนธันวาคม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และ เสียงรบกวน ในเดือนกันยายน, เดือนตุลาคม, เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>	- ภาคผนวก ค-2
2.6 ความสั่นสะเทือน	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <p>ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ตามแนวแกนนอน (แกน x และ แกน y) และแกนตั้ง (แกน z) ที่ชั้นพื้น หรือชั้นหลังคา ตามกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร</p> <p>วิธีการจัดการ</p> <p>1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือนในพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้กับอาคารข้างเคียงมากที่สุด ที่ชั้นพื้นหรือชั้นหลังคา ตามกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตรวจวัดจำนวน 1 จุด</p> <p>2) ตรวจสอบเปรียบเทียบกับภาพถ่ายช่วงก่อนการก่อสร้างตำแหน่งจุดตรวจวัด</p>	<p>- โครงการได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด</p>	- ภาคผนวก ค-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
2.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	สถานีตรวจวัด 1) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด 2) พื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล จำนวน 1 จุด ความถี่ของการตรวจสอบ 1) ช่วงการก่อสร้างฐานราก ตรวจทุกวันโดยทำบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ 2) ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบมาตรการด้านความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด	- โครงการได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก ค-3
2.7 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำผิวดิน	ดัชนีตรวจสอบ ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง การรายงานผล รាយงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน	- โครงการได้กำชับให้คนงานทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 8 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 9 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 69

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
2.7 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ผู้รับผิดชอบ บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด	- โครงการได้กำชับให้คนงานทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 8 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 9 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 69
2.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน	-	-	-
3. ทรัพยากรชีวภาพ 3.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	-	-	-
3.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพ ที่ดีในการบำบัด ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด	- โครงการได้มีการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีอยู่เสมอ ทั้งนี้ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ภาคผนวก ค-4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 4.1 การใช้น้ำ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบการใช้น้ำ การรั่วซึมของท่อประปา ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ ทุก 6 เดือน การรายงานผล 1. สำนักบันทึกการตรวจสอบแนบในภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง 2. นำเสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด	- โครงการได้เลือกใช้สุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำ และจัดให้มีการ ตรวจสอบ ถึงสำรองน้ำใช้และระบบท่อจ่ายน้ำในพื้นที่โครงการ หากพบว่ามี การรั่วซึมให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 29 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 50
4.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่ง ปนเปื้อน	ดัชนีตรวจสอบ pH , BOD , SS , TDS ,TKN , Sulfide, น้ำมันและไขมัน ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง จำนวน 1 จุด บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้ง สาธารณะ ความถี่ของการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ ตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก ก-4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล (ต่อ)	<p>การรายงานผล</p> <p>1. สำนักบันทึกการตรวจสอบแนบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง</p> <p>2. บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามแบบ ทส.1 เป็นประจำทุกวัน และสรุปผลตามแบบ ทส.2 ส่งต่อสำนักงานเขตพระโขนงเป็นประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)</p> <p>การรายงานผล</p> <p>1. สำนักบันทึกการตรวจสอบแนบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง</p> <p>2. บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามแบบ ทส.1 เป็นประจำทุกวัน และสรุปผลตามแบบ ทส.2 ส่งต่อสำนักงานเขตพระโขนง เป็นประจำทุกเดือน (ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด</p>	<p>- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด</p>	- ภาคผนวก ก-4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	<p>ดัชนีตรวจสอบ</p> <p>ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำ</p> <p>ผู้ตรวจสอบ</p> <p>วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ</p> <p>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล</p> <p>1. สำเนาบันทึกการตรวจสอบแนบในภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง</p> <p>2. เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนงทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด</p>	- โครงการได้กำชับให้คนงานทำความสะอาดรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนของโครงการเป็นประจำ	<p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 8</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 9</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 69</p>
4.4 การจัดการมูลฝอย	<p>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</p> <p>1) ความสะอาดบริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย</p> <p>2) กลิ่นมูลฝอยบริเวณถังรองรับมูลฝอย</p> <p>3) ให้มีการบันทึกและรายงานปริมาณมูลฝอยวัสดุก่อสร้าง พร้อม ทั้งแสดงหลักฐานการขนส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากกากการ ก่อสร้างอ่อนนุช และ บริษัท เอกอุทัย จำกัด โดยตรวจเช็คจาก ใบเสร็จรับเงินที่ได้รับจากศูนย์กำจัดวัสดุจากการก่อสร้างอ่อนนุช และบริษัท เอกอุทัย จำกัด</p>	- โครงการได้กำชับให้คนงานความสะอาดบริเวณที่ตั้งถังรองรับมูล ฝอยให้สะอาดอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 20

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง การรายงานผล 1) บันทึกและรายงานปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่จะขนส่งไป กำจัดที่โรงกำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้างศูนย์กำจัดมูล ฝอยอ่อนนุช และบริษัท เอกอุทัย จำกัด 2) สำเนาบันทึกการตรวจสอบแนบในภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง 3) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท ก้าวร้าวสิน จำกัด	- โครงการได้กำชับให้ทีมงานความสะอาดบริเวณที่ตั้งถังรองรับมูล ฝอยให้สะอาดอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 20
4.5 การใช้ไฟฟ้าและการ อนุรักษ์พลังงาน	ดัชนีติดตามตรวจสอบ สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ ทุก 6 เดือน	- โครงการได้มีการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 23

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4.5 การใช้ไฟฟ้าและการ อนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)	การรายงานผล 1) สำนักบันทึกการตรวจสอบแนบในภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง 2) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท ก้าวร้าวสิน จำกัด	- โครงการได้มีการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 23
4.6 การจราจร	ดัชนีตรวจสอบ 1) สภาพผิวทางบริเวณโครงการความเสียหายต่อผิวทางเปรียบเทียบกับสภาพ ก่อนการก่อสร้าง 2) สภาพความเรียบรื้อของรถบรรทุก สภาพตัวถังรถ ความสะอาดล้อรถ 3) ป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออก ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง การรายงานผล 1) จัดทำบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลงลายมือชื่อผู้ ตรวจสอบ 3) สำนักบันทึกการตรวจสอบแนบในภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง 2) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดมีพนักงานทำความสะอาดบริเวณด้านหน้า โครงการเป็นประจำ และได้ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร สัญญาณ ไฟเตือน ไฟกะพริบและป้ายเตือนขณะทำงานติดไว้ในจุดที่ มองเห็นได้อย่างปลอดภัย ไว้ภายในพื้นที่โครงการเรียบรื้อ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 13 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 35 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 73

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4.6 การจราจร (ต่อ)	ผู้รับผิดชอบ บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด	-	-
4.7 การใช้ที่ดิน	ดัชนีตรวจสอบ แนวรั้วโครงการ และพื้นที่ทางเท้า ผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ความถี่ของการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง การรายงานผล 1) จัดทำบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลงลายมือชื่อผู้ ตรวจสอบ 2) นำแนบันทึกการตรวจสอบแนบในภาคผนวกรายงานการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง 3) นำเสนอสำนักงานเขตพระโขนงทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด	- โครงการได้จัดทำรั้วรอบโครงการและบริเวณโดยรอบเพื่อกัน ขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และจัดทำประตู ทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างเป็นประตูเลื่อนผ้าใบทึบ จะปิดทึบ ตลอดเวลาเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 5 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 6

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 5.1 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	<p>ดัชนีตรวจสอบ</p> <p>1) ความคิดเห็นของชุมชนข้างเคียงรวมทั้งปัญหา ความเดือดร้อน และผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้าง ตลอดจนข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ</p> <p>2) สำนวนสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติพร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ</p> <p>วิธีการจัดการ</p> <p>1) อาคารชุดพักอาศัย บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>2) แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ประสานงานและช่องทางการติดต่อสื่อสาร</p> <p>3) ป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4) ให้พิจารณาการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ ในช่วงการก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคารเพื่อสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการมีโครงการพร้อมกับตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตเปิดใช้อาคาร</p>	- โครงการได้จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น โดยได้ดำเนินการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-22

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5.1 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<p>5) พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ตรวจสอบ</p> <p>1) พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ</p> <p>2) พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>3) พื้นที่อ่อนไหว</p> <p>4) พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล</p> <p>1) สำเนาบันทึกรการติดตามตรวจสอบแนบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง</p> <p>2) นำเสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็น โดยได้ดำเนินการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว</p>	- ภาคผนวก ข-22

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5.2 การมีส่วนร่วมของ ประชาชนและชุมชนสัมพันธ์	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <p>มีการจัดกิจกรรมจิตอาสาร่วมกับชุมชน ทั้งในส่วน of โรงเรียน วัด ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ</p> <p>ความถี่ในการดำเนินงาน</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล</p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์ (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อ หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ก้าวร้าวสิน จำกัด</p>	<p>- โครงการไม่ได้มีการจัดกิจกรรมจิตอาสาร่วมกับชุมชน ทั้งในส่วน ของโรงเรียน วัด ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ</p>	-
	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <p>ชุมชนมีสภาพแวดล้อมและสุขอนามัยดีขึ้น</p> <p>ความถี่ในการดำเนินงาน</p> <p>อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี หรือตามที่กำหนด</p> <p>การรายงานผล</p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์ (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อ หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ก้าวร้าวสิน จำกัด</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็น โดยได้ดำเนินการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว</p>	- ภาคผนวก ข-22

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5.3 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <p>สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ</p> <p>พื้นที่ตรวจสอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ 2. พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 3. พื้นที่อ่อนไหว 4. พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร</p> <p>การรายงานผล</p> <p>รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม (ระยะก่อสร้าง)เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนงทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น โดยได้ดำเนินการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว</p>	- ภาคผนวก ข-22

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว และนั่งร้านตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว และนั่งร้านตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <p>ความถี่ของการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีว-อนามัยและความปลอดภัย (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการรักษาสภาพรั้วชั่วคราว และนั่งร้านของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากมีการชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที ทั้งนี้โครงการได้มีการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงระบบสายไฟฟ้าอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และเครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 5 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 75 - ภาคผนวก ข-9
	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <p>ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานให้ตรงตามประเภทการทำงาน</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานให้ตรงตามประเภทการทำงานเป็นประจำ 	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การรายงานผล รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีว- อนามัยและความปลอดภัย (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขต พระโขนง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท ก้าวร้าวสิน จำกัด	- โครงการได้มีการตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานให้ตรงตามประเภทการทำงานเป็นประจำ	-
	ดัชนีที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ความถี่ของการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง การรายงานผล รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีว- อนามัยและความปลอดภัย (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขต พระโขนง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท ก้าวร้าวสิน จำกัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสคิว สุขุมวิท 101/1 ของบริษัท ก้าวร้าวสิน จำกัด อย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ - ตรวจสอบความแข็งแรงส่วนประกอบของอุปกรณ์เครนทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้	- โครงการได้มีการตรวจสอบความแข็งแรงส่วนประกอบของอุปกรณ์เครนทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด โดยวิศวกรเครื่องกลที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุมตามระดับที่กำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-9
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้ว ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการรักษาสภาพรั้วชั่วคราวของโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีการชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 5
	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- โครงการได้มีการตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นประจำก่อนเริ่มทำงานทุกวัน เพื่อให้เครื่องจักรอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ภาคผนวก ข-9
	- ตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ที่เครนจะทำการยกหรือจอด ถ้ามีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องทำการเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม	- โครงการได้มีการตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ที่เครนจะทำการยกหรือจอด ถ้ามีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องทำการเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม	- ภาคผนวก ข-9
	- ขนาดน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของการยก จะต้องได้รับการพิจารณาอย่างรอบคอบ และต้องได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้องโดยผู้ควบคุมงานโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง จะต้องมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรก LimitSwitch สลิงเชือก อุปกรณ์การยกและจะต้องทดลองควบคุมโดยไม่มี Load	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมการใช้เครนที่มีประสบการณ์ในการควบคุมเครน	- ภาคผนวก ข-9
	- ผู้ควบคุมเครนต้องควบคุมการวาดแขนเครน (Boom) ให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น	- โครงการกำหนดให้แขนของเครนต้องอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้นไม่ล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียง	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 50
	- จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอหากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดช่วงที่ก่อสร้างเป็นประจำ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 54

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ความถี่ของการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง การรายงานผล รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีว- อนามัยและความปลอดภัย (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขต พระโขนง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด	-	-
5.4.1 โรคติดต่อร้ายแรง (1) โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา สายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID- 19)	ดัชนีที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ความถี่ของการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง การรายงานผล รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรคติดต่อ ร้ายแรง (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสคิว สุขุมวิท 101/1 ของบริษัท ภัทรวิสิน จำกัด อย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5.5 สุขภาพและการสาธารณสุข 5.5.1 กิจกรรมการก่อสร้างและ ขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พัก อาศัยใกล้เคียงและตามแนว เส้นทางการขนส่ง	ดัชนีที่ตรวจวัดติดตามตรวจสอบตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านคุณภาพ อากาศอย่างเคร่งครัด ความถี่ของการตรวจสอบ 1) การตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ระหว่างการก่อสร้างฐานราก ตรวจวัดทุกวัน โดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ ช่วงการ ก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง 2) การตรวจวัด PM _{2.5} จะทำการตรวจวัดช่วง Peak ตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน - กุมภาพันธ์ เป็นเวลา 4 เดือน ระหว่างการก่อสร้างฐาน รากตรวจวัดทุกวัน โดยบันทึกรายงานผลเป็นรายสัปดาห์ ช่วงการ ก่อสร้างอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง 3) การตรวจวัด CO, HC, SO ₂ และ NO ₂ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง การรายงานผล รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกิจกรรม การก่อสร้างและขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและตาม แนวเส้นทางการขนส่ง (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระ โขนงทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามที่ มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5.5.1 กิจกรรมการก่อสร้างและ ขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พัก อาศัยใกล้เคียงและตามแนว เส้นทางขนส่ง (ต่อ)	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <p>ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านเสียงอย่างเคร่งครัด</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ</p> <p>1. ช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ตรวจทุกวัน โดยทำบันทึกรายงานผล เป็นรายสัปดาห์</p> <p>2. ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง</p> <p>การรายงานผล</p> <p>รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกิจกรรม การก่อสร้างและขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและตาม แนวเส้นทางขนส่ง (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตพระ โขนง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด</p>	<p>- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง ตามที่มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว โดย L_{eq24hr} บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ในเดือนสิงหาคม, เดือนพฤศจิกายน, เดือนธันวาคม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และ เสียงรบกวน ในเดือนกันยายน, เดือนตุลาคม, เดือน พฤศจิกายน และเดือนธันวาคม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>	- ภาคผนวก ค-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5.5.1 กิจกรรมการก่อสร้างและ ขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พัก อาศัยใกล้เคียงและตามแนว เส้นทางการขนส่ง (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด ความถี่ของการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง การรายงานผล รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกิจกรรม การก่อสร้างและขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและตาม แนวเส้นทางการขนส่ง (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระ โขนง ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน หัวข้อด้านการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3, 20, 28
	ดัชนีที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในหัวข้อการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลและคุณภาพ น้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด ความถี่ของการตรวจสอบ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน หัวข้อด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินและการบำบัดน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูลอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3, 8, 9, 20, 26, 27, 28 - ภาคผนวก ค-4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5.5.1 กิจกรรมการก่อสร้างและ ขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พัก อาศัยใกล้เคียงและตามแนว เส้นทางขนส่ง (ต่อ)	<p>การรายงานผล</p> <p>รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกิจกรรม การก่อสร้างและขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและตาม แนวเส้นทางขนส่ง (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระ โขนง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด</p>	-	-
	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <p>ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในหัวข้อด้านคุณภาพอากาศและเสียงอย่างเคร่งครัด</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ</p> <p>1. ช่วงการก่อสร้างฐานรากให้ตรวจทุกวัน โดยทำบันทึกรายงานผล เป็นรายสัปดาห์</p> <p>2. ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง</p> <p>การรายงานผล</p> <p>รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านกิจกรรม การก่อสร้างและขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและตาม แนวเส้นทางขนส่ง (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระ โขนง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด</p>	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน หัวข้อด้านคุณภาพอากาศและเสียงอย่างเคร่งครัด	<p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2, 5, 6, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 34, 46, 60, 70</p> <p>- ภาคผนวก ข-9, ข-11</p> <p>- ภาคผนวก ค-1</p>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5.5.2 บ้านพักคนงานก่อสร้างที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียง	<p>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</p> <p>1) ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อคนงาน</p> <p>2) การตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ</p> <p>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>ผู้ตรวจสอบ</p> <p>วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ</p> <p>1) ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>2) ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลายเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>3) ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>4) ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย ประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล</p> <p>1) สำนักบันทึกการตรวจสอบแนบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด</p>	<p>- โครงการได้กำชับผู้รับเหมาให้มีการจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณบ้านพักคนงานได้ดำเนินการตามมาตรฐานบ้านพักคนงานและข้อกำหนดที่จะเป็นมาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อชุมชนตาม มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว</p>	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5.6 การป้องกันอัคคีภัย	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด/ติดตามตรวจสอบ</p> <p>1) การตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2) ป้ายเตือนอยู่ในสภาพดี</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ ทุก 6 เดือน</p> <p>การรายงานผล จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบการป้องกันอัคคีภัย (ระยะก่อสร้าง) เสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ บริษัท ภัทรวิสิน จำกัด</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว</p>	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 54
5.7 สุนทรียภาพ	<p>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</p> <p>1) ตรวจสอบความชำรุดของรั้วของโครงการ</p> <p>2) ตรวจสอบความชำรุดของตาข่ายกันฝุ่นและรั้วที่ล้อมรอบโครงการ</p> <p>ความถี่ของการตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>การรายงานผล 1) สำเนานบันทึกการตรวจสอบแนบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง</p> <p>2) นำเสนอต่อสำนักงานเขตพระโขนง ทุก 6 เดือน</p>	<p>- โครงการได้มีการรักษาสภาพรั้วชั่วคราวของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากมีการชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที</p>	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 5

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5.7 คุณทรียภาพ (ต่อ)	ผู้รับผิดชอบ บริษัท ภัทรวัณ จำกัด	-	-

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

โครงการ เอสคิว สุขุมวิท 101/1 ของบริษัท ภัทรวิสิน จำกัด ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ถึงตารางที่ 3.1-2 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)		
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
24 - 25 ม.ค. 65	0.096	0.060	0.043
25 - 26 ม.ค. 65	0.098	0.061	0.039
26 - 27 ม.ค. 65	0.066	0.041	0.028
27 - 28 ม.ค. 65	0.126	0.079	0.033
28 - 29 ม.ค. 65	0.074	0.046	0.030
29 - 30 ม.ค. 65	0.083	0.052	0.034
30 - 31 ม.ค. 65	0.090	0.056	0.037
31 ม.ค. - 1 ก.พ. 65	0.054	0.034	0.026
1 - 2 ก.พ. 65	0.080	0.050	0.028
2 - 3 ก.พ. 65	0.090	0.056	0.030
3 - 4 ก.พ. 65	0.074	0.046	0.032
4 - 5 ก.พ. 65	0.093	0.058	0.038
5 - 6 ก.พ. 65	0.083	0.038	0.036
6 - 7 ก.พ. 65	0.074	0.042	0.038
7 - 8 ก.พ. 65	0.134	0.084	0.048
8 - 9 ก.พ. 65	0.138	0.086	0.049
9 - 10 ก.พ. 65	0.107	0.067	0.041
10 - 11 ก.พ. 65	0.104	0.065	0.034
11 - 12 ก.พ. 65	0.086	0.054	0.033
12 - 13 ก.พ. 65	0.115	0.072	0.047
13 - 14 ก.พ. 65	0.102	0.064	0.043
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤0.05 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)		
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14 - 15 ก.พ. 65	0.098	0.061	0.036
15 - 16 ก.พ. 65	0.128	0.080	0.037
16 - 17 ก.พ. 65	0.157	0.098	0.042
17 - 18 ก.พ. 65	0.136	0.085	0.044
18 - 19 ก.พ. 65	0.110	0.069	0.031
19 - 20 ก.พ. 65	0.094	0.059	0.017
20 - 21 ก.พ. 65	0.077	0.048	0.028
21 - 22 ก.พ. 65	0.072	0.045	0.030
22 - 23 ก.พ. 65	0.139	0.087	0.045
23 - 24 ก.พ. 65	0.128	0.080	0.043
24 - 25 ก.พ. 65	0.125	0.078	0.039
25 - 26 ก.พ. 65	0.133	0.083	0.041
26 - 27 ก.พ. 65	0.117	0.073	0.046
27 - 28 ก.พ. 65	0.118	0.074	0.047
28 ก.พ. - 1 มี.ค. 65	0.152	0.095	0.040
1 - 2 มี.ค. 65	0.086	0.054	0.036
2 - 3 มี.ค. 65	0.088	0.055	0.035
3 - 4 มี.ค. 65	0.070	0.044	0.026
4 - 5 มี.ค. 65	0.074	0.046	0.031
5 - 6 มี.ค. 65	0.080	0.050	0.034
6 - 7 มี.ค. 65	0.061	0.038	0.026
7 - 8 มี.ค. 65	0.078	0.049	0.034
8 - 9 มี.ค. 65	0.149	0.093	0.044
9 - 10 มี.ค. 65	0.157	0.098	0.048
10 - 11 มี.ค. 65	0.067	0.042	0.030
11 - 12 มี.ค. 65	0.070	0.044	0.029
12 - 13 มี.ค. 65	0.085	0.053	0.036
13 - 14 มี.ค. 65	0.101	0.063	0.040
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤0.05 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจ วิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)		
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
14 - 15 มี.ค. 65	0.094	0.059	0.040
15 - 16 มี.ค. 65	0.077	0.048	0.025
16 - 17 มี.ค. 65	0.085	0.053	0.023
17 - 18 มี.ค. 65	0.067	0.042	0.024
18 - 19 มี.ค. 65	0.096	0.060	0.044
19 - 20 มี.ค. 65	0.102	0.064	0.043
20 - 21 มี.ค. 65	0.064	0.040	0.027
21 - 22 มี.ค. 65	0.053	0.033	0.022
22 - 23 มี.ค. 65	0.075	0.047	0.027
23 - 24 มี.ค. 65	0.054	0.034	0.021
24 - 25 มี.ค. 65	0.050	0.031	0.019
25 - 26 มี.ค. 65	0.056	0.035	0.023
26 - 27 มี.ค. 65	0.061	0.038	0.020
27 - 28 มี.ค. 65	0.059	0.037	0.024
28 - 29 มี.ค. 65	0.067	0.042	0.031
29 - 30 มี.ค. 65	0.070	0.044	0.021
30 - 31 มี.ค. 65	0.069	0.043	0.029
31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	0.139	0.087	0.035
1 - 2 เม.ย. 65	0.090	0.056	0.025
2 - 3 เม.ย. 65	0.064	0.040	0.017
3 - 4 เม.ย. 65	0.075	0.047	0.032
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤0.05 ²
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจ วิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ (รายเดือน)								
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน(PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
24 - 25 ม.ค. 65	0.096	0.060	0.043	0.2 - 0.6	3.2 - 21.5	1.8 - 4.0	2.8	2.58
25 - 26 ม.ค. 65	0.098	0.061	0.039	0.2 - 0.6	4.8 - 25.3	1.8 - 4.0	2.9	2.70
26 - 27 ม.ค. 65	0.066	0.041	0.028	0.1 - 0.6	2.1 - 22.3	1.6 - 3.6	2.6	2.59
7 - 8 ก.พ. 65	0.134	0.084	0.048	0.2 - 0.6	3.2 - 20.3	1.6 - 4.2	2.9	2.50
8 - 9 ก.พ. 65	0.138	0.086	0.049	0.2 - 0.6	4.4 - 22.0	1.8 - 4.0	3.0	2.52
9 - 10 ก.พ. 65	0.107	0.067	0.041	0.1 - 0.7	4.0 - 22.4	1.6 - 4.2	2.8	2.51
7 - 8 มี.ค. 65	0.078	0.049	0.034	0.2 - 0.8	3.2 - 20.6	1.6 - 4.9	3.2	3.22
8 - 9 มี.ค. 65	0.149	0.093	0.044	0.1 - 0.7	3.1 - 18.5	1.5 - 4.2	2.9	3.17
9 - 10 มี.ค. 65	0.157	0.098	0.048	0.2 - 0.7	3.9 - 20.6	2.0 - 3.9	2.8	3.10
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ¹	≤0.12 ³	≤0.05 ⁵	≤30 ¹	≤170 ⁴	≤300 ²	≤120 ³	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจ วิเคราะห์	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method	Chemiluminescence	UV - Fluorescence	UV - Fluorescence	Gas Sampling Bag

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ (รายเดือน)								
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน(PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1 - 2 เม.ย. 65	0.090	0.056	0.025	0.1 - 0.5	3.6 - 21.3	1.3 - 3.4	2.6	3.01
2 - 3 เม.ย. 65	0.064	0.040	0.017	0.1 - 0.6	5.1 - 26.4	1.3 - 3.7	2.7	3.18
3 - 4 เม.ย. 65	0.075	0.047	0.032	0.2 - 0.5	3.2 - 20.8	1.8 - 3.5	2.7	3.19
13 - 14 พ.ค. 65	0.101	0.063	0.039	0.2 - 0.6	3.6 - 21.1	2.1 - 3.8	3.1	2.86
14 - 15 พ.ค. 65	0.074	0.046	0.028	0.2 - 0.6	3.3 - 19.8	2.1 - 3.8	3.0	2.91
15 - 16 พ.ค. 65	0.094	0.059	0.036	0.2 - 0.6	3.4 - 20.4	2.0 - 3.7	2.8	2.87
4 - 5 มิ.ย. 65	0.078	0.049	0.020	0.2 - 0.5	3.0 - 17.2	1.9 - 3.6	2.7	2.74
5 - 6 มิ.ย. 65	0.082	0.051	0.028	0.1 - 0.5	3.6 - 17.2	2.2 - 3.7	2.7	2.85
6 - 7 มิ.ย. 65	0.088	0.055	0.026	0.2 - 0.4	3.1 - 16.8	2.0 - 3.7	2.8	2.89
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ³	≤0.12 ³	≤0.05 ⁵	≤30 ¹	≤170 ⁴	≤300 ²	≤120 ³	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method	Chemiluminescence	UV - Fluorescence	UV - Fluorescence	Gas Sampling Bag

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ (รายเดือน)								
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน(PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
8 - 9 ก.ค. 65	0.079	0.047	0.024	0.2 - 0.6	2.9 - 16.8	1.8 - 4.4	3.0	2.72
9 - 10 ก.ค. 65	0.092	0.045	0.026	0.2 - 0.6	3.7 - 19.0	1.6 - 4.5	3.1	2.76
10 - 11 ก.ค. 65	0.063	0.041	0.025	0.2 - 0.5	2.6 - 17.8	1.9 - 3.7	2.8	2.79
5 - 6 ส.ค. 65	0.066	0.046	0.033	0.1 - 0.5	2.7 - 17.9	1.6 - 3.3	2.5	3.11
6 - 7 ส.ค. 65	0.046	0.029	0.018	0.2 - 0.6	4.6 - 22.8	1.8 - 3.7	2.7	3.05
7 - 8 ส.ค. 65	0.065	0.041	0.020	0.2 - 0.5	2.8 - 20.2	1.9 - 3.7	2.8	3.23
2 - 3 ก.ย. 65	0.069	0.040	0.030	0.1 - 0.6	2.7 - 14.2	1.4 - 3.6	2.7	3.00
3 - 4 ก.ย. 65	0.058	0.038	0.020	0.1 - 0.6	2.6 - 17.1	1.2 - 3.6	2.5	3.10
4 - 5 ก.ย. 65	0.064	0.042	0.021	0.2 - 0.5	3.6 - 19.9	1.8 - 3.5	2.8	3.21
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ³	≤0.12 ³	≤0.05 ⁵	≤30 ¹	≤170 ⁴	≤300 ²	≤120 ³	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method	Chemiluminescence	UV - Fluorescence	UV - Fluorescence	Gas Sampling Bag

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ (รายเดือน)								
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน(PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5ไมครอน (PM _{2.5}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
4 - 5 ต.ค. 65	0.123	0.077	0.045	0.2 - 0.6	3.4 - 21.5	1.4 - 3.6	2.7	3.50
5 - 6 ต.ค. 65	0.122	0.076	0.046	0.1 - 0.6	2.8 - 21.7	1.2 - 3.6	2.5	3.40
6 - 7 ต.ค. 65	0.110	0.069	0.029	0.2 - 0.6	2.4 - 18.9	1.8 - 3.5	2.8	3.01
15 - 16 พ.ย. 65	0.082	0.051	0.030	0.2 - 0.5	2.6 - 17.9	1.8 - 3.6	2.7	2.31
16 - 17 พ.ย. 65	0.096	0.060	0.040	0.1 - 0.5	3.7 - 15.1	2.0 - 3.8	2.7	2.64
17 - 18 พ.ย. 65	0.098	0.061	0.045	0.2 - 0.5	3.3 - 13.9	2.2 - 3.6	2.8	2.36
20 - 21 ธ.ค. 65	0.090	0.060	0.039	0.1 - 0.5	4.6 - 19.6	1.7 - 3.7	2.8	2.33
21 - 22 ธ.ค. 65	0.094	0.062	0.042	0.2 - 0.5	3.3 - 19.6	1.8 - 3.7	2.7	2.52
22 - 23 ธ.ค. 65	0.091	0.058	0.045	0.1 - 0.5	2.5 - 18.7	2.0 - 3.8	2.9	2.33
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ¹	≤0.12 ³	≤0.05 ⁵	≤30 ¹	≤170 ⁴	≤300 ²	≤120 ³	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจ วิเคราะห์	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High- Volume Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method	Chemiluminescence	UV - Fluorescence	UV - Fluorescence	Gas Sampling Bag

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
24 - 25 ม.ค. 65	0.067	0.042
25 - 26 ม.ค. 65	0.069	0.043
26 - 27 ม.ค. 65	0.050	0.031
27 - 28 ม.ค. 65	0.072	0.045
28 - 29 ม.ค. 65	0.059	0.037
29 - 30 ม.ค. 65	0.062	0.039
30 - 31 ม.ค. 65	0.058	0.036
31 ม.ค. - 1 ก.พ. 65	0.042	0.026
1 - 2 ก.พ. 65	0.064	0.040
2 - 3 ก.พ. 65	0.074	0.046
3 - 4 ก.พ. 65	0.051	0.032
4 - 5 ก.พ. 65	0.067	0.042
5 - 6 ก.พ. 65	0.040	0.025
6 - 7 ก.พ. 65	0.035	0.022
7 - 8 ก.พ. 65	0.114	0.071
8 - 9 ก.พ. 65	0.091	0.057
9 - 10 ก.พ. 65	0.064	0.040
10 - 11 ก.พ. 65	0.072	0.045
11 - 12 ก.พ. 65	0.051	0.032
12 - 13 ก.พ. 65	0.077	0.048
13 - 14 ก.พ. 65	0.054	0.034
14 - 15 ก.พ. 65	0.056	0.036
15 - 16 ก.พ. 65	0.052	0.032
16 - 17 ก.พ. 65	0.070	0.040
17 - 18 ก.พ. 65	0.072	0.042
18 - 19 ก.พ. 65	0.042	0.026
19 - 20 ก.พ. 65	0.039	0.021
20 - 21 ก.พ. 65	0.028	0.020
ค่ามาตรฐาน ¹	≤0.33	≤0.12
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
21 - 22 ก.พ. 65	0.046	0.029
22 - 23 ก.พ. 65	0.074	0.046
23 - 24 ก.พ. 65	0.082	0.051
24 - 25 ก.พ. 65	0.098	0.061
25 - 26 ก.พ. 65	0.101	0.063
26 - 27 ก.พ. 65	0.080	0.050
27 - 28 ก.พ. 65	0.067	0.042
28 ก.พ. - 1 มี.ค. 65	0.049	0.031
1 - 2 มี.ค. 65	0.062	0.039
2 - 3 มี.ค. 65	0.054	0.034
3 - 4 มี.ค. 65	0.048	0.030
4 - 5 มี.ค. 65	0.051	0.032
5 - 6 มี.ค. 65	0.058	0.036
6 - 7 มี.ค. 65	0.046	0.029
7 - 8 มี.ค. 65	0.045	0.028
8 - 9 มี.ค. 65	0.101	0.063
9 - 10 มี.ค. 65	0.104	0.065
10 - 11 มี.ค. 65	0.054	0.034
11 - 12 มี.ค. 65	0.058	0.036
12 - 13 มี.ค. 65	0.064	0.040
13 - 14 มี.ค. 65	0.074	0.046
14 - 15 มี.ค. 65	0.046	0.029
15 - 16 มี.ค. 65	0.062	0.039
16 - 17 มี.ค. 65	0.053	0.033
17 - 18 มี.ค. 65	0.048	0.030
18 - 19 มี.ค. 65	0.058	0.036
19 - 20 มี.ค. 65	0.059	0.037
20 - 21 มี.ค. 65	0.045	0.028
ค่ามาตรฐาน ¹	≤0.33	≤0.12
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
21 - 22 มี.ค. 65	0.034	0.021
22 - 23 มี.ค. 65	0.045	0.028
23 - 24 มี.ค. 65	0.038	0.024
24 - 25 มี.ค. 65	0.040	0.025
25 - 26 มี.ค. 65	0.042	0.026
26 - 27 มี.ค. 65	0.035	0.022
27 - 28 มี.ค. 65	0.043	0.027
28 - 29 มี.ค. 65	0.046	0.028
29 - 30 มี.ค. 65	0.041	0.026
30 - 31 มี.ค. 65	0.048	0.030
31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	0.078	0.044
1 - 2 เม.ย. 65	0.034	0.021
2 - 3 เม.ย. 65	0.032	0.020
3 - 4 เม.ย. 65	0.044	0.028
ค่ามาตรฐาน ¹	≤0.33	≤0.12
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล (รายเดือน)							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน(PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
24 - 25 ม.ค. 65	0.067	0.042	0.1 - 0.4	2.3 - 15.8	1.5 - 3.1	2.4	2.64
25 - 26 ม.ค. 65	0.069	0.043	0.2 - 0.4	3.3 - 16.2	1.5 - 2.9	2.3	2.76
26 - 27 ม.ค. 65	0.050	0.031	0.1 - 0.5	2.7 - 14.6	1.6 - 3.5	2.3	2.81
7 - 8 ก.พ. 65	0.114	0.071	0.2 - 0.4	3.0 - 13.3	1.6 - 2.8	2.3	2.48
8 - 9 ก.พ. 65	0.091	0.057	0.2 - 0.4	3.4 - 15.5	1.5 - 3.1	2.4	2.49
9 - 10 ก.พ. 65	0.064	0.040	0.2 - 0.4	2.6 - 16.2	1.6 - 3.3	2.4	2.70
7 - 8 มี.ค. 65	0.045	0.028	0.2 - 0.5	1.6 - 15.0	1.3 - 4.2	2.7	2.93
8 - 9 มี.ค. 65	0.101	0.063	0.1 - 0.5	2.4 - 15.6	1.5 - 3.5	2.7	2.58
9 - 10 มี.ค. 65	0.104	0.065	0.2 - 0.6	3.0 - 18.5	1.7 - 3.8	2.6	2.77
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ³	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤170 ⁴	≤300 ²	≤120 ³	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method	Chemiluminescence	UV - Fluorescence	UV - Fluorescence	Gas Sampling Bag

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล (รายเดือน)							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน(PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1 - 2 เม.ย. 65	0.034	0.021	0.1 - 0.4	2.6 - 18.0	1.5 - 3.1	2.4	2.93
2 - 3 เม.ย. 65	0.042	0.026	0.1 - 0.4	2.8 - 16.0	1.5 - 3.3	2.3	2.92
3 - 4 เม.ย. 65	0.046	0.029	0.1 - 0.4	2.3 - 14.7	1.3 - 3.4	2.3	2.99
13 - 14 พ.ค. 65	0.058	0.036	0.2 - 0.4	2.8 - 15.4	2.0 - 3.2	2.5	2.82
14 - 15 พ.ค. 65	0.051	0.032	0.2 - 0.4	2.9 - 14.8	2.0 - 3.2	2.6	2.84
15 - 16 พ.ค. 65	0.054	0.034	0.2 - 0.4	3.7 - 16.6	2.0 - 3.2	2.5	2.86
4 - 5 มิ.ย. 65	0.056	0.035	0.1 - 0.3	3.5 - 12.6	1.8 - 3.2	2.4	2.79
5 - 6 มิ.ย. 65	0.046	0.029	0.1 - 0.3	3.7 - 9.4	2.0 - 3.0	2.4	2.81
6 - 7 มิ.ย. 65	0.069	0.043	0.1 - 0.3	4.0 - 9.2	1.9 - 3.1	2.4	2.84
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ³	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤170 ⁴	≤300 ²	≤120 ³	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method	Chemiluminescence	UV - Fluorescence	UV - Fluorescence	Gas Sampling Bag

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล (รายเดือน)							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน(PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
8 - 9 ก.ค. 65	0.047	0.023	0.1 - 0.5	1.9 - 12.9	1.1 - 3.3	2.4	2.19
9 - 10 ก.ค. 65	0.040	0.025	0.1 - 0.5	2.6 - 14.4	1.5 - 3.4	2.6	2.22
10 - 11 ก.ค. 65	0.036	0.021	0.1 - 0.4	2.2 - 11.0	1.6 - 3.6	2.6	2.09
5 - 6 ส.ค. 65	0.046	0.029	0.1 - 0.3	1.7 - 7.4	1.1 - 2.4	1.9	2.85
6 - 7 ส.ค. 65	0.032	0.020	0.1 - 0.4	2.4 - 12.1	1.4 - 3.1	2.1	2.59
7 - 8 ส.ค. 65	0.034	0.021	0.1 - 0.3	1.1 - 11.1	1.3 - 3.1	2.2	2.69
2 - 3 ก.ย. 65	0.042	0.026	0.1 - 0.4	1.7 - 11.0	1.6 - 3.1	2.3	2.76
3 - 4 ก.ย. 65	0.038	0.024	0.1 - 0.4	2.6 - 12.6	1.2 - 3.0	2.1	2.60
4 - 5 ก.ย. 65	0.035	0.022	0.1 - 0.4	1.5 - 12.5	1.3 - 2.7	2.2	2.62
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ³	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤170 ⁴	≤300 ²	≤120 ³	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method	Chemiluminescence	UV - Fluorescence	UV - Fluorescence	Gas Sampling Bag

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล (รายเดือน)							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน(PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
4 - 5 ต.ค. 65	0.085	0.053	0.1 - 0.3	1.5 - 10.3	1.6 - 3.1	2.3	2.87
5 - 6 ต.ค. 65	0.069	0.043	0.1 - 0.3	1.8 - 12.7	1.2 - 3.0	2.1	2.54
6 - 7 ต.ค. 65	0.072	0.045	0.1 - 0.3	2.0 - 10.5	1.3 - 2.7	2.2	2.47
15 - 16 พ.ย. 65	0.058	0.036	0.1 - 0.4	2.3 - 10.9	1.6 - 3.1	2.3	2.13
16 - 17 พ.ย. 65	0.061	0.038	0.1 - 0.4	2.3 - 12.5	1.8 - 3.2	2.4	2.22
17 - 18 พ.ย. 65	0.062	0.039	0.1 - 0.4	2.4 - 10.3	1.9 - 3.4	2.5	1.96
20 - 21 ธ.ค. 65	0.060	0.040	0.1 - 0.4	3.4 - 13.1	1.8 - 3.4	2.6	2.01
21 - 22 ธ.ค. 65	0.068	0.046	0.1 - 0.4	3.5 - 14.1	1.7 - 3.1	2.4	2.00
22 - 23 ธ.ค. 65	0.058	0.038	0.1 - 0.4	2.2 - 12.4	1.5 - 3.3	2.4	1.98
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ³	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤170 ⁴	≤300 ²	≤120 ³	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method	Chemiluminescence	UV - Fluorescence	UV - Fluorescence	Gas Sampling Bag

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.046 - 0.123 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 0.032 - 0.085 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.029 - 0.077 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 0.020 - 0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.3 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($\text{PM}_{2.5}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.018 – 0.046 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่าประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.4 ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.6 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.5 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.5 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.4 - 22.8 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 1.1 - 14.4 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จะต้อง ไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.6 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 1.2 - 4.5 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 1.1 - 3.6 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 300 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.5 - 3.1 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 1.9 - 2.6 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.7 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.31 - 3.50 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 1.96 - 2.87 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 บทนำ

โครงการ เอสคิว สุขุมวิท 101/1 ของบริษัท ภัทรวิสิน จำกัด ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}), ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 และตารางที่ 3.2-2 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ค-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้างฐานราก)					
	L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	L _{dn}	ระดับเสียงรบกวน
24 - 25 ม.ค. 65	69.8	98.6	68.2	56.7	71.4	7.7
25 - 26 ม.ค. 65	66.8	101.5	60.2	48.6	68.6	9.8
26 - 27 ม.ค. 65	65.4	94.6	60.7	50.2	67.1	9.6
27 - 28 ม.ค. 65	65.3	93.1	61.7	48.8	67.2	9.6
28 - 29 ม.ค. 65	67.2	103.4	61.5	48.8	67.9	9.3
29 - 30 ม.ค. 65	59.2	94.1	58.5	45.5	62.6	7.0
30 - 31 ม.ค. 65	56.4	93.5	56.5	42.3	60.1	9.0
31 ม.ค. - 1 ก.พ. 65	60.2	87.2	58.7	46.4	61.8	9.7
1 - 2 ก.พ. 65	57.8	83.1	54.1	49.3	58.9	9.1
2 - 3 ก.พ. 65	57.4	83.2	53.4	48.6	59.2	9.9
3 - 4 ก.พ. 65	63.1	87.0	61.9	58.5	65.8	4.8
4 - 5 ก.พ. 65	64.5	93.3	60.2	52.1	65.7	9.9
5 - 6 ก.พ. 65	66.1	96.3	64.7	52.7	67.1	6.9
6 - 7 ก.พ. 65	57.6	89.0	54.1	44.7	62.5	9.5
7 - 8 ก.พ. 65	59.2	84.7	55.9	48.5	60.4	8.5
8 - 9 ก.พ. 65	60.0	87.8	56.1	49.3	65.9	9.6
9 - 10 ก.พ. 65	67.5	97.6	59.8	53.2	65.4	9.3
10 - 11 ก.พ. 65	64.2	94.4	60.4	51.8	67.7	9.0
11 - 12 ก.พ. 65	62.8	98.2	55.0	48.1	62.9	9.7
12 - 13 ก.พ. 65	64.9	100.3	56.5	48.4	65.5	9.1
13 - 14 ก.พ. 65	62.0	92.3	57.3	51.0	61.7	6.2
ค่ามาตรฐาน	≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	-	-	-	≤10 ^{2/}
หน่วย	dB(A)					
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter					

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้างฐานราก)					
	L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	L _{dn}	ระดับเสียงรบกวน
14 - 15 ก.พ. 65	65.3	96.4	60.1	53.8	64.1	8.0
15 - 16 ก.พ. 65	67.1	94.8	63.1	52.9	69.1	5.4
16 - 17 ก.พ. 65	64.6	101.3	59.1	49.5	64.6	6.1
17 - 18 ก.พ. 65	69.7	97.8	64.3	54.3	70.6	7.0
18 - 19 ก.พ. 65	66.2	107.6	61.8	51.0	66.7	9.8
19 - 20 ก.พ. 65	62.1	106.0	57.0	46.8	63.8	6.7
20 - 21 ก.พ. 65	61.0	90.3	56.9	46.2	61.0	8.3
21 - 22 ก.พ. 65	62.3	93.3	57.5	47.5	63.1	10.0
22 - 23 ก.พ. 65	61.5	107.8	57.9	48.4	61.6	8.1
23 - 24 ก.พ. 65	63.4	90.8	57.7	49.1	63.1	9.5
24 - 25 ก.พ. 65	59.8	82.7	55.9	47.6	62.6	9.5
25 - 26 ก.พ. 65	60.5	90.6	56.2	46.3	61.4	7.5
26 - 27 ก.พ. 65	57.1	84.5	54.5	44.3	60.0	9.9
27 - 28 ก.พ. 65	57.6	80.4	54.8	43.9	57.2	8.1
28 ก.พ. - 1 มี.ค. 65	60.3	86.3	57.6	47.2	62.5	8.5
1 - 2 มี.ค. 65	67.5	94.8	63.0	52.5	67.7	9.3
2 - 3 มี.ค. 65	63.7	101.3	58.9	49.6	65.3	9.3
3 - 4 มี.ค. 65	69.9	93.4	65.8	54.9	70.5	8.9
4 - 5 มี.ค. 65	63.3	94.3	58.9	48.7	65.0	9.2
5 - 6 มี.ค. 65	60.7	87.0	58.7	53.0	63.8	5.2
6 - 7 มี.ค. 65	56.1	86.9	53.6	43.1	57.5	10.0
7 - 8 มี.ค. 65	60.4	90.6	56.1	46.3	60.9	7.9
8 - 9 มี.ค. 65	60.3	85.3	56.4	48.3	61.3	8.5
9 - 10 มี.ค. 65	62.0	87.3	57.3	48.6	61.7	7.3
10 - 11 มี.ค. 65	60.7	87.7	59.0	52.8	64.9	8.9
11 - 12 มี.ค. 65	60.4	91.0	57.1	47.6	61.3	7.9
12 - 13 มี.ค. 65	64.0	94.4	59.3	47.8	63.5	9.6
13 - 14 มี.ค. 65	60.2	87.2	58.7	46.3	61.4	9.2
ค่ามาตรฐาน	≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	-	-	-	≤10 ^{2/}
หน่วย	dB(A)					
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter					

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้างฐานราก)					
	L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	L _{dn}	ระดับเสียงรบกวน
14 - 15 มี.ค. 65	62.3	100.1	58.1	50.5	62.8	9.5
15 - 16 มี.ค. 65	60.8	89.7	57.6	50.9	61.4	5.7
16 - 17 มี.ค. 65	60.5	84.8	57.0	49.5	61.8	10.0
17 - 18 มี.ค. 65	66.2	99.5	58.5	49.7	66.7	8.9
18 - 19 มี.ค. 65	66.6	99.5	58.9	49.5	66.8	7.7
19 - 20 มี.ค. 65	62.1	92.3	56.7	47.3	63.8	8.7
20 - 21 มี.ค. 65	61.5	92.8	61.1	51.8	64.3	10.0
21 - 22 มี.ค. 65	69.8	97.0	63.5	55.0	70.1	9.6
22 - 23 มี.ค. 65	67.8	106.2	60.7	50.6	68.0	9.2
23 - 24 มี.ค. 65	65.9	91.7	59.0	50.1	65.9	8.7
24 - 25 มี.ค. 65	69.3	101.0	59.4	53.5	68.8	8.5
25 - 26 มี.ค. 65	69.9	99.6	59.2	51.4	70.6	9.9
26 - 27 มี.ค. 65	69.2	99.6	59.7	53.3	69.6	8.9
27 - 28 มี.ค. 65	60.1	88.1	53.9	49.1	59.0	10.0
28 - 29 มี.ค. 65	63.5	98.0	56.3	49.1	64.4	9.8
29 - 30 มี.ค. 65	61.5	92.0	57.1	50.6	62.7	6.2
30 - 31 มี.ค. 65	61.5	90.5	59.2	53.7	63.6	9.5
31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	63.6	94.4	59.6	53.1	63.4	8.8
1 - 2 เม.ย. 65	66.0	98.0	58.7	51.7	60.9	7.3
2 - 3 เม.ย. 65	66.3	98.7	60.5	54.3	61.3	7.9
3 - 4 เม.ย. 65	59.0	92.2	55.9	50.8	61.7	6.7
ค่ามาตรฐาน	≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	-	≤10 ²
หน่วย	dB(A)					
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter					

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (รายเดือน)					
	L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	L _{dn}	ระดับเสียงรบกวน
24 - 25 ม.ค. 65	69.8	98.6	68.2	56.7	71.4	7.7
25 - 26 ม.ค. 65	66.8	101.5	60.2	48.6	68.6	9.8
26 - 27 ม.ค. 65	65.4	94.6	60.7	50.2	67.1	9.6
7 - 8 ก.พ. 65	59.2	84.7	55.9	48.5	60.4	8.5
8 - 9 ก.พ. 65	60.0	87.8	56.1	49.3	65.9	9.6
9 - 10 ก.พ. 65	67.5	97.6	59.8	53.2	65.4	9.3
7 - 8 มี.ค. 65	60.4	90.6	56.1	46.3	60.9	7.9
8 - 9 มี.ค. 65	60.3	85.3	56.4	48.3	61.3	8.5
9 - 10 มี.ค. 65	62.0	87.3	57.3	48.6	61.7	7.3
1 - 2 เม.ย. 65	66.0	98.0	58.7	51.7	60.9	7.3
2 - 3 เม.ย. 65	66.3	98.7	60.5	54.3	61.3	7.9
3 - 4 เม.ย. 65	59.0	92.2	55.9	50.8	61.7	6.7
13 - 14 พ.ค. 65	69.7	95.1	65.6	59.2	70.6	9.4
14 - 15 พ.ค. 65	67.0	99.5	59.3	49.8	69.5	10.0
15 - 16 พ.ค. 65	61.6	97.8	61.2	55.2	66.2	7.7
4 - 5 มิ.ย. 65	64.2	91.5	60.0	55.2	67.9	8.1
5 - 6 มิ.ย. 65	69.9	101.3	62.8	57.8	65.9	8.5
6 - 7 มิ.ย. 65	69.4	105.2	63.7	57.0	71.5	8.3
ค่ามาตรฐาน	≤70 ¹	≤115 ¹	-			≤10 ²
หน่วย	dB(A)					
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter					

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (รายเดือน)					
	L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	L _{dn}	ระดับเสียงรบกวน
8 - 9 ก.ค. 65	69.4	103.4	65.8	60.2	70.9	9.1
9 - 10 ก.ค. 65	58.5	83.2	54.2	49.5	67.5	9.8
10 - 11 ก.ค. 65	59.0	91.2	53.8	49.2	60.5	9.2
5 - 6 ส.ค. 65	74.0 ³	99.9	67.1	60.2	72.9	7.3
6 - 7 ส.ค. 65	71.1 ³	96.5	63.0	55.3	73.9	9.7
7 - 8 ส.ค. 65	69.4	103.0	61.9	54.3	64.3	8.4
2 - 3 ก.ย. 65	65.8	91.0	58.4	51.2	65.9	10.5 ³
3 - 4 ก.ย. 65	66.7	92.6	60.0	53.9	69.7	10.1 ³
4 - 5 ก.ย. 65	61.7	90.9	54.0	47.8	57.6	6.0
4 - 5 ต.ค. 65	62.5	97.8	61.7	55.5	65.9	7.7
5 - 6 ต.ค. 65	69.1	95.1	63.8	58.1	69.7	13.1 ³
6 - 7 ต.ค. 65	64.4	94.7	63.6	56.6	57.6	10.1 ³
15 - 16 พ.ย. 65	72.1 ³	96.7	72.0	69.2	75.8	5.0
16 - 17 พ.ย. 65	73.2 ³	107.1	67.1	58.2	76.9	11.6 ³
17 - 18 พ.ย. 65	77.4 ³	113.6	70.0	65.3	78.1	10.1 ³
20 - 21 ธ.ค. 65	72.6 ³	101.7	66.7	59.4	74.0	11.3 ³
21 - 22 ธ.ค. 65	65.3	93.9	59.9	53.1	66.8	12.0 ³
22 - 23 ธ.ค. 65	77.4 ³	113.6	70.0	65.3	72.4	10.7 ³
ค่ามาตรฐาน	≤70 ¹	≤115 ¹	-			≤10 ²
หน่วย	dB(A)					
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter					

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

³ ค่าเกินมาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล (ช่วงก่อสร้างฐานราก)					
	L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	L _{dn}	ระดับเสียงรบกวน
24 - 25 ม.ค. 65	50.7	75.4	51.1	47.5	55.2	4.8
25 - 26 ม.ค. 65	51.2	77.4	51.3	47.1	56.4	1.9
26 - 27 ม.ค. 65	52.6	79.3	52.4	48.4	57.0	3.1
27 - 28 ม.ค. 65	52.4	83.7	52.7	48.5	57.1	4.1
28 - 29 ม.ค. 65	52.8	77.1	51.2	47.4	55.1	1.2
29 - 30 ม.ค. 65	51.9	75.2	52.9	48.8	58.1	4.0
30 - 31 ม.ค. 65	50.9	74.5	49.1	43.0	54.9	7.3
31 ม.ค. - 1 ก.พ. 65	61.9	83.9	55.1	47.0	64.2	5.9
1 - 2 ก.พ. 65	57.0	83.9	54.3	49.2	59.1	9.3
2 - 3 ก.พ. 65	57.3	81.2	55.8	50.3	61.0	5.1
3 - 4 ก.พ. 65	56.2	73.7	45.7	40.9	58.3	9.4
4 - 5 ก.พ. 65	53.3	84.7	51.3	44.9	55.1	8.4
5 - 6 ก.พ. 65	56.6	89.7	54.8	50.5	60.2	5.6
6 - 7 ก.พ. 65	54.6	80.6	52.5	48.3	57.4	6.5
7 - 8 ก.พ. 65	66.0	88.6	49.4	44.2	66.1	9.6
8 - 9 ก.พ. 65	46.8	73.6	46.1	40.3	50.0	6.7
9 - 10 ก.พ. 65	50.4	79.0	46.8	40.5	52.5	9.8
10 - 11 ก.พ. 65	64.9	95.1	49.3	44.2	51.7	2.7
11 - 12 ก.พ. 65	64.0	86.2	51.4	44.2	67.4	9.0
12 - 13 ก.พ. 65	60.2	96.0	52.7	45.2	62.0	8.8
13 - 14 ก.พ. 65	58.5	84.2	51.1	44.0	59.2	8.7
ค่ามาตรฐาน	≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	-	-	-	≤10 ^{2/}
หน่วย	dB(A)					
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter					

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล (ช่วงก่อสร้างฐานราก)					
	L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	L _{dn}	ระดับเสียงรบกวน
14 - 15 ก.พ. 65	59.8	87.8	50.4	45.1	60.3	8.2
15 - 16 ก.พ. 65	50.6	80.9	48.3	42.2	52.8	7.2
16 - 17 ก.พ. 65	48.8	71.1	48.9	42.9	52.0	7.8
17 - 18 ก.พ. 65	48.5	73.8	48.7	44.1	52.3	5.5
18 - 19 ก.พ. 65	47.3	74.3	47.3	41.9	51.0	5.0
19 - 20 ก.พ. 65	53.7	72.4	49.5	43.4	56.0	3.2
20 - 21 ก.พ. 65	58.3	85.6	55.0	48.5	63.8	9.2
21 - 22 ก.พ. 65	50.1	81.9	49.7	45.4	57.4	2.6
22 - 23 ก.พ. 65	50.8	75.1	51.4	47.2	57.8	3.8
23 - 24 ก.พ. 65	50.2	75.9	50.4	45.3	54.2	6.8
24 - 25 ก.พ. 65	48.4	73.7	47.4	42.2	50.7	4.9
25 - 26 ก.พ. 65	49.0	92.3	49.2	42.5	53.4	2.6
26 - 27 ก.พ. 65	48.2	71.1	48.4	42.4	52.4	5.2
27 - 28 ก.พ. 65	53.0	93.9	48.8	42.1	56.3	8.5
28 ก.พ. - 1 มี.ค. 65	47.7	74.2	47.1	41.8	50.7	5.7
1 - 2 มี.ค. 65	52.2	78.6	50.3	44.6	56.4	3.3
2 - 3 มี.ค. 65	53.7	84.8	51.5	45.1	55.9	3.5
3 - 4 มี.ค. 65	56.2	81.1	52.3	46.6	57.6	4.0
4 - 5 มี.ค. 65	58.2	77.3	51.7	45.0	60.0	7.5
5 - 6 มี.ค. 65	53.2	80.0	50.2	43.7	59.5	4.5
6 - 7 มี.ค. 65	60.7	97.0	54.0	45.7	66.0	6.9
7 - 8 มี.ค. 65	54.0	81.6	52.3	44.5	57.4	6.6
8 - 9 มี.ค. 65	53.5	78.6	51.7	44.6	58.6	9.0
9 - 10 มี.ค. 65	54.5	77.4	52.8	45.4	58.3	8.4
10 - 11 มี.ค. 65	51.9	81.3	52.5	47.8	58.2	1.4
11 - 12 มี.ค. 65	56.1	78.1	52.8	47.0	59.3	3.7
12 - 13 มี.ค. 65	57.0	77.8	53.6	46.2	61.7	5.4
13 - 14 มี.ค. 65	54.2	75.5	51.6	44.5	59.3	4.5
ค่ามาตรฐาน	≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	-	≤10 ²
หน่วย	dB(A)					
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter					

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

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

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล (ช่วงก่อสร้างฐานราก)					
	L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	L _{dn}	ระดับเสียงรบกวน
14 - 15 มี.ค. 65	54.9	80.3	52.5	46.0	60.2	4.6
15 - 16 มี.ค. 65	52.4	78.3	51.1	44.4	57.9	3.0
16 - 17 มี.ค. 65	53.8	86.3	52.2	46.0	58.8	8.6
17 - 18 มี.ค. 65	53.3	78.1	51.6	44.4	57.0	9.5
18 - 19 มี.ค. 65	53.1	81.3	51.4	45.6	57.0	8.6
19 - 20 มี.ค. 65	55.4	82.7	52.1	47.1	56.6	9.2
20 - 21 มี.ค. 65	59.3	98.2	52.7	45.6	60.1	8.7
21 - 22 มี.ค. 65	55.6	84.7	53.9	48.2	58.4	4.9
22 - 23 มี.ค. 65	53.4	78.4	54.0	48.9	58.0	6.3
23 - 24 มี.ค. 65	53.3	79.2	54.1	49.6	59.7	4.4
24 - 25 มี.ค. 65	53.0	77.8	54.1	49.3	58.6	4.8
25 - 26 มี.ค. 65	51.2	71.7	51.2	46.5	54.9	6.6
26 - 27 มี.ค. 65	50.9	71.2	50.7	46.4	54.6	5.4
27 - 28 มี.ค. 65	56.2	78.0	56.0	51.7	59.1	5.3
28 - 29 มี.ค. 65	54.1	79.7	53.4	48.0	57.2	6.9
29 - 30 มี.ค. 65	61.1	90.0	59.4	53.1	62.6	8.6
30 - 31 มี.ค. 65	60.4	83.6	59.1	51.7	61.8	5.2
31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	59.4	89.2	56.0	49.4	61.2	7.2
1 - 2 เม.ย. 65	53.1	81.3	51.4	45.6	57.4	9.3
2 - 3 เม.ย. 65	55.4	82.7	52.1	47.1	58.6	9.6
3 - 4 เม.ย. 65	59.3	98.2	52.7	45.5	58.3	7.4
ค่ามาตรฐาน	≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	-	≤10 ²
หน่วย	dB(A)					
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter					

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล (รายเดือน)					
	L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	L _{dn}	ระดับเสียงรบกวน
24 - 25 ม.ค. 65	50.7	75.4	51.1	47.5	55.2	4.8
25 - 26 ม.ค. 65	51.2	77.4	51.3	47.1	56.4	1.9
26 - 27 ม.ค. 65	52.6	79.3	52.4	48.4	57.0	3.1
7 - 8 ก.พ. 65	66.0	88.6	49.4	44.2	66.1	9.6
8 - 9 ก.พ. 65	46.8	73.6	46.1	40.3	50.0	6.7
9 - 10 ก.พ. 65	50.4	79.0	46.8	40.5	52.5	9.8
7 - 8 มี.ค. 65	54.0	81.6	52.3	44.5	57.4	6.6
8 - 9 มี.ค. 65	53.5	78.6	51.7	44.6	58.6	9.0
9 - 10 มี.ค. 65	54.5	77.4	52.8	45.4	58.3	8.4
1 - 2 เม.ย. 65	53.1	81.3	51.4	45.6	57.4	9.3
2 - 3 เม.ย. 65	55.4	82.7	52.1	47.1	58.6	9.6
3 - 4 เม.ย. 65	59.3	98.2	52.7	45.5	58.3	7.4
13 - 14 พ.ค. 65	55.7	83.0	53.7	48.5	58.6	1.5
14 - 15 พ.ค. 65	55.7	83.0	53.2	48.5	64.3	9.5
15 - 16 พ.ค. 65	58.0	91.8	55.6	49.4	62.8	3.9
4 - 5 มิ.ย. 65	52.6	75.7	51.5	46.7	55.5	2.4
5 - 6 มิ.ย. 65	61.9	84.3	57.3	52.9	61.4	3.5
6 - 7 มิ.ย. 65	53.5	78.6	52.0	44.5	62.5	9.3
ค่ามาตรฐาน	≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	-	≤10 ²
หน่วย	dB(A)					
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter					

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล (รายเดือน)					
	L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	L _{dn}	ระดับเสียงรบกวน
8 - 9 ก.ค. 65	58.3	77.6	57.5	54.4	65.1	5.4
9 - 10 ก.ค. 65	50.9	74.5	49.4	42.9	58.3	9.4
10 - 11 ก.ค. 65	52.4	78.3	51.2	44.5	59.3	7.6
5 - 6 ส.ค. 65	68.1	102.2	62.4	56.6	69.5	6.4
6 - 7 ส.ค. 65	62.2	97.7	55.4	46.7	64.3	9.2
7 - 8 ส.ค. 65	63.3	86.9	60.9	54.4	66.1	8.2
2 - 3 ก.ย. 65	56.7	79.0	54.6	49.9	62.1	9.0
3 - 4 ก.ย. 65	60.6	89.4	54.8	50.2	70.7	4.7
4 - 5 ก.ย. 65	57.8	83.5	54.4	49.7	60.2	2.1
4 - 5 ต.ค. 65	58.1	94.5	54.5	48.9	61.3	1.0
5 - 6 ต.ค. 65	59.9	94.3	57.8	51.5	70.7	9.9
6 - 7 ต.ค. 65	60.2	99.5	52.0	44.5	60.2	5.0
15 - 16 พ.ย. 65	54.6	78.2	52.3	47.0	57.2	8.6
16 - 17 พ.ย. 65	52.0	80.2	51.3	45.0	58.5	8.7
17 - 18 พ.ย. 65	52.6	87.9	50.6	44.1	58.4	7.4
20 - 21 ธ.ค. 65	58.4	96.6	54.4	49.6	60.3	3.1
21 - 22 ธ.ค. 65	59.8	98.9	53.9	48.9	62.3	8.9
22 - 23 ธ.ค. 65	60.9	98.9	57.0	51.6	62.6	9.7
ค่ามาตรฐาน	≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	-	≤10 ²
หน่วย	dB(A)					
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter					

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.2.5.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 58.5 - 77.4 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 50.9 - 68.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนสิงหาคม, เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม ที่ตรวจวัดได้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.2 ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 83.2 - 113.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 74.5 - 102.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.2.5.3 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 53.8 - 72.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 49.4 - 62.4 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})

3.2.5.4 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 47.8 - 69.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 42.9 - 56.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

3.2.5.5 ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 57.6 - 78.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 57.2 - 70.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

3.2.5.6 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 5.0 - 13.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล มีค่าอยู่ในช่วง 1.0 - 9.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ ในเดือนกันยายน, เดือนตุลาคม, เดือนพฤศจิกายน และเดือนธันวาคม ที่ตรวจวัดได้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.1 บทนำ

โครงการ เอสคิว สุขุมวิท 101/1 ของบริษัท ภัทรวิสิน จำกัด ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือน คือ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity (mm/s)) และความถี่ (Frequency (Hz))

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 และ ตารางที่ 3.3-2 ส่วนรายงาน
ผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ก-3

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้างฐานราก)									
วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
24 ม.ค. 65	0.473	9.5	≤5	0.701	>100	≤20	0.891	4.9	≤5
25 ม.ค. 65	0.828	27.7	≤9.4	1.364	78.8	≤17.9	1.450	37.9	≤12
26 ม.ค. 65	0.536	3.6	≤5	0.670	3.7	≤5	1.088	4.8	≤5
27 ม.ค. 65	0.497	11.3	≤5.3	0.402	4.8	≤5	1.096	11.5	≤5.4
28 ม.ค. 65	0.749	6.8	≤5	0.520	18.6	≤7.2	1.017	15.3	≤6.3
29 ม.ค. 65	1.237	46.6	≤14.2	1.253	78.8	≤17.9	1.836	15.8	≤6.5
30 ม.ค. 65	0.701	56.9	≤15.7	0.662	16.3	≤6.6	1.450	6.3	≤5
31 ม.ค. 65	0.394	73.1	≤17.3	0.410	93.1	≤19.3	0.441	>100	≤20
1 ก.พ. 65	0.394	68.3	≤16.8	0.418	78.8	≤17.9	1.025	60.2	≤16.0
2 ก.พ. 65	0.788	78.8	≤17.9	0.418	53.9	≤15.4	1.332	39.4	≤12.4
3 ก.พ. 65	0.434	78.8	≤17.9	0.402	93.1	≤19.3	1.056	60.2	≤16.0
4 ก.พ. 65	0.788	78.8	≤17.9	0.733	78.8	≤17.9	1.214	14.8	≤6.2
5 ก.พ. 65	0.268	85.3	≤18.5	0.315	>100	≤20	0.749	64.0	≤16.4
6 ก.พ. 65	0.378	51.2	≤15.1	0.229	51.2	≤15.1	0.497	51.2	≤15.1
7 ก.พ. 65	0.599	18.6	≤7.2	0.449	27.0	≤9.2	1.135	25.0	≤8.7
8 ก.พ. 65	0.694	20.1	≤7.5	0.449	20.1	≤7.5	1.474	24.4	≤8.6
9 ก.พ. 65	0.591	>100	≤20	0.536	>100	≤20	0.883	85.3	≤18.5
10 ก.พ. 65	0.457	93.1	≤19.3	0.954	>100	≤20	0.804	>100	≤20
11 ก.พ. 65	0.536	5.0	≤5	0.370	4.9	≤5	0.694	4.5	≤5
12 ก.พ. 65	0.583	4.1	≤5	0.315	7.2	≤5	0.575	5.4	≤5
13 ก.พ. 65	0.962	4.0	≤5	0.355	3.7	≤5	0.962	5.0	≤5
14 ก.พ. 65	0.457	1.1	≤5	0.497	10.7	≤5.2	1.237	31.0	≤10.3
15 ก.พ. 65	0.276	13.5	≤5.9	0.339	60.2	≤16.0	1.427	44.5	≤13.6
16 ก.พ. 65	0.536	>100	≤20	0.820	>100	≤20	1.821	>100	≤20
17 ก.พ. 65	1.040	19.3	≤7.3	0.733	13.1	≤5.8	1.537	23.3	≤8.3
18 ก.พ. 65	0.370	>100	≤20	0.449	>100	≤20	1.427	>100	≤20
19 ก.พ. 65	0.670	35.3	≤11.3	1.545	27.7	≤9.4	1.663	23.3	≤8.3
20 ก.พ. 65	0.386	>100	≤20	0.457	>100	≤20	1.624	>100	≤20

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อ
อาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็ว
อนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้างฐานราก)									
วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
21 ก.พ. 65	0.465	8.3	≤5	1.253	5.6	≤5	0.922	9.5	≤5
22 ก.พ. 65	1.025	22.8	≤8.2	0.914	32.0	≤10.5	1.797	60.2	≤16.0
23 ก.พ. 65	1.576	18.3	≤7.1	1.490	9.8	≤5	2.995	39.4	≤12.4
24 ก.พ. 65	0.646	8.5	≤5	0.268	14.6	≤6.2	1.174	4.1	≤5
25 ก.พ. 65	0.615	7.3	≤5	0.323	6.4	≤5	1.379	5.0	≤5
26 ก.พ. 65	0.623	16.8	≤6.7	0.646	42.7	≤13.2	1.048	8.2	≤5
27 ก.พ. 65	0.315	>100	≤20	0.903	33.0	≤10.8	1.340	42.7	≤13.2
28 ก.พ. 65	0.528	>100	≤20	0.370	>100	≤20	1.214	>100	≤20
1 มี.ค. 65	0.591	>100	≤20	0.654	>100	≤20	1.663	>100	≤20
2 มี.ค. 65	0.363	>100	≤20	0.292	>100	≤20	0.946	>100	≤20
3 มี.ค. 65	0.410	>100	≤20	0.426	>100	≤20	0.969	>100	≤20
4 มี.ค. 65	0.536	>100	≤20	0.370	>100	≤20	1.048	>100	≤20
5 มี.ค. 65	0.355	>100	≤20	0.292	>100	≤20	1.245	>100	≤20
6 มี.ค. 65	0.780	>100	≤20	0.457	>100	≤20	0.654	>100	≤20
7 มี.ค. 65	0.701	16.8	≤6.7	0.962	19.7	≤7.4	1.379	19.0	≤7.3
8 มี.ค. 65	0.851	>100	≤20	1.009	>100	≤20	1.080	>100	≤20
9 มี.ค. 65	0.765	>100	≤20	0.583	>100	≤20	1.222	>100	≤20
10 มี.ค. 65	0.536	21.3	≤7.8	0.591	28.4	≤9.6	1.419	31.0	≤10.3
11 มี.ค. 65	0.560	48.8	≤14.7	0.725	56.9	≤15.7	1.466	33.0	≤10.8
12 มี.ค. 65	0.504	27.0	≤9.3	0.985	27.0	≤9.3	1.119	23.3	≤8.3
13 มี.ค. 65	0.544	85.3	≤18.5	1.403	>100	≤20	1.411	>100	≤20
14 มี.ค. 65	1.04	>100	≤20	0.552	46.6	≤14.2	1.592	60.2	≤16.0
15 มี.ค. 65	0.567	4.1	≤5	0.457	4.3	≤5	1.537	5.2	≤5
16 มี.ค. 65	0.788	14.4	≤6.1	0.599	19.3	≤7.3	1.419	44.5	≤13.6
17 มี.ค. 65	0.812	12.6	≤5.7	0.623	21.8	≤8.0	1.332	9.6	≤5
18 มี.ค. 65	0.906	68.3	≤16.8	0.646	17.7	≤6.9	1.143	64.0	≤16.4
19 มี.ค. 65	0.969	21.8	≤9.4	0.544	27.7	≤9.4	1.844	56.9	≤15.7
20 มี.ค. 65	0.859	17.7	≤6.9	0.686	19.7	≤7.4	1.537	73.1	≤17.3
21 มี.ค. 65	0.796	13.7	≤5.9	0.567	10.9	≤5.2	1.119	26.3	≤9.1
22 มี.ค. 65	0.701	17.1	≤6.8	0.544	22.8	≤8.2	1.190	27.7	≤9.4
23 มี.ค. 65	0.914	6.4	≤5	0.670	1.9	≤5	1.427	5.1	≤5
24 มี.ค. 65	0.654	6.0	≤5	0.725	3.6	≤5	1.387	5.1	≤5
25 มี.ค. 65	0.788	7.5	≤5	0.449	11.0	≤5.3	1.584	4.1	≤5
26 มี.ค. 65	1.009	>100	≤20	1.025	>100	≤20	1.860	>100	≤20
27 มี.ค. 65	0.489	5.5	≤5	0.481	3.0	≤5	0.938	4.0	≤5

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้างฐานราก)									
วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
28 มี.ค. 65	1.009	3.6	≤5	0.859	2.4	≤5	1.750	4.3	≤5
29 มี.ค. 65	0.662	5.1	≤5	0.646	3.6	≤5	1.096	4.5	≤5
30 มี.ค. 65	0.733	56.9	≤15.7	0.891	19.0	≤7.3	1.584	73.1	≤17.3
31 มี.ค. 65	1.324	64.0	≤16.4	0.638	93.1	≤19.3	1.718	78.7	≤17.9
1 เม.ย. 65	0.804	6.4	≤5	0.969	3.1	≤5	1.608	4.6	≤5
2 เม.ย. 65	1.127	5.1	≤5	0.922	4.6	≤5	1.513	4.3	≤5
3 เม.ย. 65	0.788	6.5	≤5	0.946	3.8	≤5	1.269	4.1	≤5

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ (รายเดือน)									
วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
24 ม.ค. 65	0.473	9.5	≤5	0.701	>100	≤20	0.891	4.9	≤5
25 ม.ค. 65	0.828	27.7	≤9.4	1.364	78.8	≤17.9	1.450	37.9	≤12
26 ม.ค. 65	0.536	3.6	≤5	0.670	3.7	≤5	1.088	4.8	≤5
7 ก.พ. 65	0.599	18.6	≤7.2	0.449	27.0	≤9.2	1.135	25.0	≤8.7
8 ก.พ. 65	0.694	20.1	≤7.5	0.449	20.1	≤7.5	1.474	24.4	≤8.6
9 ก.พ. 65	0.591	>100	≤20	0.536	>100	≤20	0.883	85.3	≤18.5
7 มี.ค. 65	0.701	16.8	≤6.7	0.962	19.7	≤7.4	1.379	19.0	≤7.3
8 มี.ค. 65	0.851	>100	≤20	1.009	>100	≤20	1.080	>100	≤20
9 มี.ค. 65	0.765	>100	≤20	0.583	>100	≤20	1.222	>100	≤20
1 เม.ย. 65	0.820	73.1	≤17.3	0.694	78.8	≤17.9	1.253	41.0	≤12.8
2 เม.ย. 65	0.859	68.3	≤16.8	0.914	60.2	≤16.0	1.868	56.9	≤15.7
3 เม.ย. 65	1.009	10.7	≤5.2	0.875	73.1	≤17.3	1.088	37.9	≤12.0
13 พ.ค. 65	0.270	7.0	≤5	0.206	>100	≤20	0.540	>100	≤20
14 พ.ค. 65	0.778	>100	≤20	0.143	2.5	≤5	0.905	>100	≤20
15 พ.ค. 65	0.378	>100	≤20	0.339	78.8	≤17.9	0.788	>100	≤20
4 มิ.ย. 65	0.270	>100	≤20	0.190	>100	≤20	0.365	64.0	≤16.4
5 มิ.ย. 65	0.190	>100	≤20	0.27	>100	≤20	0.349	>100	≤20
6 มิ.ย. 65	0.175	>100	≤20	0.143	73.1	≤17.3	0.365	>100	≤20

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อ
อาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็ว
อนุภาคสูงสุด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอรรถพล ส้วนงาม
ชื่อผู้บันทึก : นายอรรถพล ส้วนงาม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธราดานิชม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ (รายเดือน)									
วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
8 ก.ค. 65	0.213	>100	≤20	0.276	>100	≤20	0.363	>100	≤20
9 ก.ค. 65	0.394	>100	≤20	0.307	>100	≤20	0.560	>100	≤20
10 ก.ค. 65	0.339	>100	≤20	0.418	>100	≤20	0.315	>100	≤20
5 ส.ค. 65	0.662	31.0	≤10.3	0.930	26.3	≤9.1	0.426	10.8	≤5.2
6 ส.ค. 65	0.638	36.6	≤11.7	0.757	35.3	≤11.3	0.331	19.7	≤7.4
7 ส.ค. 65	0.410	36.6	≤11.7	0.662	22.3	≤8.1	0.418	6.83	≤5
2 ก.ย. 65	0.662	31.0	≤10.3	0.930	26.3	≤9.1	0.426	10.8	≤5.2
3 ก.ย. 65	0.638	36.6	≤11.7	0.757	35.3	≤11.3	0.331	19.7	≤7.4
4 ก.ย. 65	0.410	36.6	≤11.7	0.662	22.3	≤8.1	0.418	6.83	≤5
4 ต.ค. 65	0.236	>100	≤20	0.465	>100	≤20	1.025	>100	≤20
5 ต.ค. 65	0.110	>100	≤20	0.300	>100	≤20	0.623	>100	≤20
6 ต.ค. 65	0.497	>100	≤20	0.567	>100	≤20	0.236	>100	≤20
15 พ.ย. 65	0.110	>100	≤20	0.181	>100	≤20	0.481	>100	≤20
16 พ.ย. 65	0.386	>100	≤20	0.583	>100	≤20	1.750	>100	≤20
17 พ.ย. 65	0.158	>100	≤20	0.268	>100	≤20	1.080	>100	≤20
20 ธ.ค. 65	0.095	>100	≤20	0.236	>100	≤20	0.638	>100	≤20
21 ธ.ค. 65	0.102	>100	≤20	0.197	>100	≤20	0.394	>100	≤20
22 ธ.ค. 65	0.102	>100	≤20	0.229	>100	≤20	0.552	>100	≤20

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอรรถพล ส้วนงาม
ชื่อผู้บันทึก : นายอรรถพล ส้วนงาม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธราดานิชม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล (ช่วงก่อสร้างฐานราก)									
วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
24 ม.ค. 65	0.102	23.3	≤8.3	0.095	64.0	≤16.4	0.402	>100	≤20
25 ม.ค. 65	0.102	23.3	≤8.3	0.095	64.0	≤16.4	0.402	>100	≤20
26 ม.ค. 65	0.102	85.3	≤18.5	0.095	>100	≤20	0.457	>100	≤20
27 ม.ค. 65	0.497	11.3	≤5.3	0.402	4.8	≤5	1.096	11.5	≤5.4
28 ม.ค. 65	0.095	93.1	≤19.3	0.095	73.1	≤17.3	0.575	>100	≤20
29 ม.ค. 65	0.102	85.3	≤18.5	0.087	>100	≤20	0.426	>100	≤20
30 ม.ค. 65	0.118	93.1	≤19.3	0.087	>100	≤20	0.457	>100	≤20
31 ก.พ. 65	0.126	4.1	≤5	0.181	6.1	≤5	0.591	3.3	≤5
1 ก.พ. 65	0.284	39.4	≤12.4	0.292	9.1	≤5	0.394	8.0	≤5
2 ก.พ. 65	0.118	3.2	≤5	0.229	5.9	≤5	0.394	3.4	≤5
3 ก.พ. 65	0.158	3.5	≤5	0.394	4.9	≤5	0.229	7.8	≤5
4 ก.พ. 65	0.173	3.1	≤5	0.394	6.0	≤5	0.300	5.4	≤5
5 ก.พ. 65	0.189	2.8	≤5	0.473	3.8	≤5	0.244	4.6	≤5
6 ก.พ. 65	0.173	4.0	≤5	0.394	4.0	≤5	0.189	4.1	≤5
7 ก.พ. 65	0.166	5.9	≤5	0.441	2.6	≤5	0.268	3.9	≤5
8 ก.พ. 65	0.307	33.0	≤10.8	0.528	4.4	≤5	0.520	15.8	≤6.5
9 ก.พ. 65	0.213	13.7	≤5.9	0.489	11.5	≤5.4	0.631	9.7	≤5
10 ก.พ. 65	0.631	8.2	≤5	0.544	7.9	≤5	0.662	3.0	≤5
11 ก.พ. 65	0.473	8.3	≤5	0.481	7.8	≤5	0.355	35.3	≤11.3
12 ก.พ. 65	0.757	7.0	≤5	0.638	6.0	≤5	0.512	3.6	≤5
13 ก.พ. 65	0.796	8.1	≤5	0.788	8.1	≤5	0.544	3.9	≤5
14 ก.พ. 65	0.260	>100	≤20	0.426	>100	≤20	0.528	>100	≤20
15 ก.พ. 65	0.315	>100	≤20	0.315	56.9	≤15.7	0.512	>100	≤20
16 ก.พ. 65	0.355	64.0	≤16.4	0.126	73.1	≤17.3	0.102	19.3	≤7.3
17 ก.พ. 65	0.694	60.2	≤16.0	0.260	73.1	≤17.3	0.189	85.3	≤18.5
18 ก.พ. 65	0.229	>100	≤20	0.142	>100	≤20	0.370	>100	≤20
19 ก.พ. 65	0.560	85.3	≤18.5	0.497	53.9	≤15.4	0.473	78.7	≤17.9
20 ก.พ. 65	0.229	>100	≤20	0.623	>100	≤20	0.709	>100	≤20
21 ก.พ. 65	0.166	46.6	≤14.2	0.158	15.1	≤6.3	0.449	35.3	≤11.3
22 ก.พ. 65	0.173	8.3	≤5	0.142	9.8	≤5	0.410	5.7	≤5
23 ก.พ. 65	0.284	6.6	≤5	0.394	5.4	≤5	0.221	9.2	≤5
24 ก.พ. 65	0.197	33.0	≤10.8	0.339	22.3	≤8.1	0.528	39.4	≤12.4
25 ก.พ. 65	0.355	5.7	≤5	0.434	4.9	≤5	0.252	7.3	≤5
26 ก.พ. 65	0.426	7.2	≤5	0.300	5.6	≤5	0.221	7.5	≤5
27 ก.พ. 65	0.323	7.9	≤5	0.473	6.6	≤5	0.284	4.1	≤5

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล (ช่วงก่อสร้างฐานราก)									
วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
28 ก.พ. 65	0.134	8.0	≤5	0.189	16.8	≤6.7	0.449	5.1	≤5
1 มี.ค. 65	0.173	7.7	≤5	0.260	3.4	≤5	0.520	4.6	≤5
2 มี.ค. 65	0.189	5.1	≤5	0.158	4.0	≤5	0.402	4.7	≤5
3 มี.ค. 65	0.394	2.9	≤5	0.260	2.3	≤5	0.229	4.7	≤5
4 มี.ค. 65	0.110	3.5	≤5	0.181	2.6	≤5	0.449	3.6	≤5
5 มี.ค. 65	0.221	5.4	≤5	0.205	4.0	≤5	0.394	5.5	≤5
6 มี.ค. 65	0.544	8.6	≤5	0.347	4.2	≤5	0.331	9.0	≤5
7 มี.ค. 65	0.426	9.1	≤5	0.363	7.7	≤5	0.378	8.8	≤5
8 มี.ค. 65	0.268	4.0	≤5	0.197	4.1	≤5	0.426	4.6	≤5
9 มี.ค. 65	0.173	8.7	≤5	0.150	7.3	≤5	0.410	6.9	≤5
10 มี.ค. 65	0.268	6.6	≤5	0.394	2.9	≤5	0.221	3.9	≤5
11 มี.ค. 65	0.229	3.8	≤5	0.489	3.0	≤5	0.197	4.1	≤5
12 มี.ค. 65	0.386	5.8	≤5	0.236	2.2	≤5	0.394	4.6	≤5
13 มี.ค. 65	0.189	9.8	≤5	0.205	3.5	≤5	0.394	10.8	≤5.2
14 มี.ค. 65	0.315	4.5	≤5	0.386	2.9	≤5	0.426	4.7	≤5
15 มี.ค. 65	0.410	3.6	≤5	0.402	3.7	≤5	0.394	4.4	≤5
16 มี.ค. 65	0.213	3.8	≤5	0.181	2.9	≤5	0.394	4.3	≤5
17 มี.ค. 65	0.370	3.8	≤5	0.284	3.6	≤5	0.481	4.7	≤5
18 มี.ค. 65	0.394	5.0	≤5	0.315	2.8	≤5	0.284	6.2	≤5
19 มี.ค. 65	0.315	6.2	≤5	0.268	4.0	≤5	0.426	4.7	≤5
20 มี.ค. 65	0.347	5.6	≤5	0.434	3.0	≤5	0.378	3.9	≤5
21 มี.ค. 65	0.587	3.4	≤5	0.825	3.7	≤5	0.508	3.9	≤5
22 มี.ค. 65	0.714	2.7	≤5	0.667	3.4	≤5	0.794	3.4	≤5
23 มี.ค. 65	0.607	3.9	≤5	0.662	5.3	≤5	0.591	3.8	≤5
24 มี.ค. 65	0.867	4.1	≤5	0.355	4.3	≤5	0.780	4.7	≤5
25 มี.ค. 65	0.370	3.6	≤5	0.434	3.7	≤5	0.583	5.2	≤5
26 มี.ค. 65	0.355	5.3	≤5	0.394	6.6	≤5	0.788	6.8	≤5
27 มี.ค. 65	0.449	2.0	≤5	0.465	2.5	≤5	0.969	6.5	≤5
28 มี.ค. 65	0.889	3.4	≤5	0.762	4.2	≤5	0.889	3.7	≤5
29 มี.ค. 65	0.497	6.2	≤5	0.418	3.3	≤8.3	0.512	2.3	≤5
30 มี.ค. 65	0.102	4.8	≤5	0.110	5.2	≤5	0.504	6.1	≤5
31 มี.ค. 65	0.134	8.3	≤5	0.126	5.3	≤5	0.749	6.2	≤5
1 เม.ย. 65	0.095	6.2	≤5	0.079	6.3	≤5	0.599	5.3	≤5
2 เม.ย. 65	0.095	3.6	≤5	0.079	3.1	≤5	0.497	4.9	≤5
3 เม.ย. 65	0.095	3.8	≤5	0.079	4.1	≤5	0.504	4.2	≤5

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล (รายเดือน)									
วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
24 ม.ค. 65	0.102	23.3	≤8.3	0.095	64.0	≤16.4	0.402	>100	≤20
25 ม.ค. 65	0.102	23.3	≤8.3	0.095	64.0	≤16.4	0.402	>100	≤20
26 ม.ค. 65	0.102	85.3	≤18.5	0.095	>100	≤20	0.457	>100	≤20
7 ก.พ. 65	0.166	5.9	≤5	0.441	2.6	≤5	0.268	3.9	≤5
8 ก.พ. 65	0.307	33.0	≤10.8	0.528	4.4	≤5	0.520	15.8	≤6.5
9 ก.พ. 65	0.213	13.7	≤5.9	0.489	11.5	≤5.4	0.631	9.7	≤5
7 มี.ค. 65	0.426	9.1	≤5	0.363	7.7	≤5	0.378	8.8	≤5
8 มี.ค. 65	0.268	4.0	≤5	0.197	4.1	≤5	0.426	4.6	≤5
9 มี.ค. 65	0.173	8.7	≤5	0.150	7.3	≤5	0.410	6.9	≤5
1 เม.ย. 65	0.300	20.1	≤7.5	0.410	6.7	≤5	0.678	17.4	≤6.9
2 เม.ย. 65	0.307	4.4	≤5	0.378	2.9	≤5	0.449	3.2	≤5
3 เม.ย. 65	0.276	11.9	≤5.5	0.363	73.1	≤17.3	0.544	13.1	≤5.8
13 พ.ค. 65	0.492	3.0	≤5	0.302	2.6	≤5	0.111	8.3	≤5
14 พ.ค. 65	0.492	4.8	≤5	0.286	5.2	≤5	0.127	4.2	≤5
15 พ.ค. 65	0.476	4.2	≤5	0.302	5.2	≤5	0.254	7.4	≤5
4 มิ.ย. 65	0.444	7.8	≤5	0.206	5.0	≤5	0.159	8.1	≤5
5 มิ.ย. 65	0.142	35.3	≤11.3	0.079	78.8	≤17.9	0.497	4.2	≤5
6 มิ.ย. 65	0.118	>100	≤20	0.126	>100	≤20	0.512	33.0	≤10.8

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอรุณพล ส่วนงาม
ชื่อผู้บันทึก : นายอรุณพล ส่วนงาม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธราดานิชม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล (รายเดือน)									
วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
8 ก.ค. 65	0.300	>100	≤20	0.197	>100	≤20	0.465	>100	≤20
9 ก.ค. 65	0.118	>100	≤20	0.181	>100	≤20	0.481	>100	≤20
10 ก.ค. 65	0.166	>100	≤20	0.221	>100	≤20	0.370	>100	≤20
5 ส.ค. 65	0.102	4.79	≤5	0.095	2.99	≤5	0.544	4.41	≤5
6 ส.ค. 65	0.102	5.02	≤5	0.102	2.63	≤5	0.662	2.82	≤5
7 ส.ค. 65	0.126	2.60	≤5	0.102	3.24	≤5	0.686	2.74	≤5
2 ก.ย. 65	0.102	4.79	≤5	0.095	2.99	≤5	0.544	4.41	≤5
3 ก.ย. 65	0.102	5.02	≤5	0.102	2.63	≤5	0.662	2.82	≤5
4 ก.ย. 65	0.126	2.60	≤5	0.102	3.24	≤5	0.686	2.74	≤5
4 ต.ค. 65	0.110	6.10	≤5	0.110	1.41	≤5	0.544	19.32	≤7.3
5 ต.ค. 65	0.102	>100	≤20	0.292	>100	≤20	0.504	>100	≤20
6 ต.ค. 65	0.126	3.17	≤5	0.142	1.78	≤5	0.355	3.54	≤5
15 พ.ย. 65	0.134	3.61	≤5	0.063	10.04	≤5	0.528	4.45	≤5
16 พ.ย. 65	0.189	3.46	≤5	0.071	10.14	≤5	0.812	4.76	≤5
17 พ.ย. 65	0.276	85.33	≤18.5	0.213	>100	≤20	0.906	56.89	≤15.7
20 ธ.ค. 65	0.189	3.5	≤5	0.071	10.1	≤5	0.812	4.8	≤5
21 ธ.ค. 65	0.394	>100	≤20	0.252	>100	≤20	1.103	>100	≤20
22 ธ.ค. 65	0.418	>100	≤20	0.386	>100	≤20	1.561	>100	≤20

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอรุณพล ส่วนงาม
ชื่อผู้บันทึก : นายอรุณพล ส่วนงาม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธราดานิชม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ เอสคิว สุขุมวิท 101/1 ของบริษัท ภัทรวิสิน จำกัด ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ จำนวน 2 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมอาคารโดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการ เอสคิว สุขุมวิท 101/1 ของบริษัท ภัทรวิสิน จำกัด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัดได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Sulfide, Oil & Grease และ Total Kjeldahl Nitrogen

3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1



รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ

3.4.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ก-4

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ที่รับน้ำทิ้งสาธารณะ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH	BOD	Suspended Solids	Total Dissolved Solids	Sulfide	Oil & Grease	Total Kjeldahl Nitrogen
27 ม.ค. 65	7.95	7.4	<5	262	<0.1	<0.5	<4.0
7 ก.พ. 65	8.97	2.6	22	262	<0.1	0.8	<4.0
3 มี.ค. 65	8.16	<2.0	9	292	<0.1	<0.5	<4.0
1 เม.ย. 65	8.35	<2.0	31	698	<0.1	<0.5	<4.0
13 พ.ค. 65	7.32	5.5	<5	216	<0.1	<0.5	<4.0
6 มิ.ย. 65	7.35	6.5	<5	212	<0.1	<0.5	<4.0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	7.32 - 8.97	<2.0 - 7.4	<5 - 31	212 - 698	<0.1	<0.5 - 0.8	<4.0
ค่ามาตรฐาน ¹	5 - 9	≤30	≤40	≤500 ²	≤1.0	≤20	≤35
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Electrometric	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	Dried at 103-105 Degree Celsius	Dried at 180 Degree Celsius	ZnS Precipitation, Iodometric	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	Digestion, Semi-Micro- Kjeldahl Method

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

² Total Dissolved Solids ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร **Total Dissolved Solids** ในน้ำใช้ดังแสดงในตารางที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ต่อ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	pH	BOD	Suspended Solids	Total Dissolved Solids	Sulfide	Oil & Grease	Total Kjeldahl Nitrogen
8 ก.ค. 65	6.88	<2.0	<5	248	<0.1	0.6	<4.0
5 ส.ค. 65	7.24	<2.0	<5	196	<0.1	<0.5	<4.0
5 ก.ย. 65	8.50	11.2	18	254	<0.1	0.6	<4.0
5 ต.ค. 65	8.50	10.1	24	268	<0.1	0.6	<4.0
16 พ.ย. 65	8.09	<2.0	<5	256	<0.1	<0.5	<4.0
17 ธ.ค. 65	7.52	2.3	<5	224	<0.1	1.2	<4.0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	6.88 - 8.50	<2.0 - 11.2	<5 - 24	196 - 268	<0.1	<0.5 - 1.2	<4.0
ค่ามาตรฐาน ¹	5 - 9	≤30	≤40	≤500 ²	≤1.0	≤20	≤35
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Electrometric	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	Dried at 103-105 Degree Celsius	Dried at 180 Degree Celsius	ZnS Precipitation, Iodometric	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric	Digestion, Semi-Micro- Kjeldahl Method

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

² Total Dissolved Solids ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร **Total Dissolved Solids** ในน้ำใช้ดังแสดงในตารางที่ 3.4-2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา (น้ำใช้)

วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา (น้ำใช้)						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		27 ม.ค. 65	7 ก.พ. 65	3 มี.ค. 65	1 เม.ย. 65	13 พ.ค. 65	6 มิ.ย. 65	
Total Dissolved Solids	mg/l	250	270	230	236	198	190	190 - 270

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้บันทึก : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ผักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.4-2 ต่อ

วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา (น้ำใช้)						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		8 ก.ค. 65	5 ส.ค. 65	5 ก.ย. 65	5 ต.ค. 65	16 พ.ย. 65	17 ธ.ค. 65	
Total Dissolved Solids	mg/l	232	180	180	156	140	200	140 - 232

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้บันทึก : นายธีรพงศ์ จูพันธ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวีระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสหัสชา ฝักบัว เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ค-8526
เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ที่รับน้ำทิ้งสาธารณะ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังนี้

3.4.5.1 ความเป็นกรดและด่าง (pH)

ความเป็นกรดเป็นด่าง พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 6.88 - 8.50 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9 จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.2 บีโอดี (BOD)

บีโอดี พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง <2.0 - 11.2 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้บีโอดี มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.3 สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)

สารแขวนลอย พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง <5.0 - 24 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้สารแขวนลอย มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.4 สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

สารที่ละลายได้ทั้งหมด พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 196 - 268 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้สารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ ดังแสดงในตารางที่ 3.4-2) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.5 ซัลไฟด์ (Sulfide)

ซัลไฟด์ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ซัลไฟด์ มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.6 ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ไขมันและน้ำมัน พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง <0.5 - 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ไขมันและน้ำมัน มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.7 ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ทีเคเอ็น พบว่า มีค่าน้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ทีเคเอ็น มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

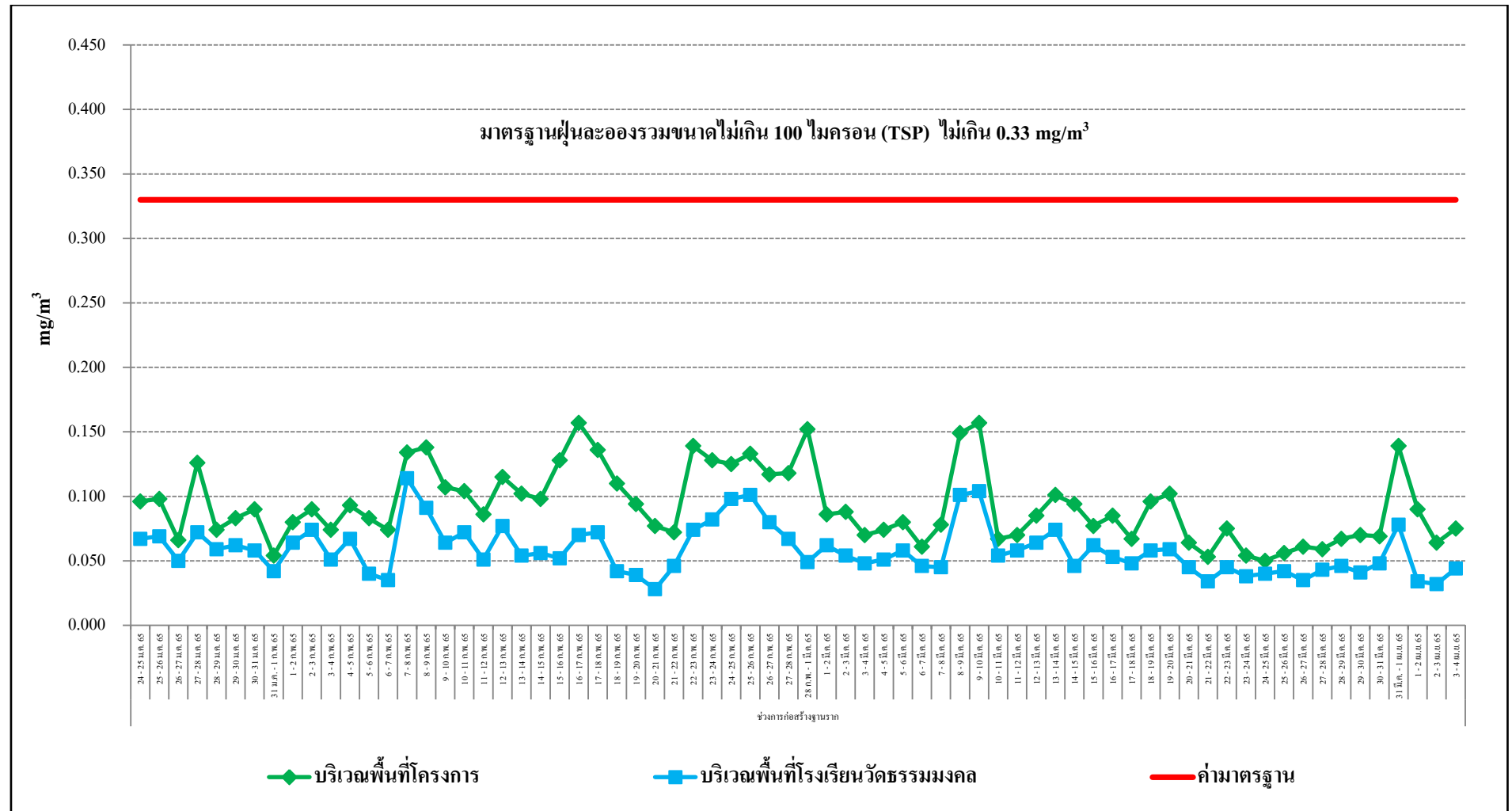
3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

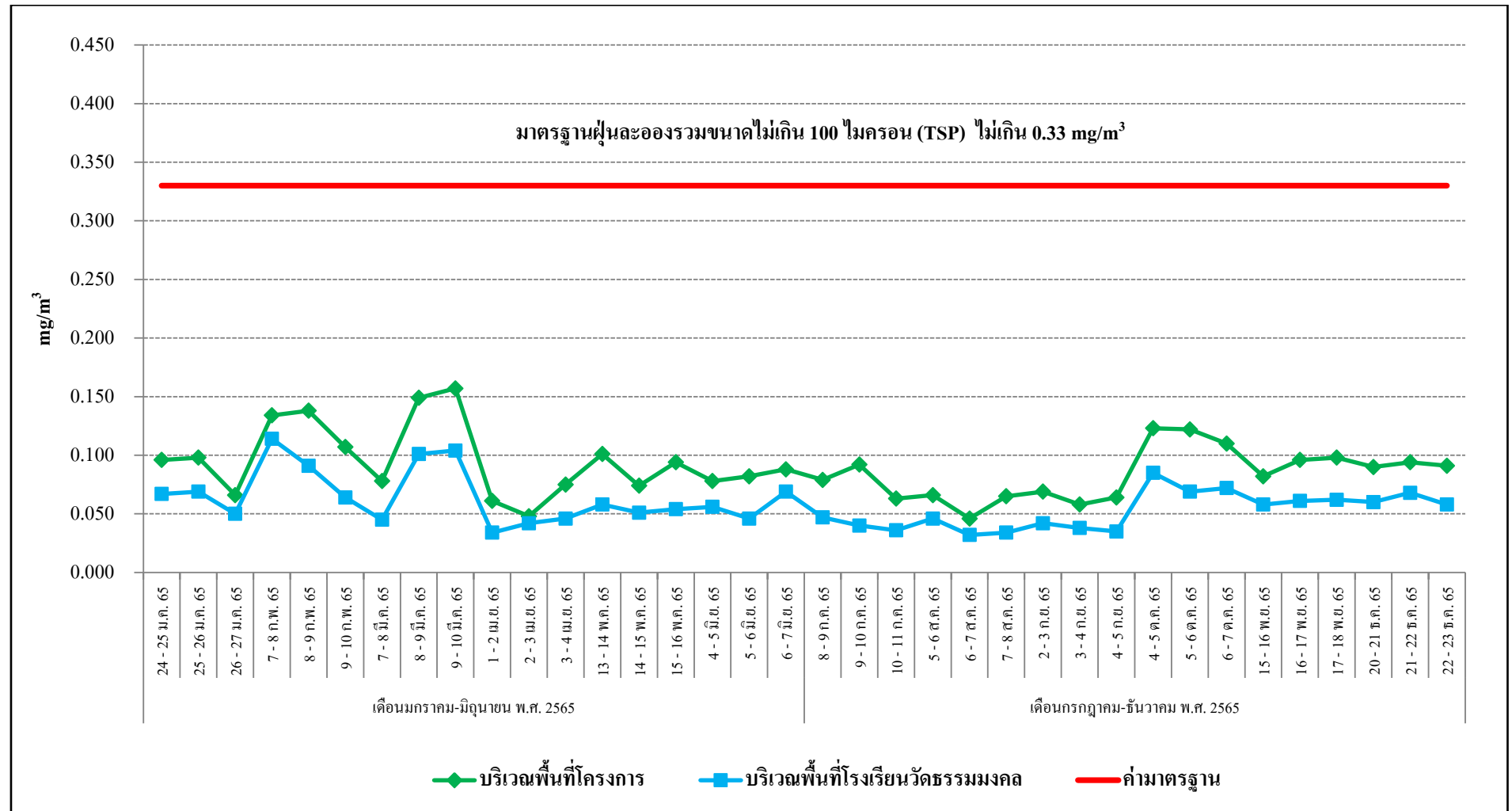
จากผลการดำเนินงานของโครงการ เอสคิว สุกมวิท 101/1 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ภัทรวิธิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยวิชิตธรรมสาริต 25 ถนนสุกมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทำการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล โดยมีดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 3.5-1 ถึง รูปที่ 3.5-8 ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

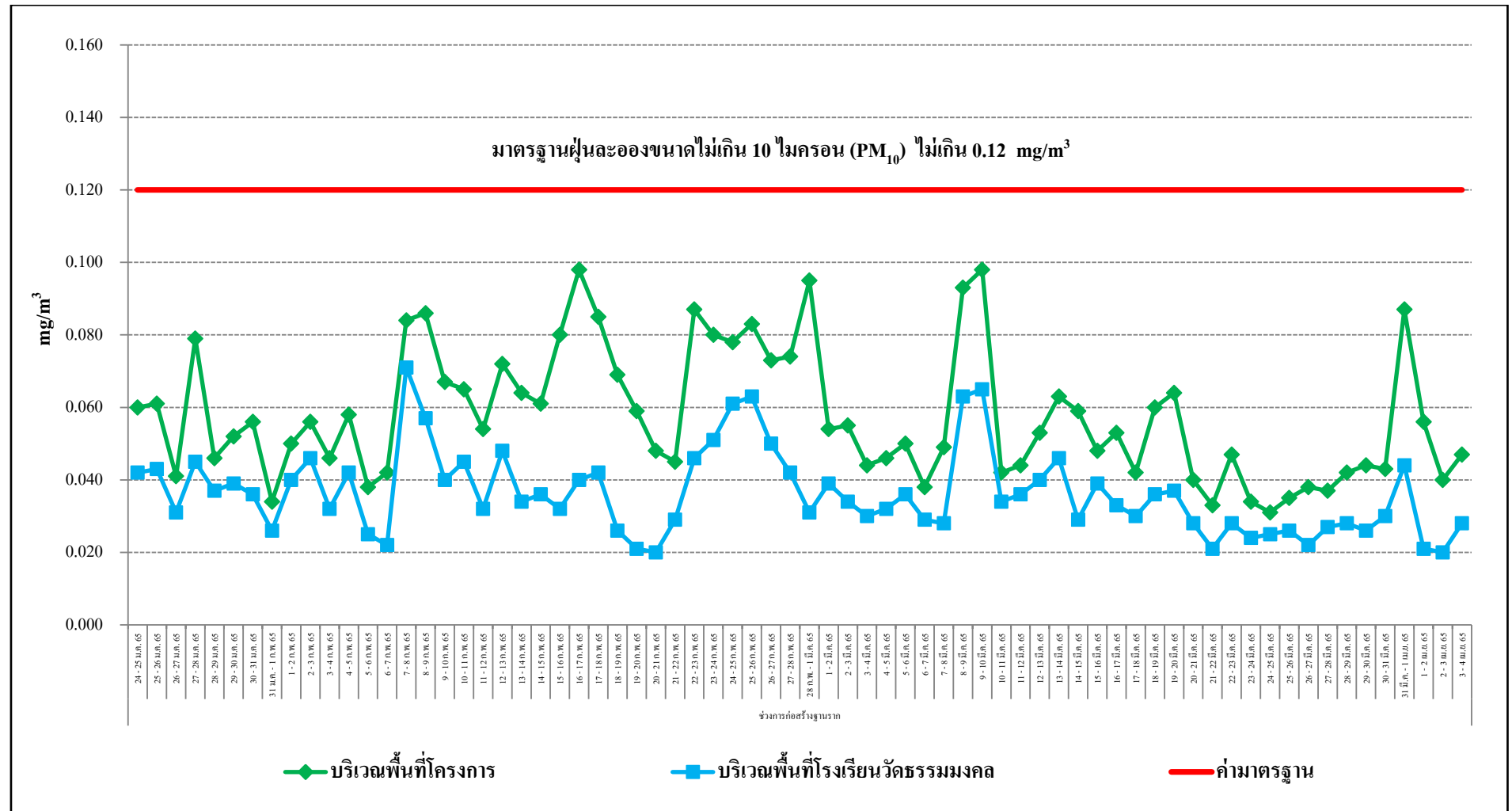
สำหรับค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว



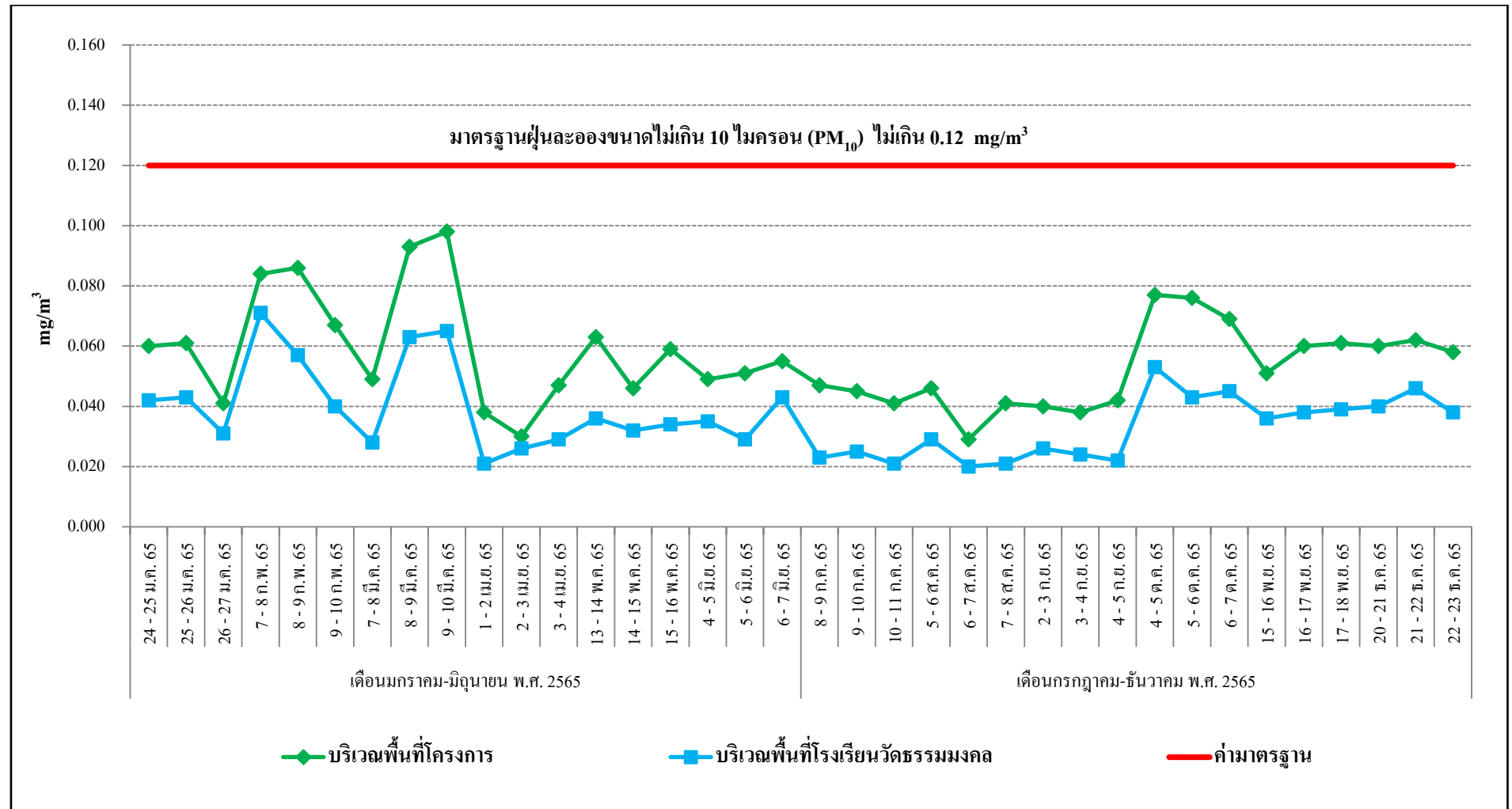
รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



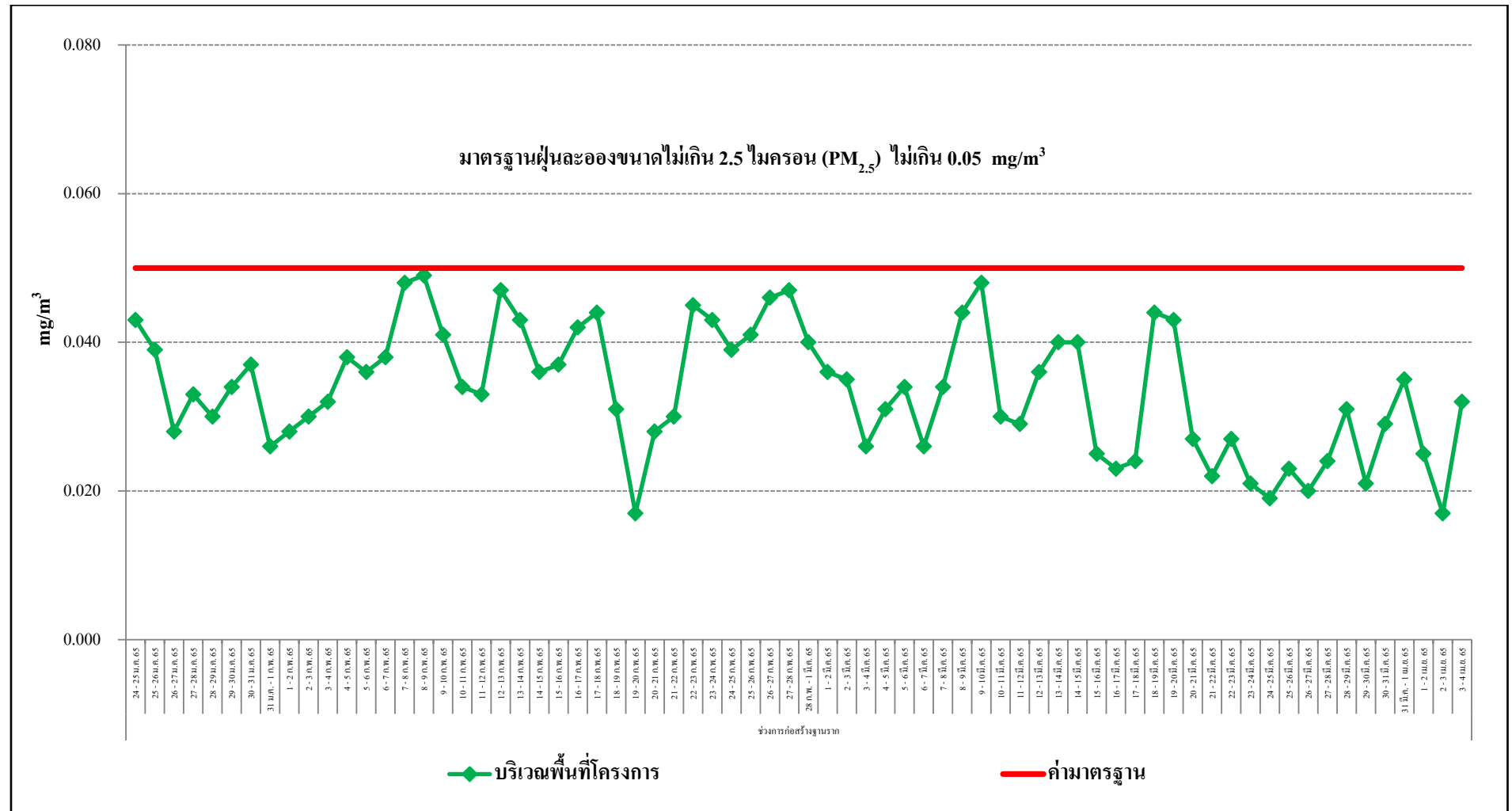
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



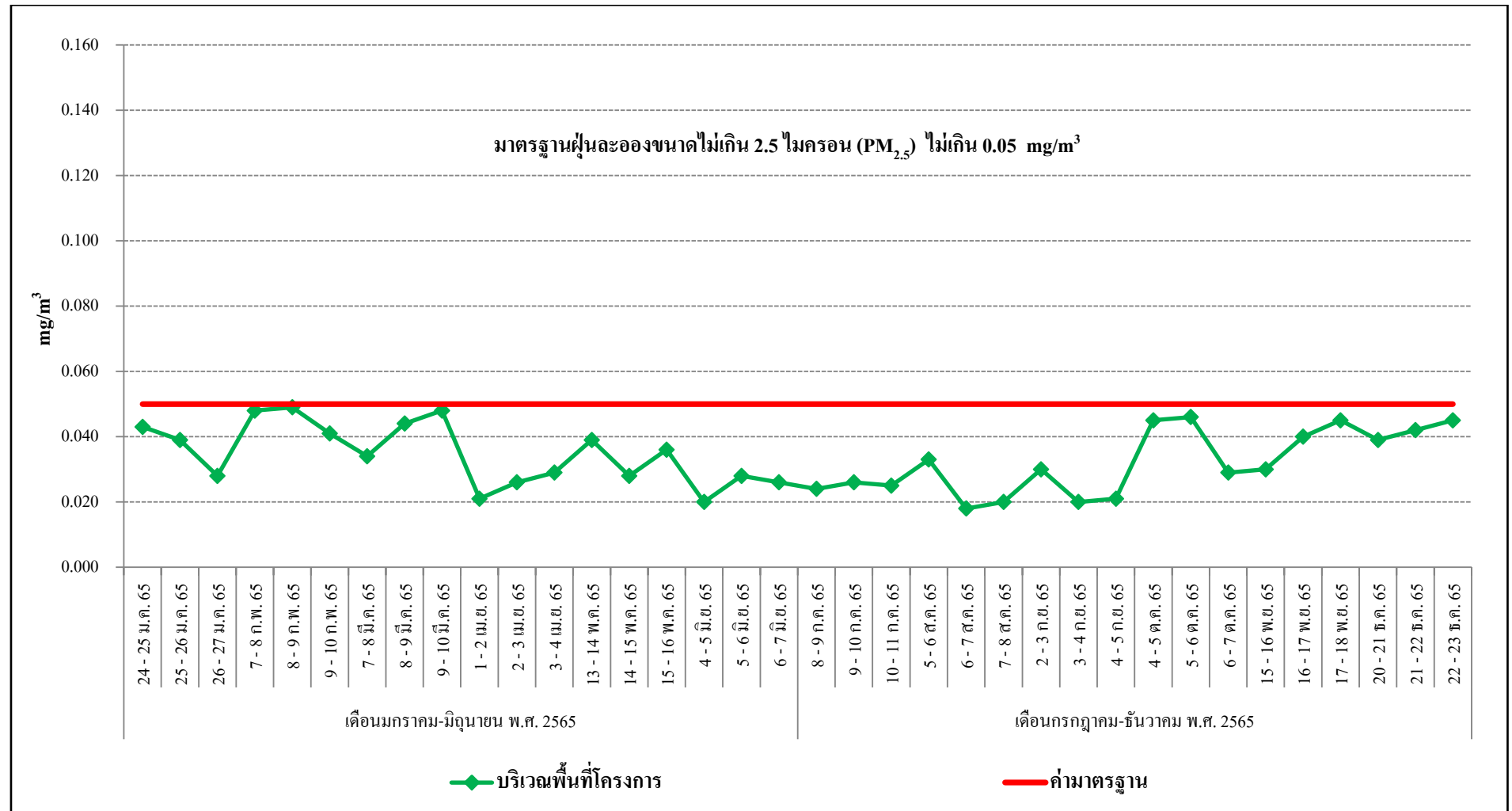
รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})



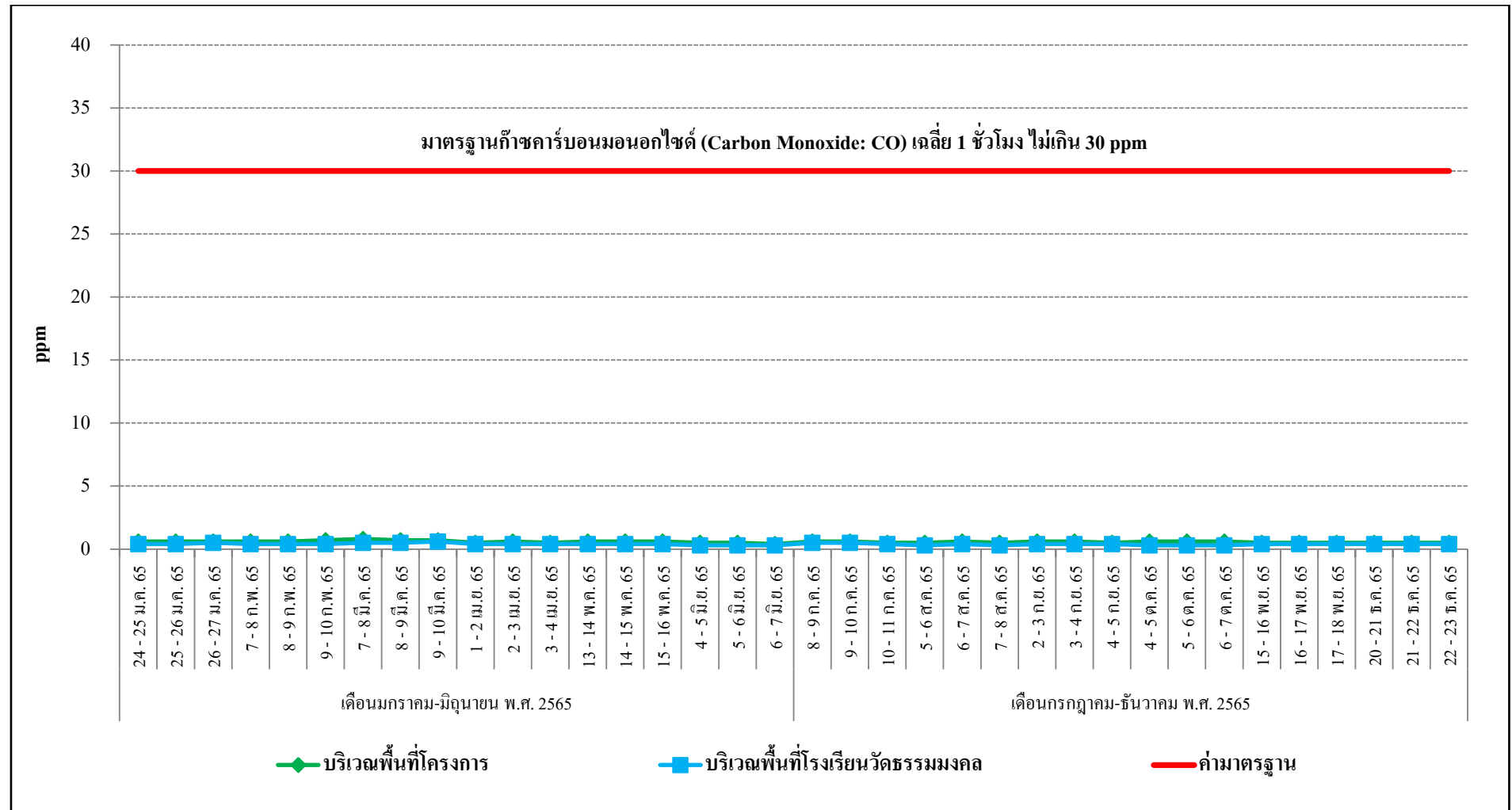
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})



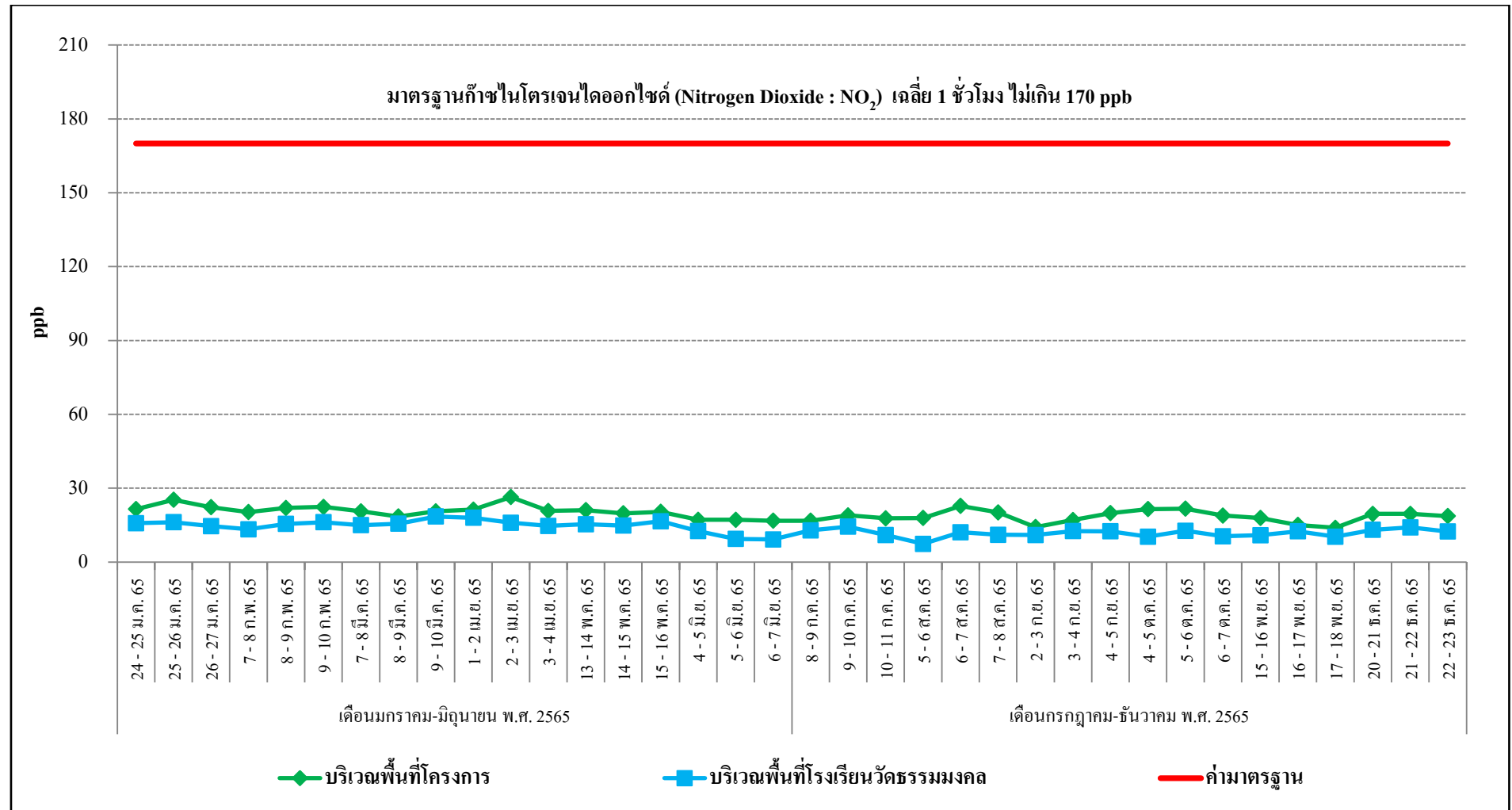
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})



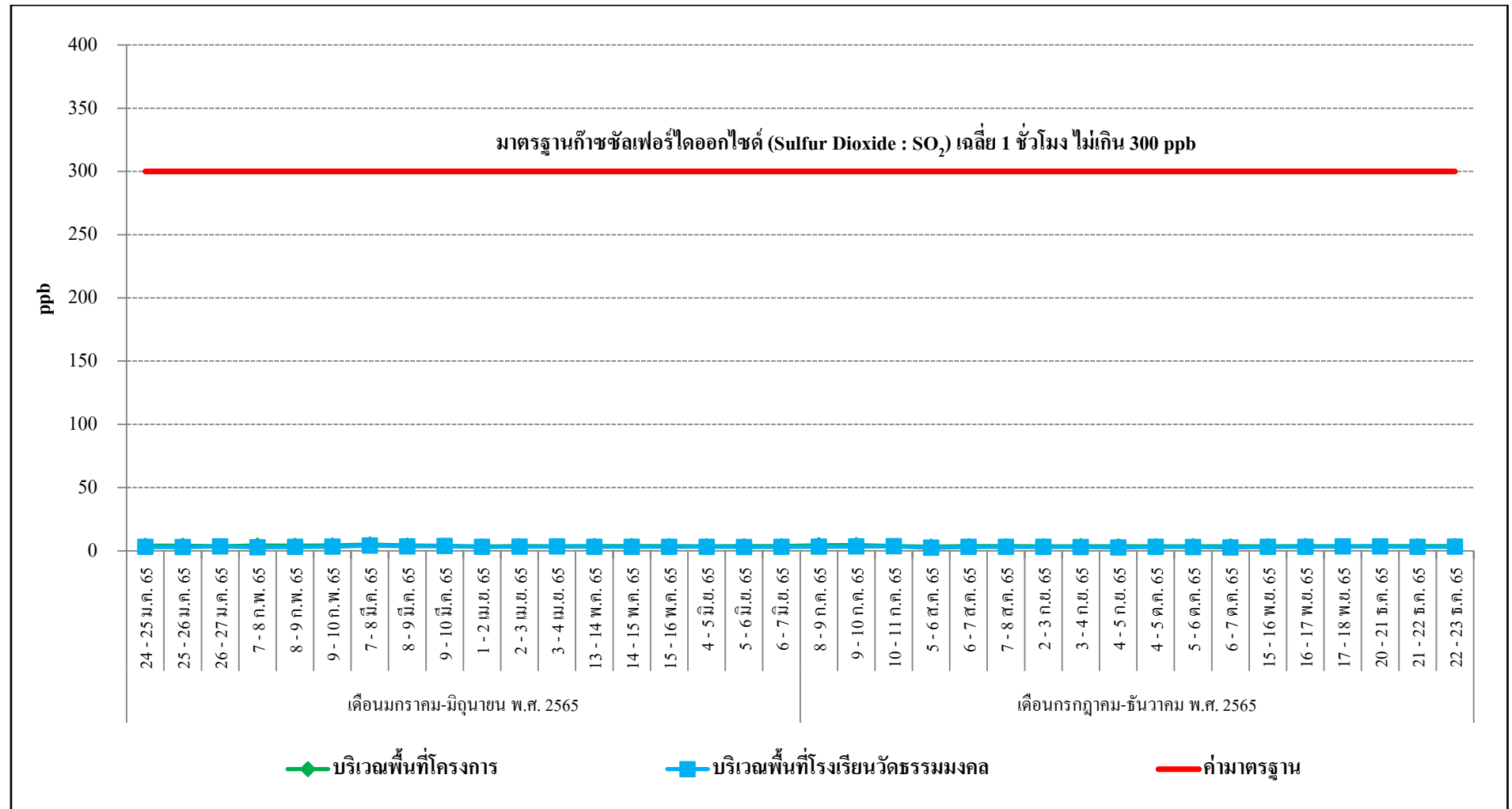
รูปที่ 3.5-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$)



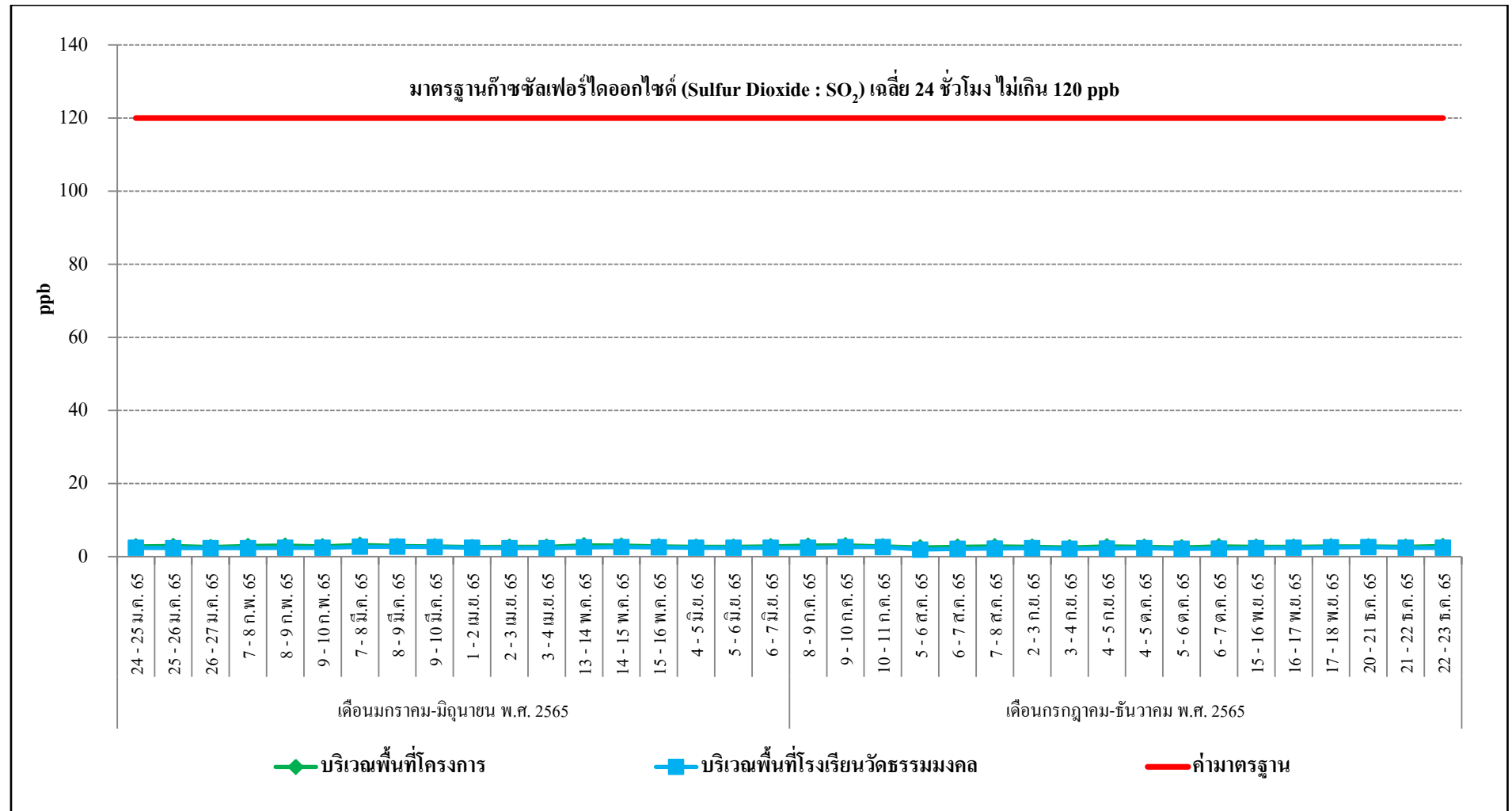
รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



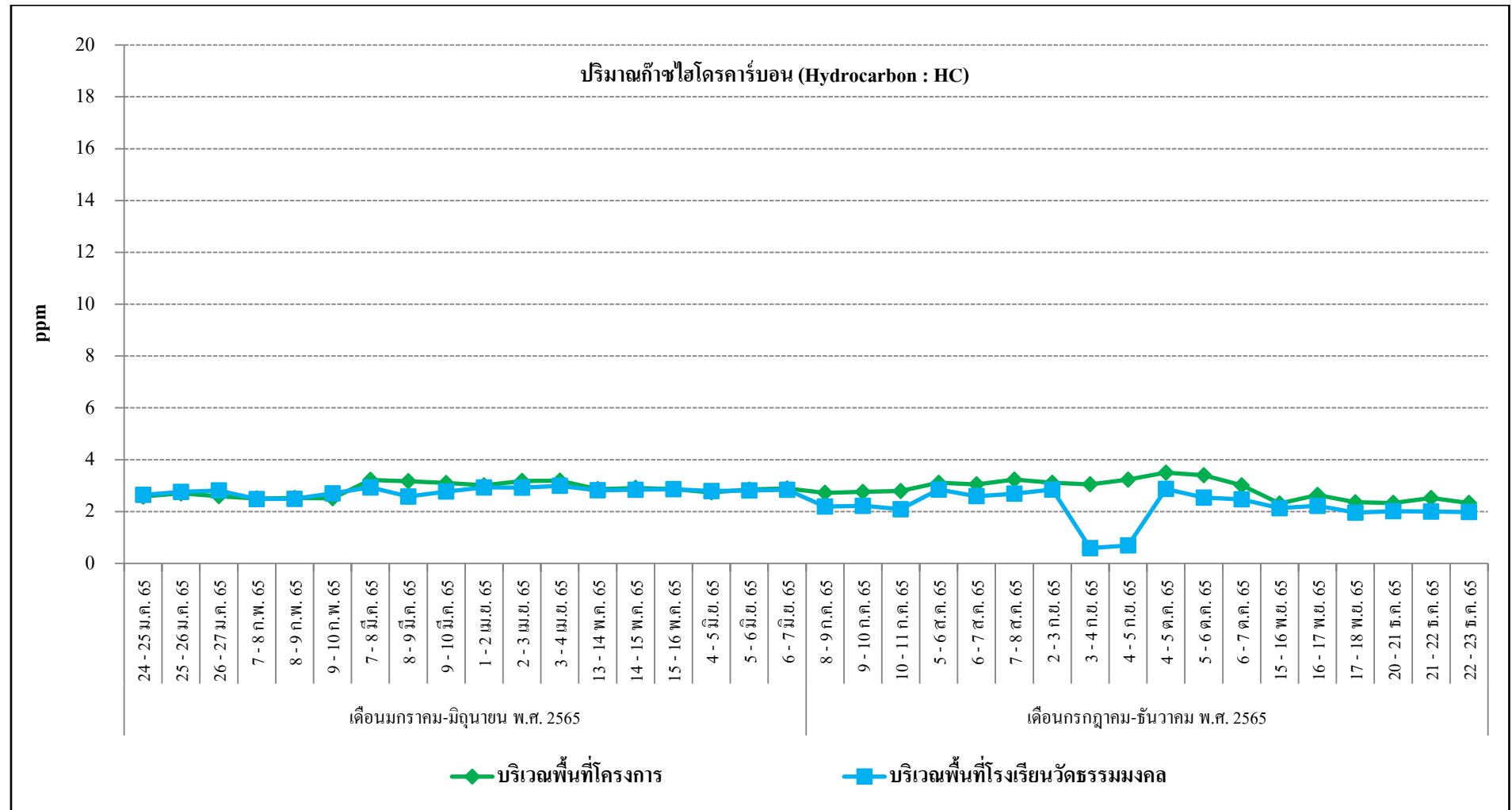
รูปที่ 3.5-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide : NO₂)



รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)

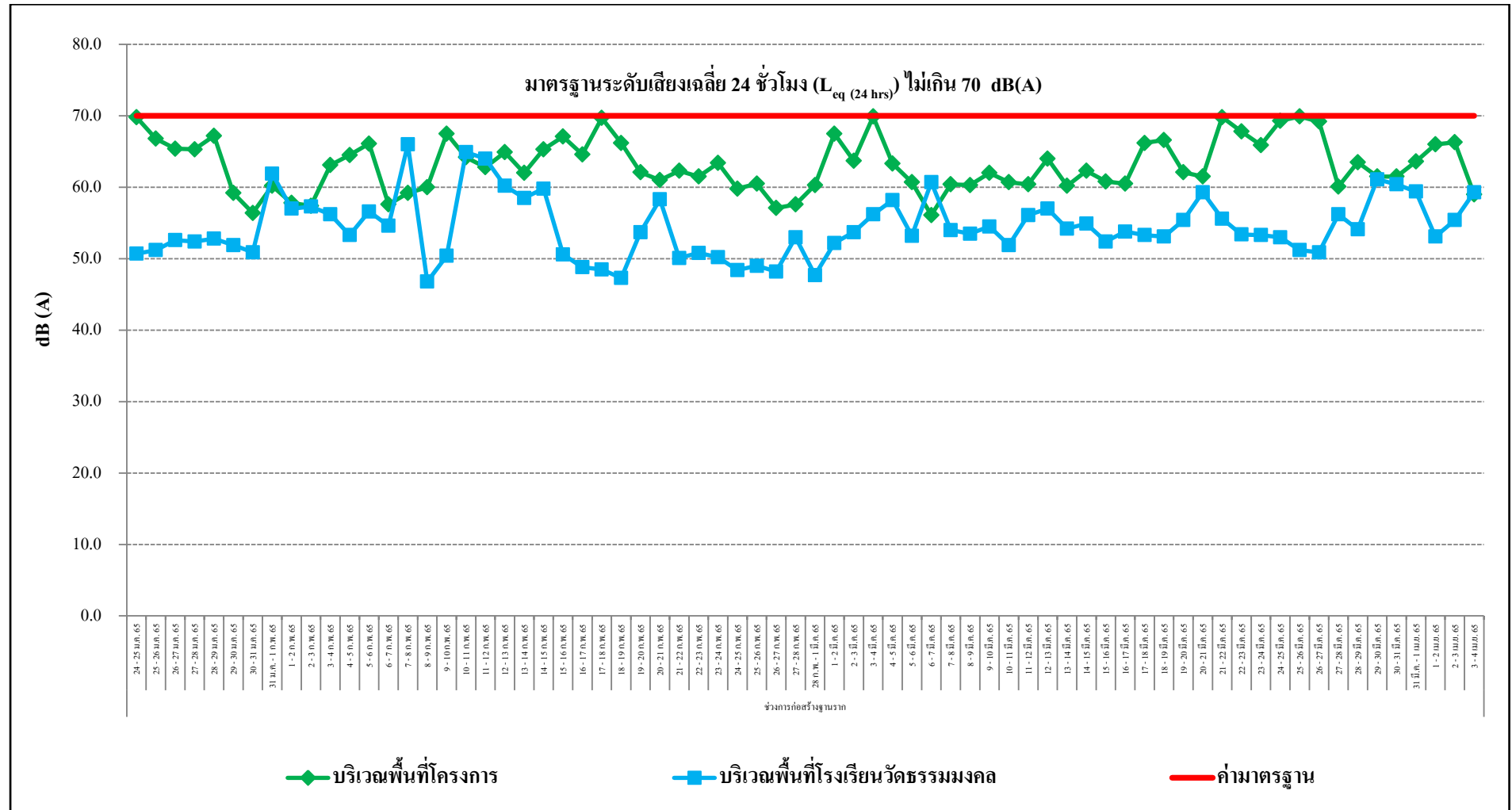


รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon : HC)

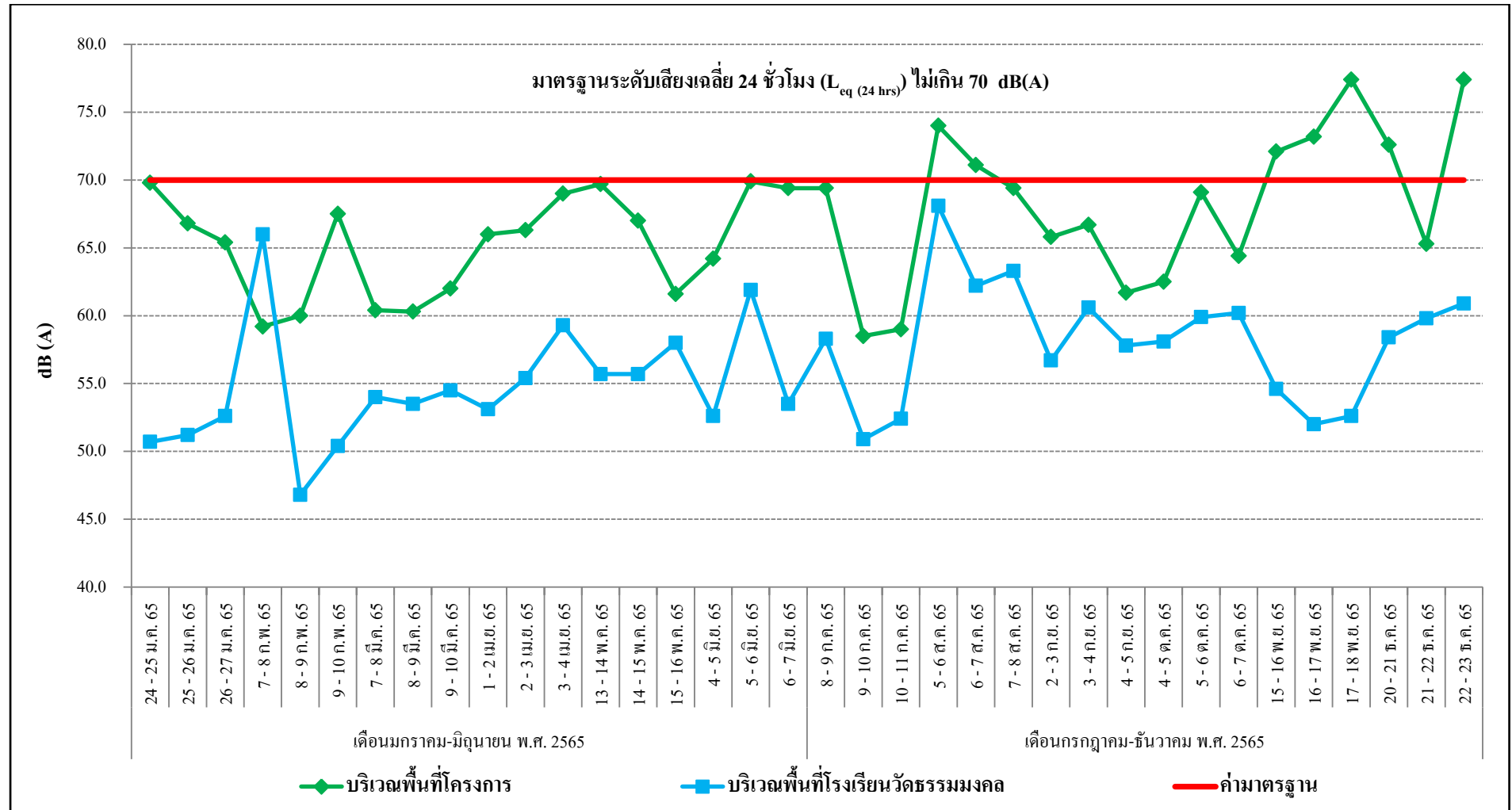
3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

จากผลการดำเนินงานของโครงการ เอสคิว สุกุมวิท 101/1 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ภัทรวิสิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยวชิรธรรมสาธิต 25 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงบางจากเขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}), ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน

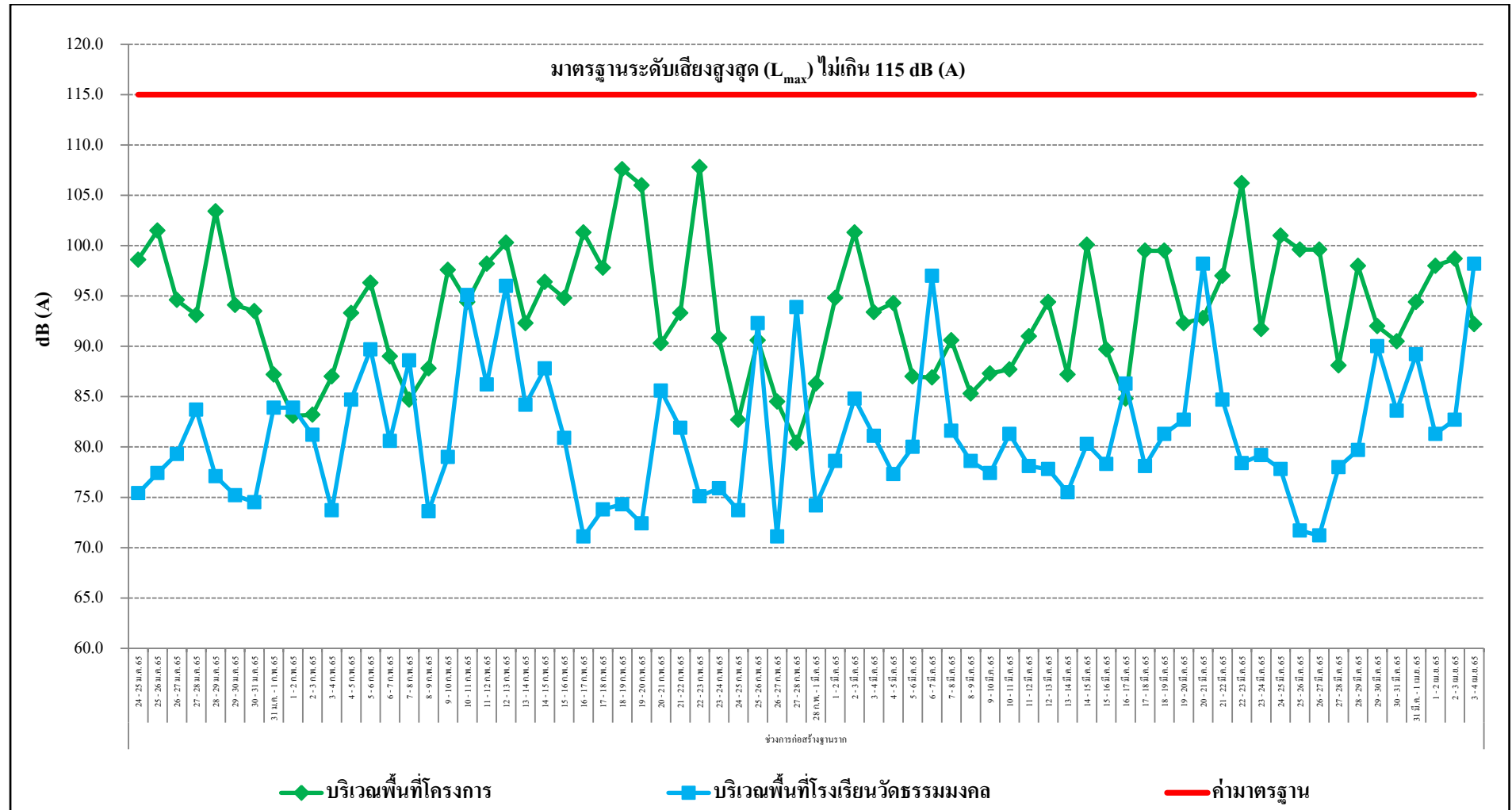
ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 3.5-9 ถึง รูปที่ 3.5-14 ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในเดือนสิงหาคม, พฤศจิกายน และเดือนธันวาคม และระดับเสียงรบกวน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในเดือนกันยายน, ตุลาคม, พฤศจิกายน และเดือนธันวาคม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)



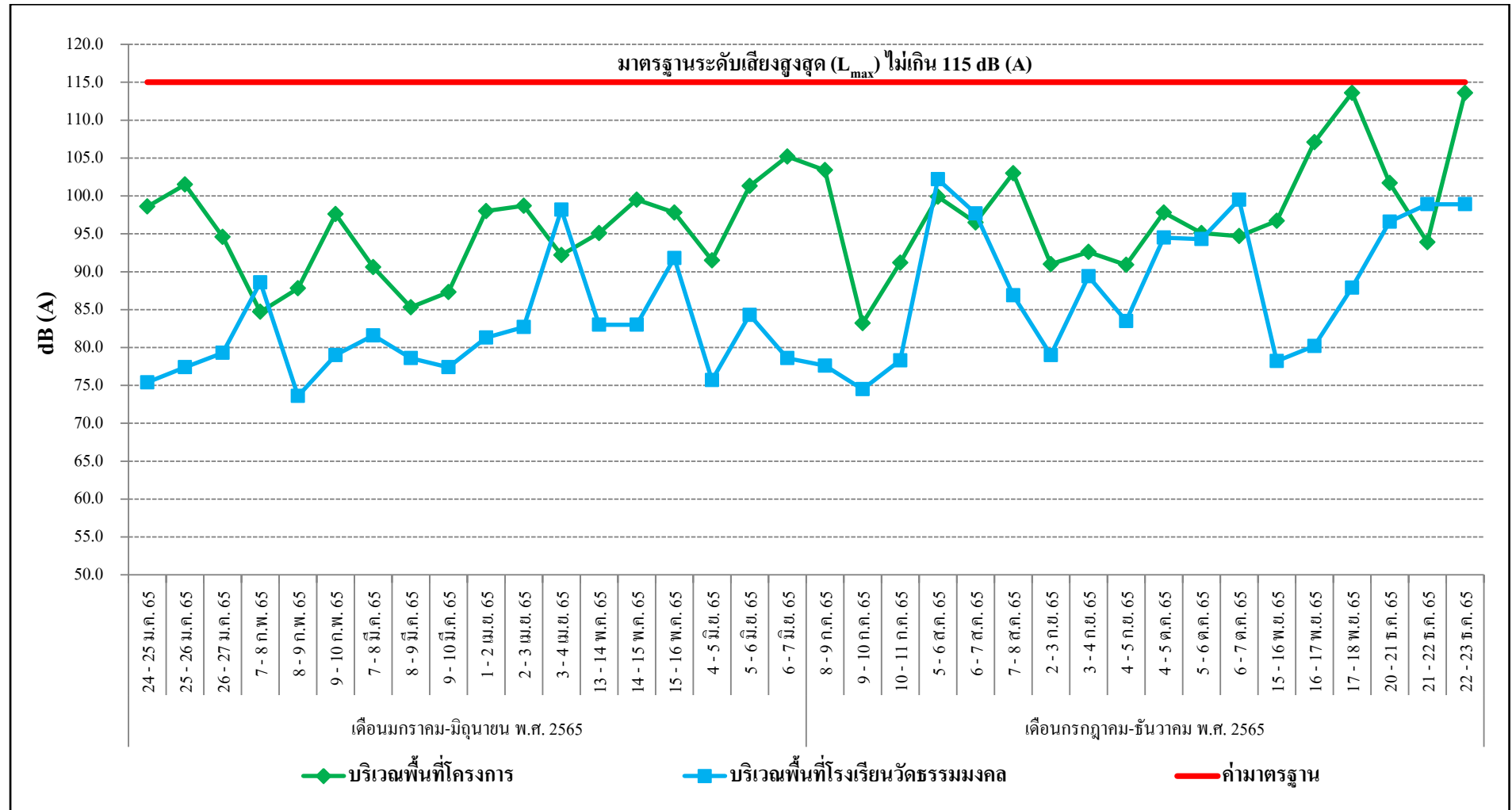
รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} (24 hrs))



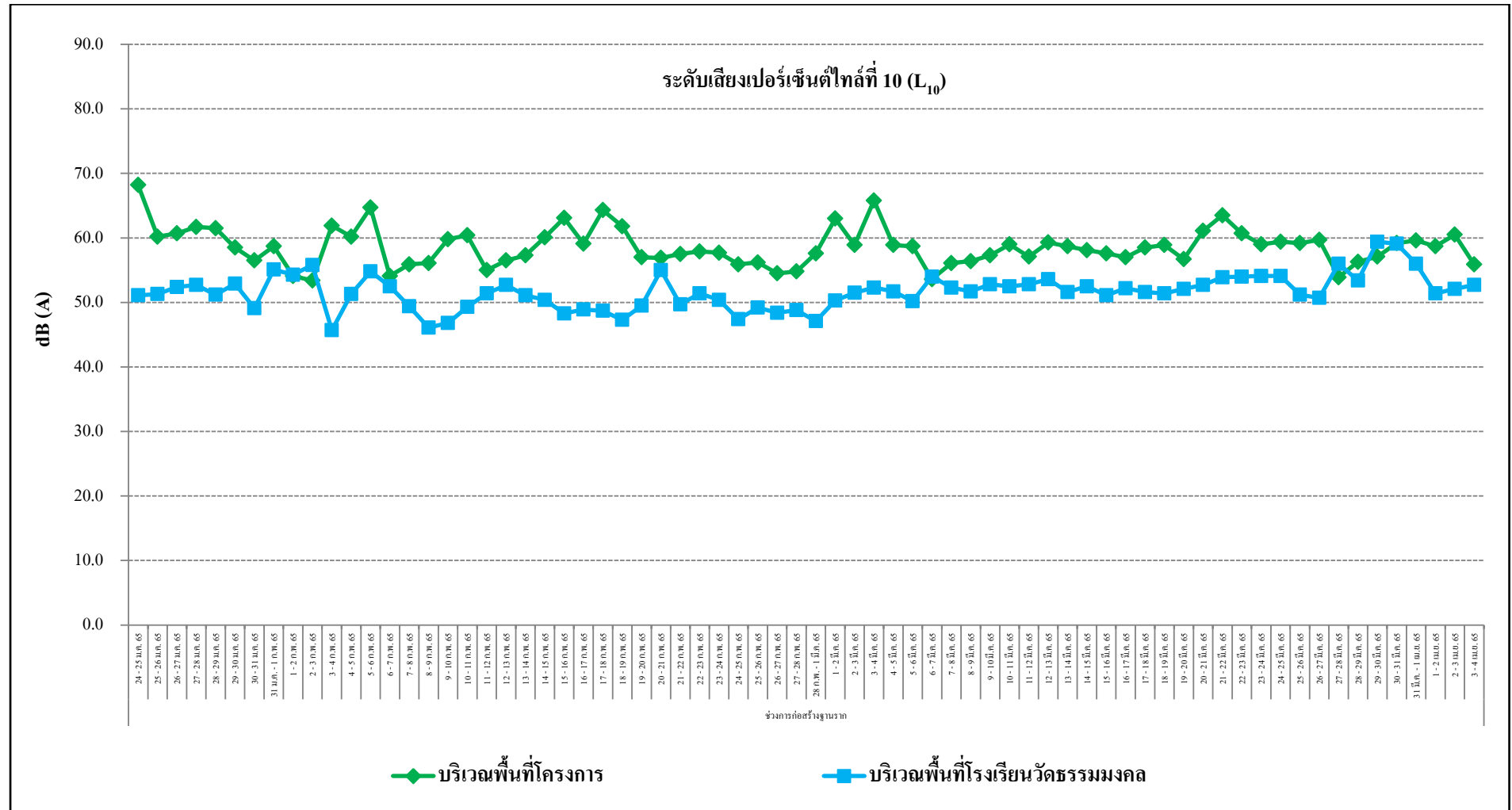
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24 \text{ hrs})}$)



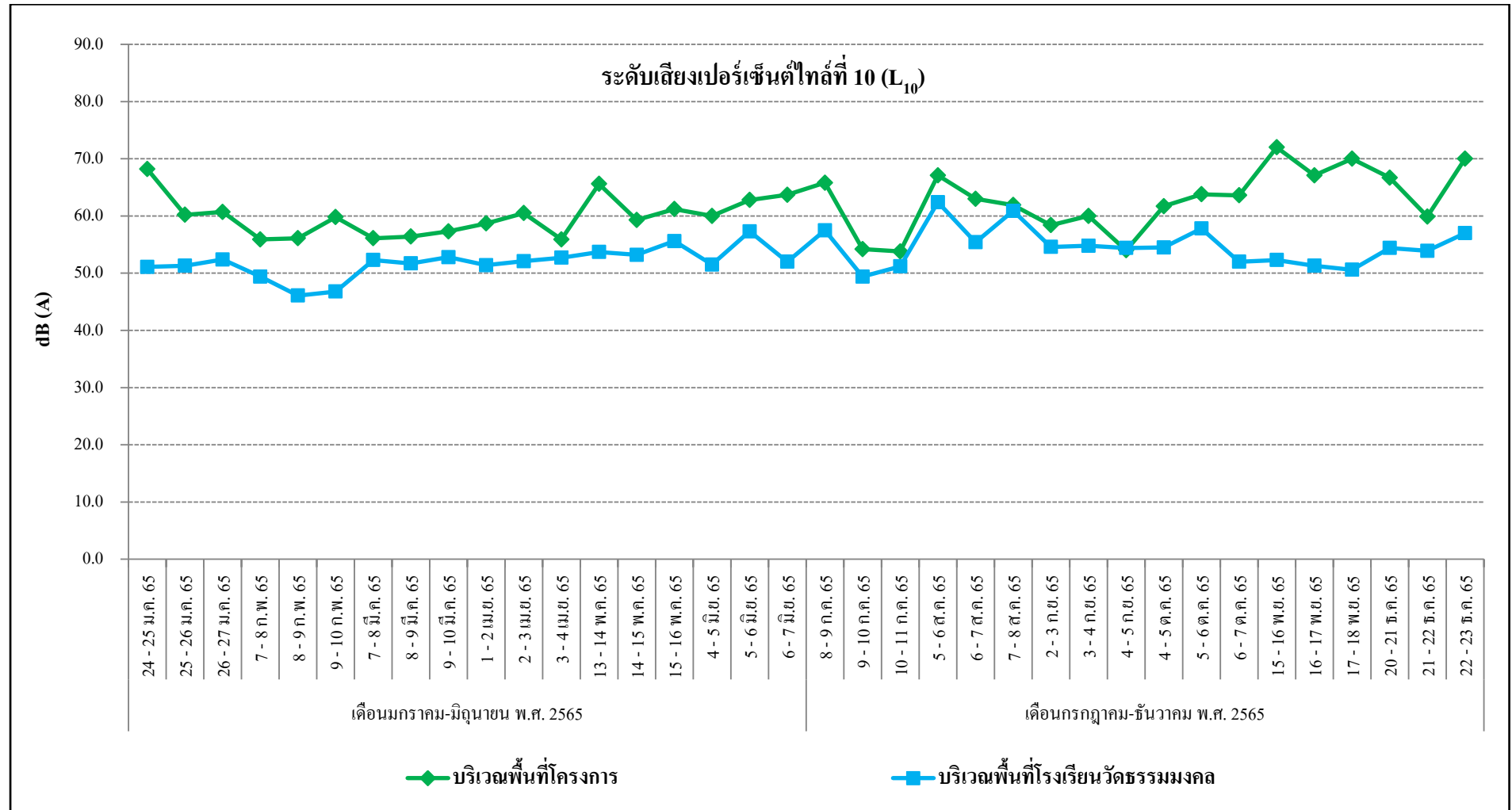
รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



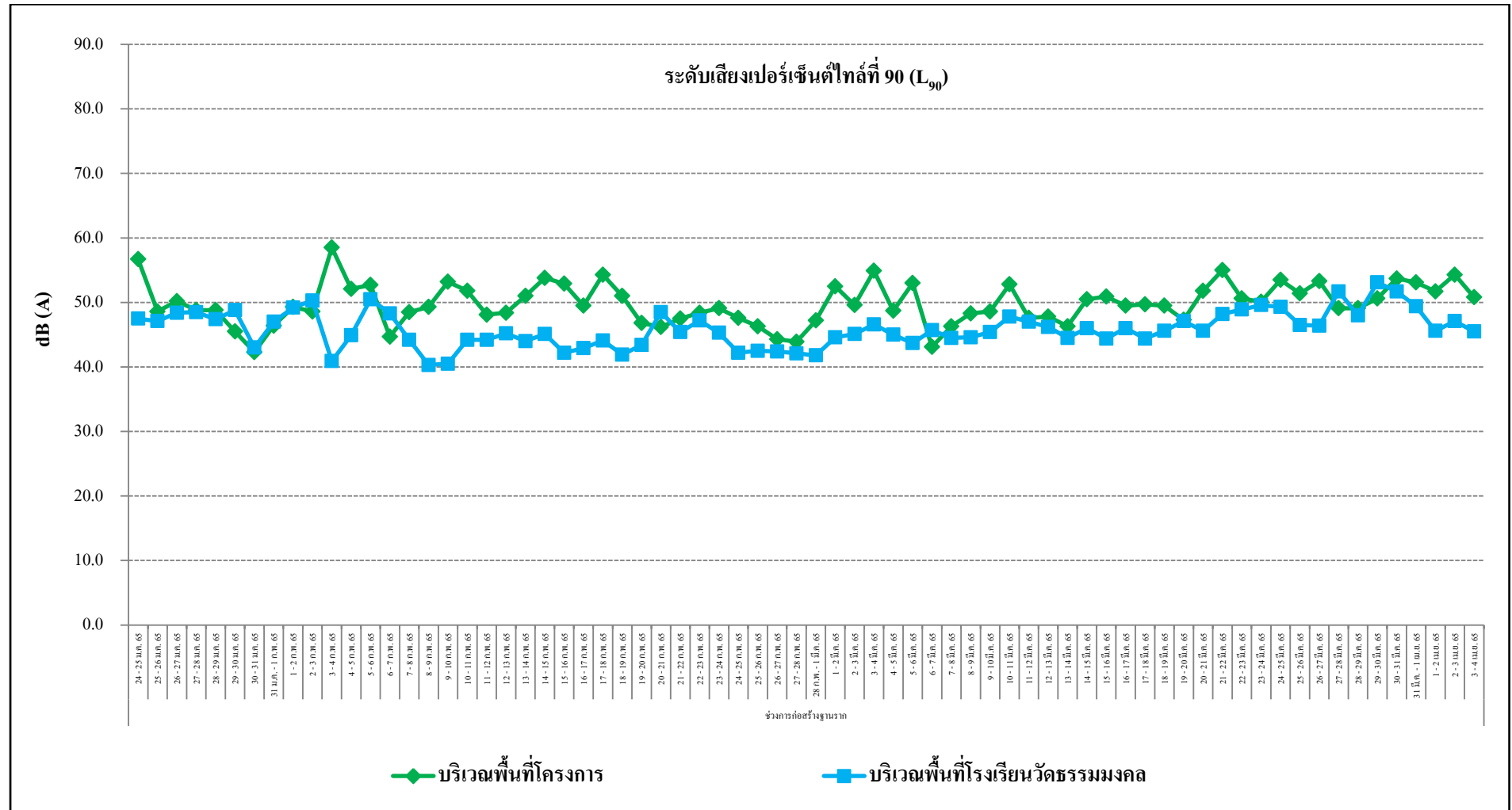
รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



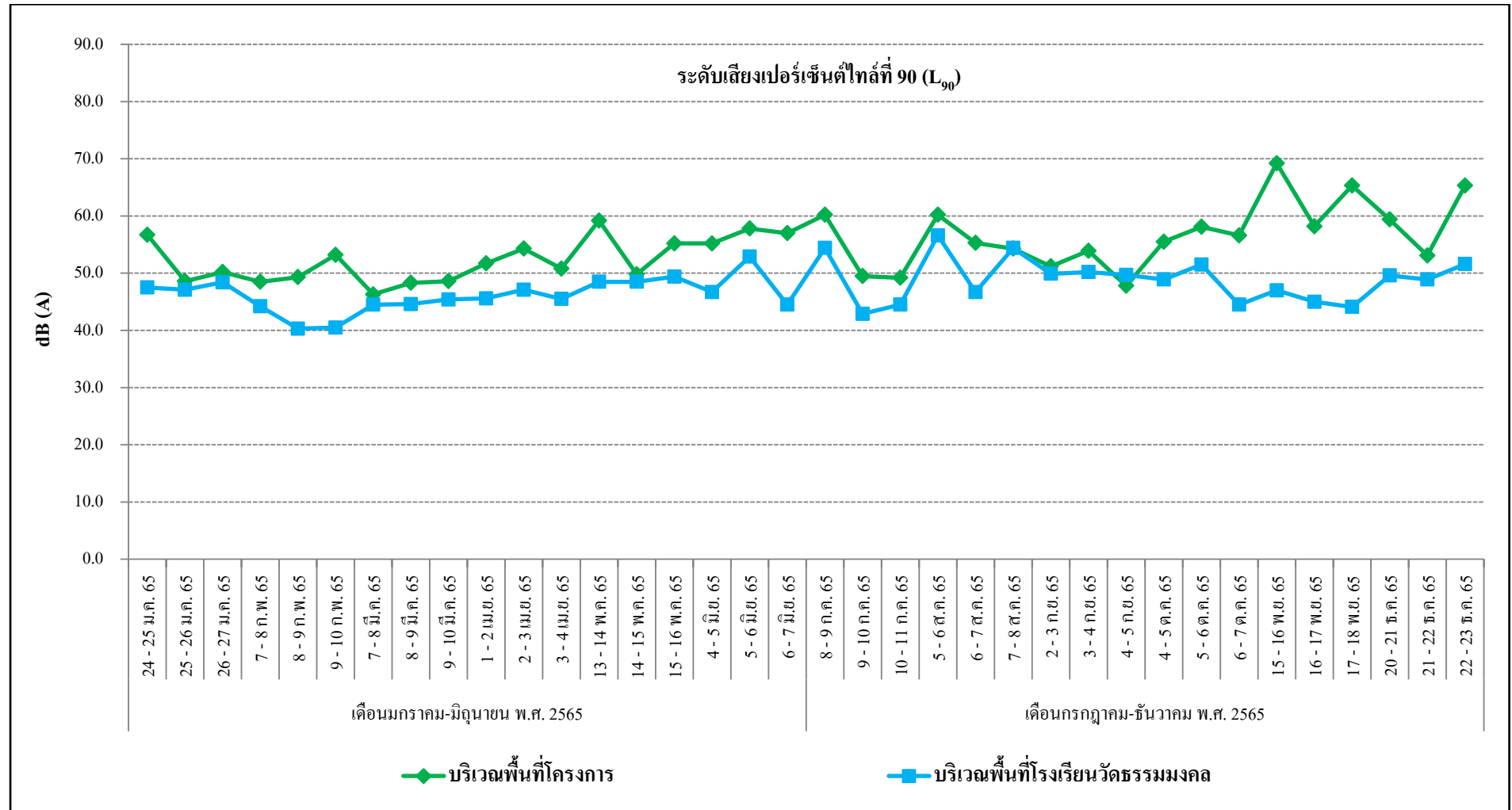
รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})



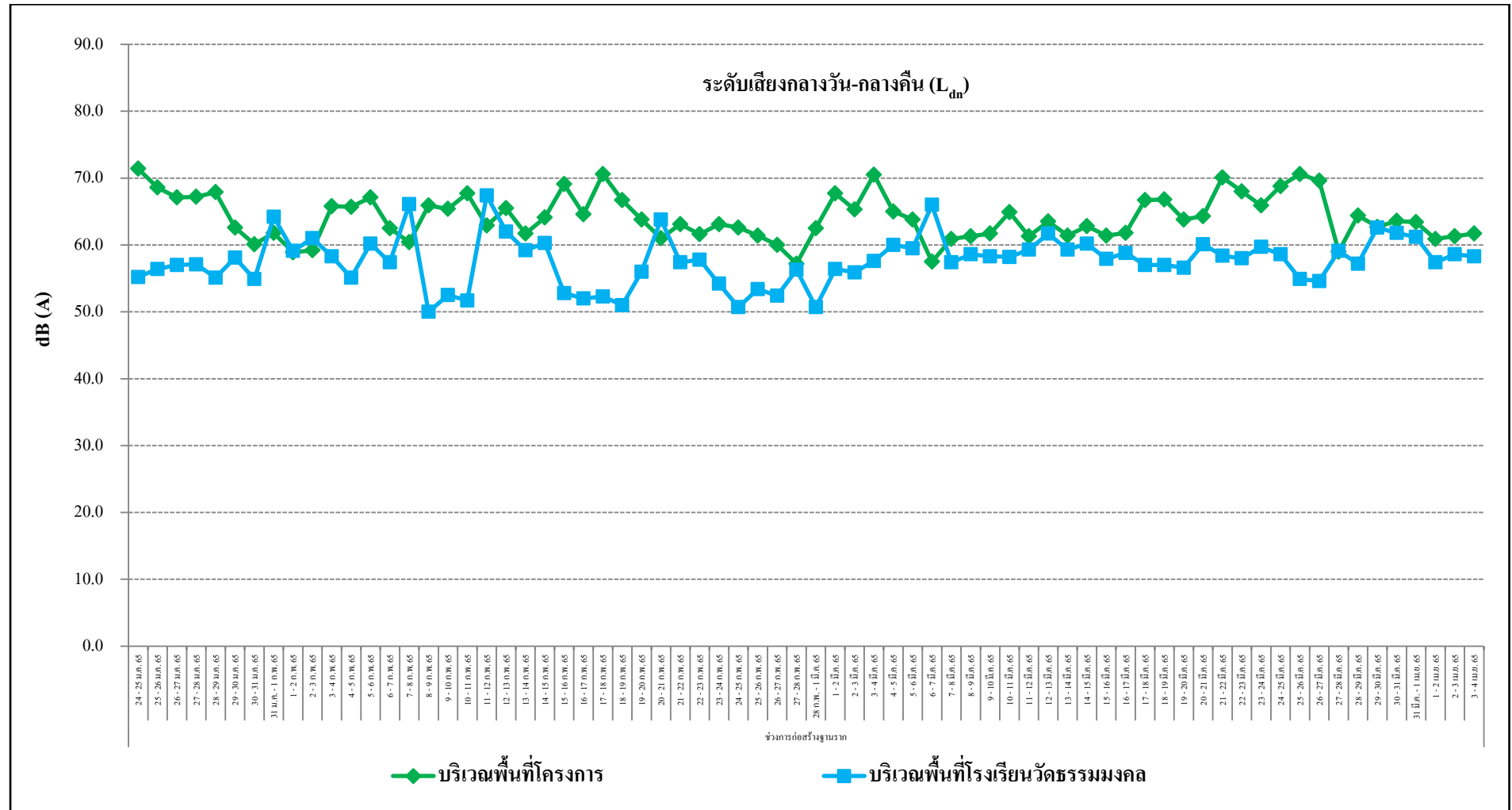
รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10})



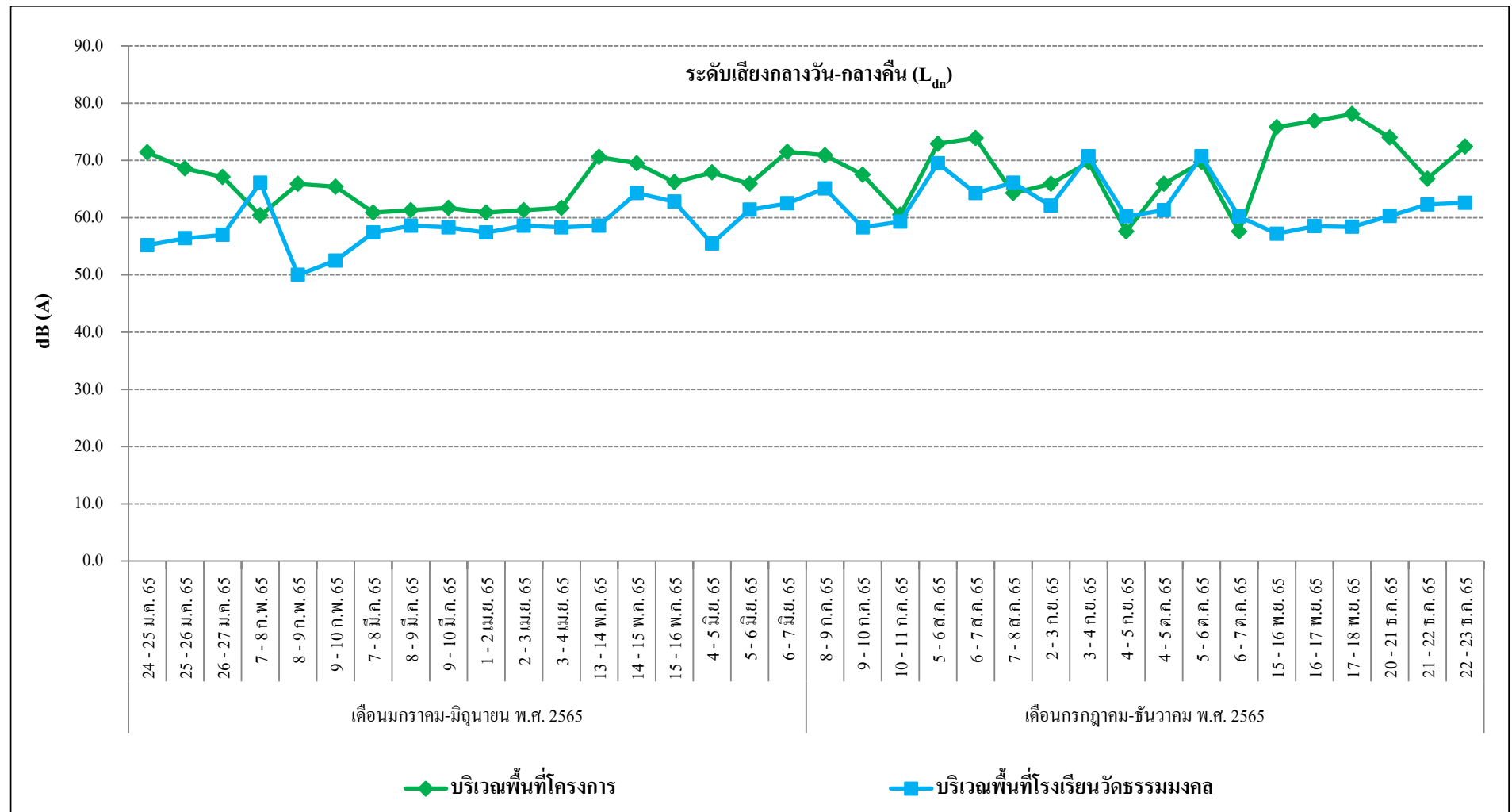
รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



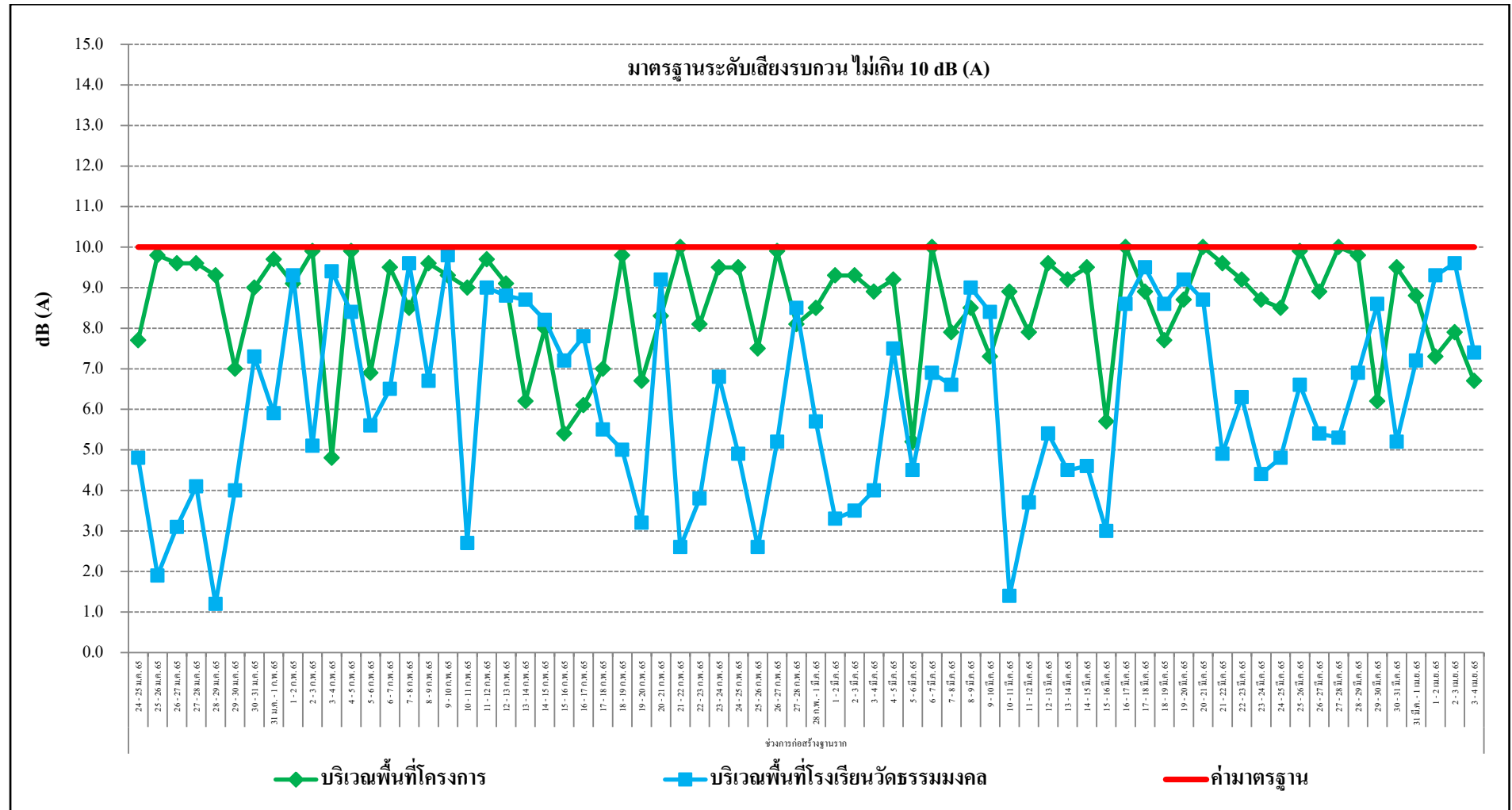
รูปที่ 3.5-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



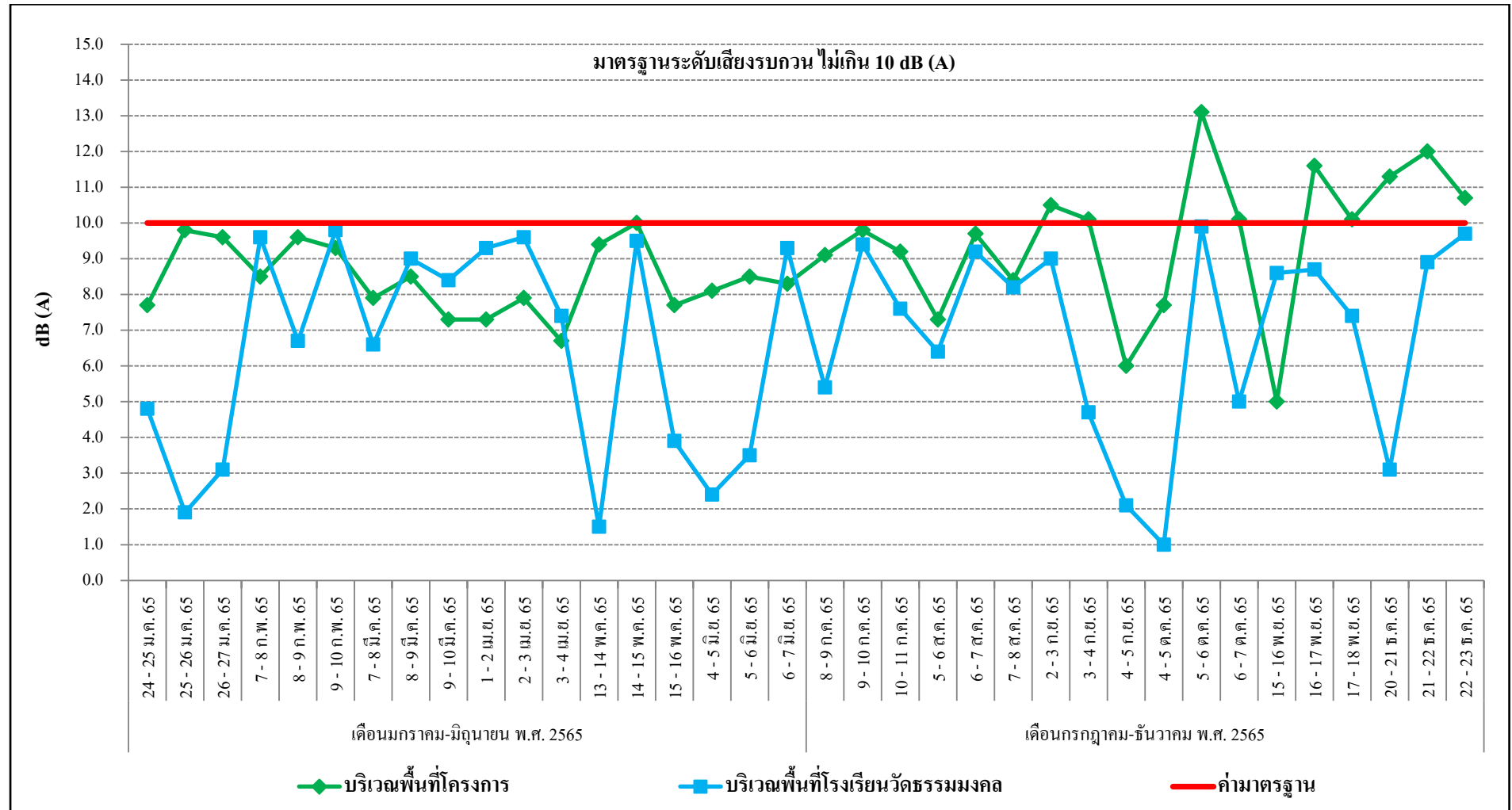
รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})



รูปที่ 3.5-13 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})



รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-14 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

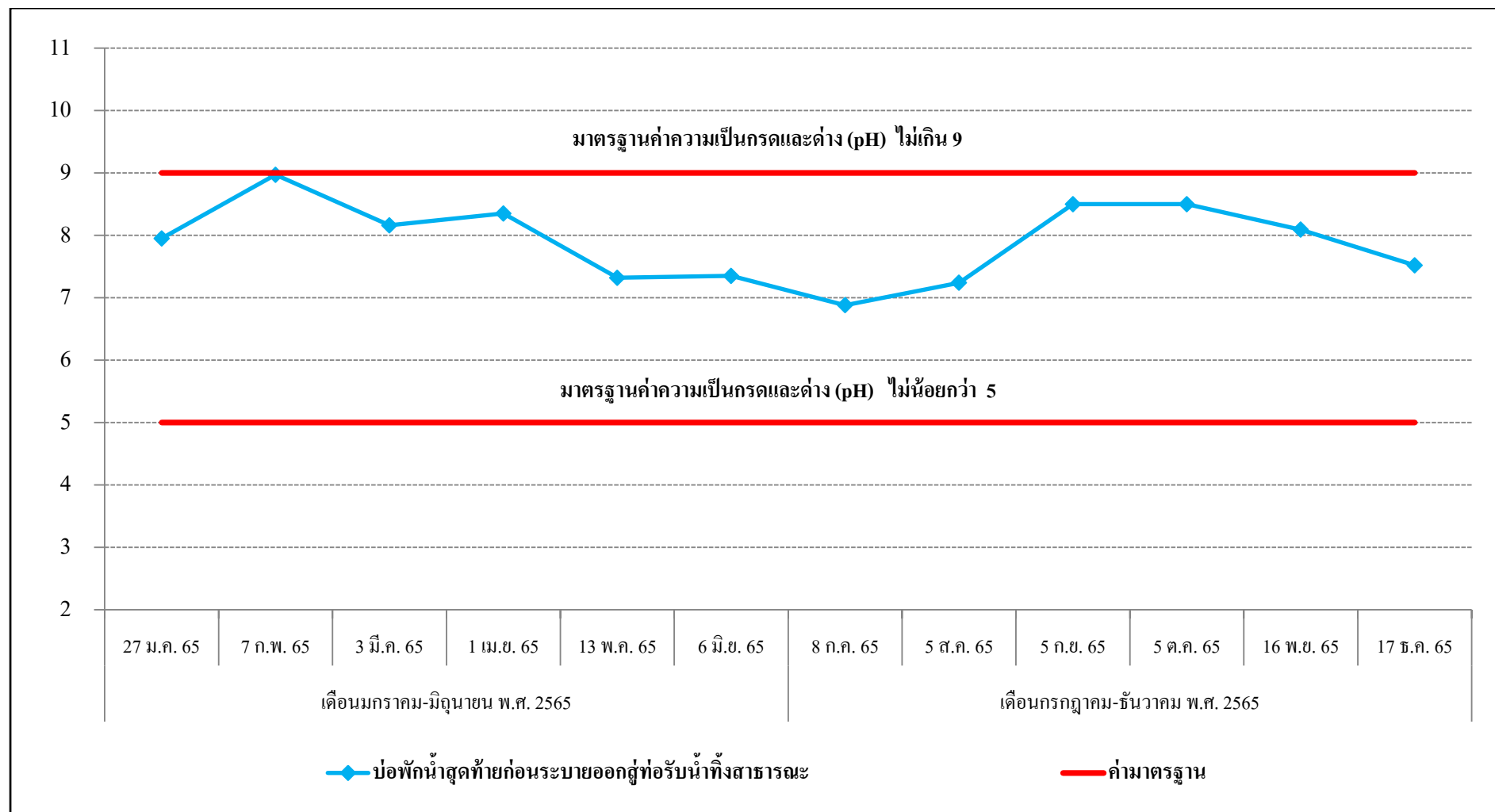
3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

จากผลการดำเนินงานของโครงการ เอสคิว สุขุมวิท 101/1 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ก้าวร้าวสิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยวิชิตธรรมสาธิต 25 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทำการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โรงเรียนวัดธรรมมงคล โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ การติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ ดังแสดงใน ตารางที่ 3.3-1 ซึ่งพบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอสังเกต ดึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมอาคารโดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการ และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

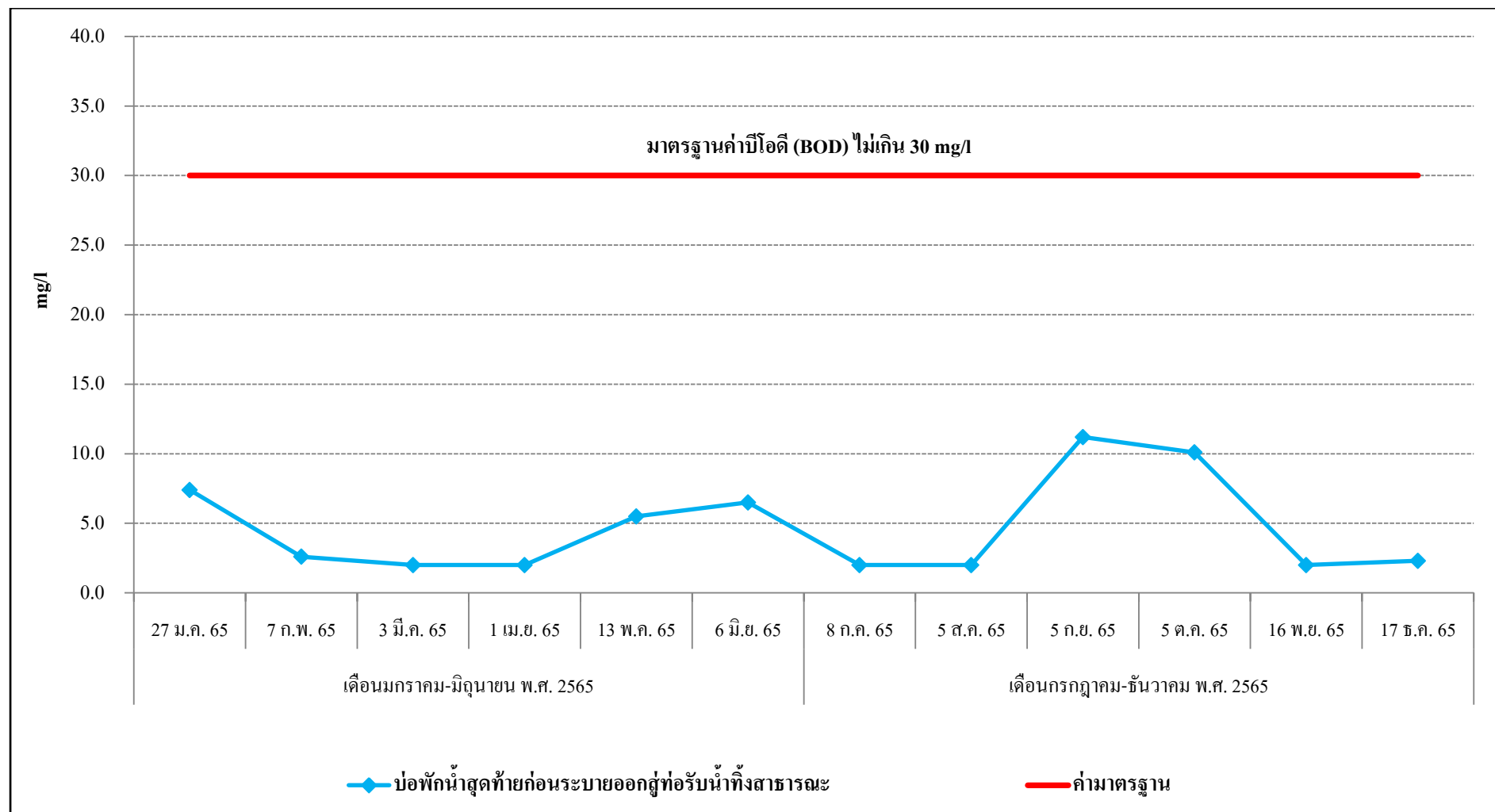
3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการดำเนินงานของโครงการ เอสคิว สุขุมวิท 101/1 (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ก้าวร้าวสิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยวชิรธรรมสาธิต 25 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2565 - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ที่รับน้ำทิ้งสาธารณะ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

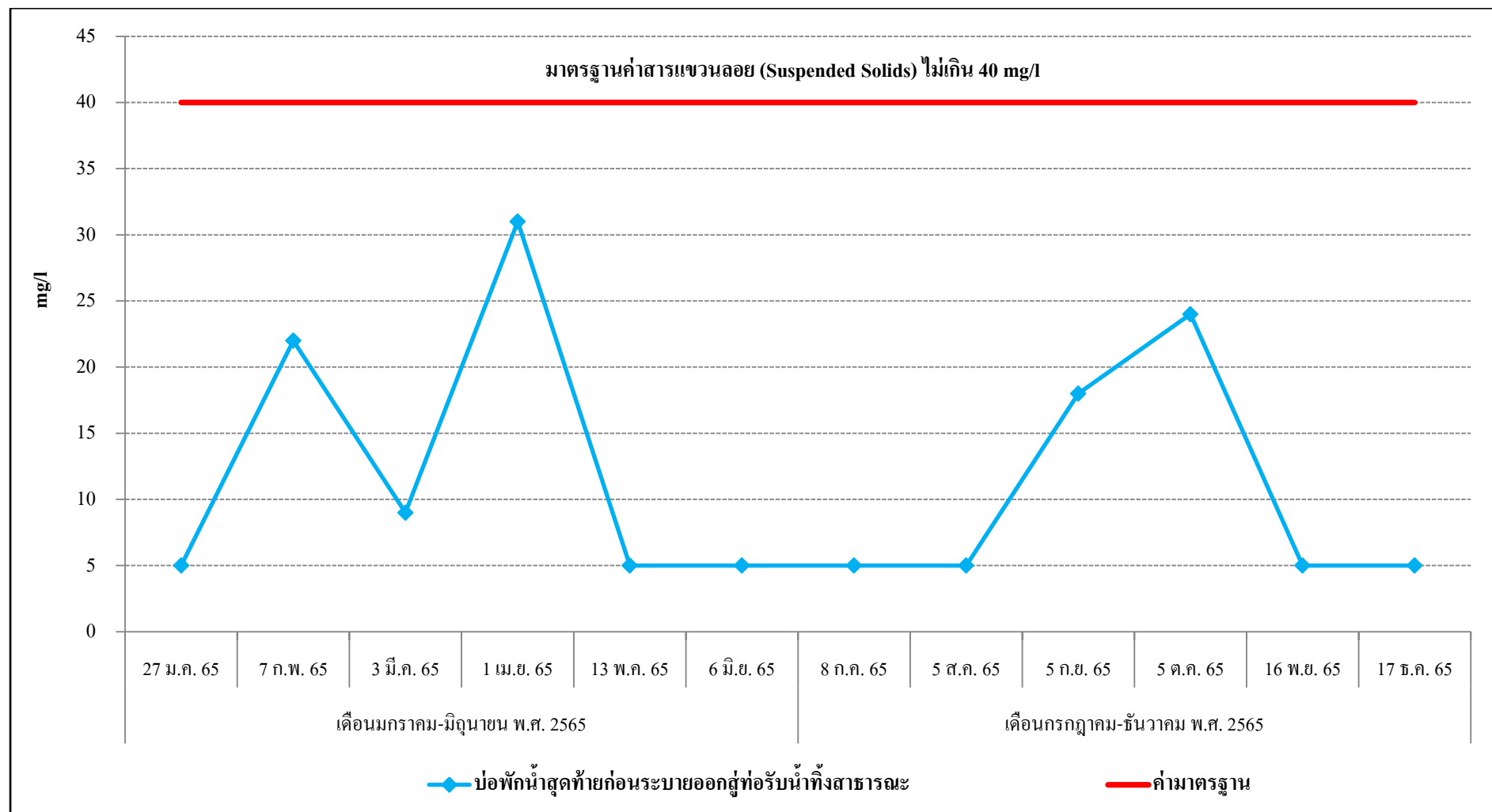
ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงรูปที่ 3.5-15 ถึง รูปที่ 3.5-21 ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9, บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/l (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ ดังแสดงในตารางที่ 3.4-2), ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร



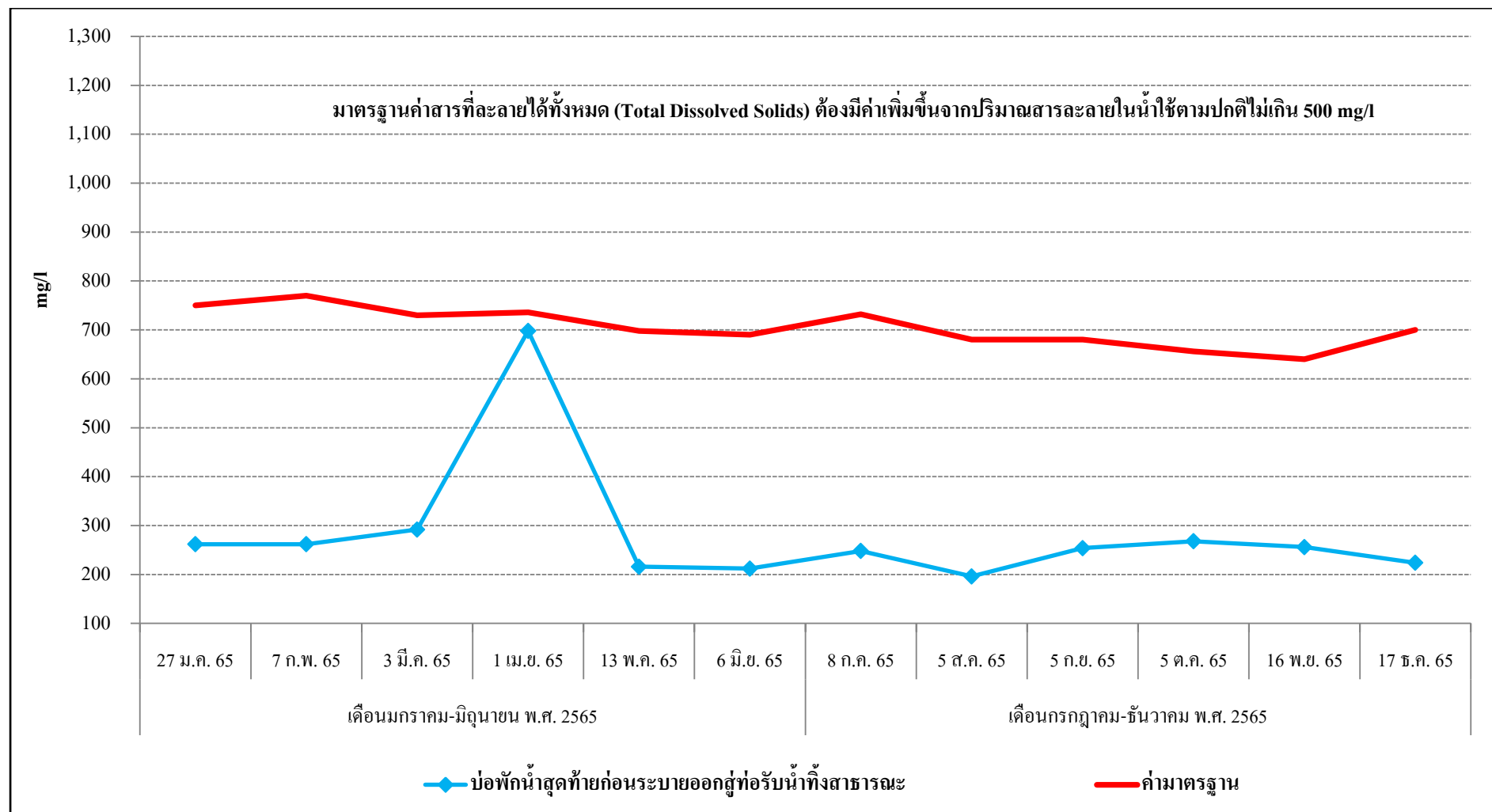
รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



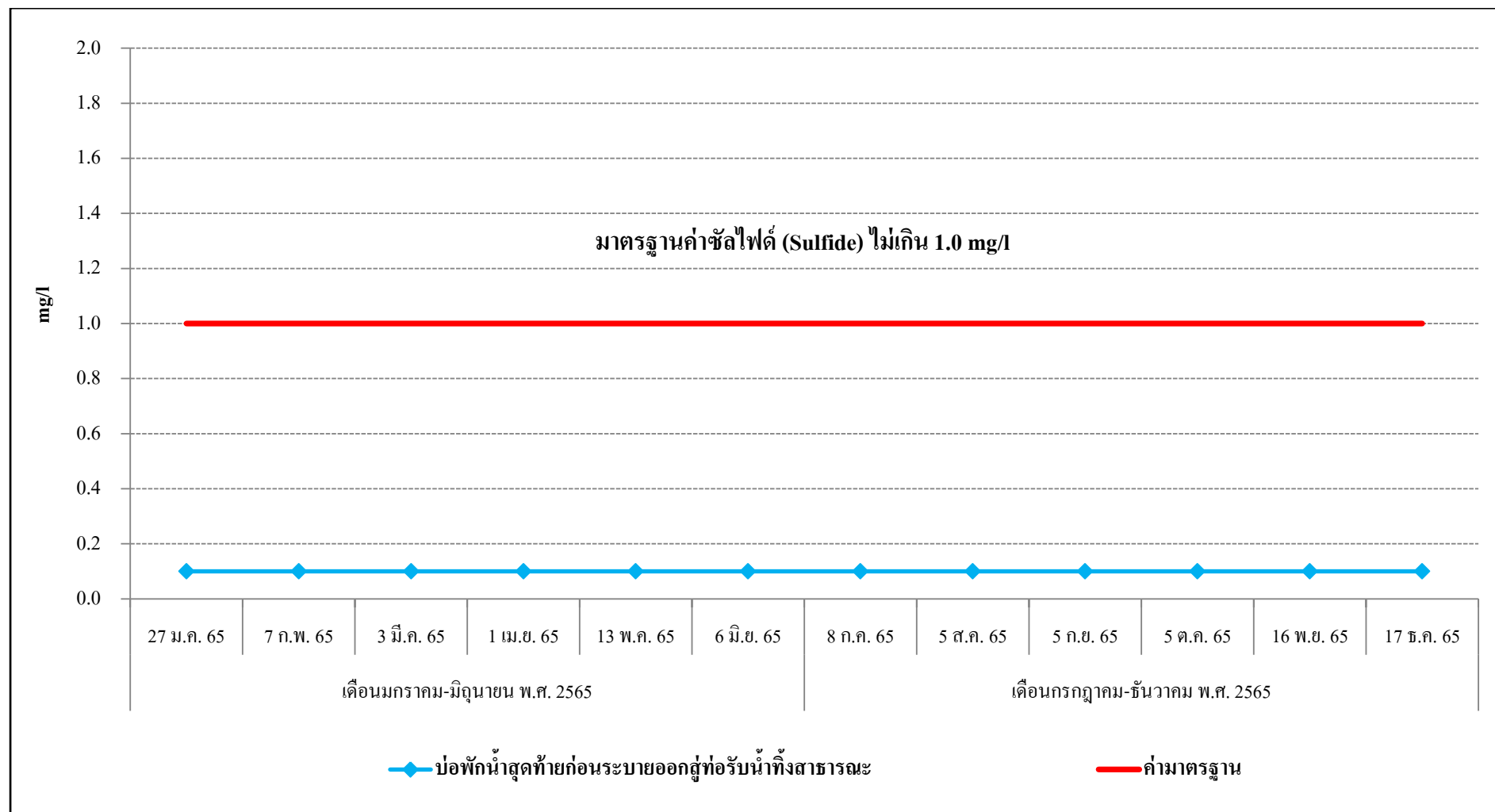
รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



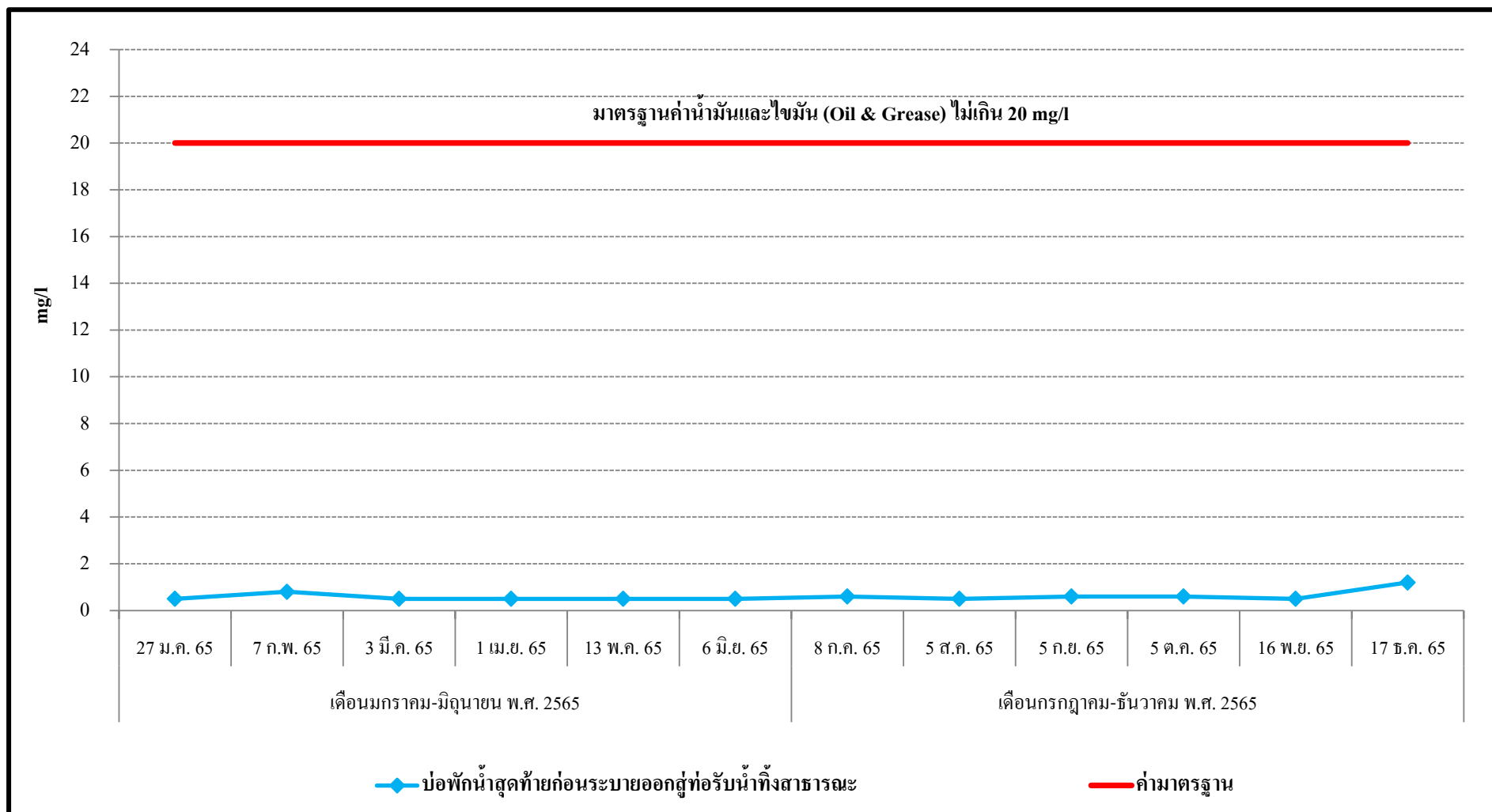
รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)



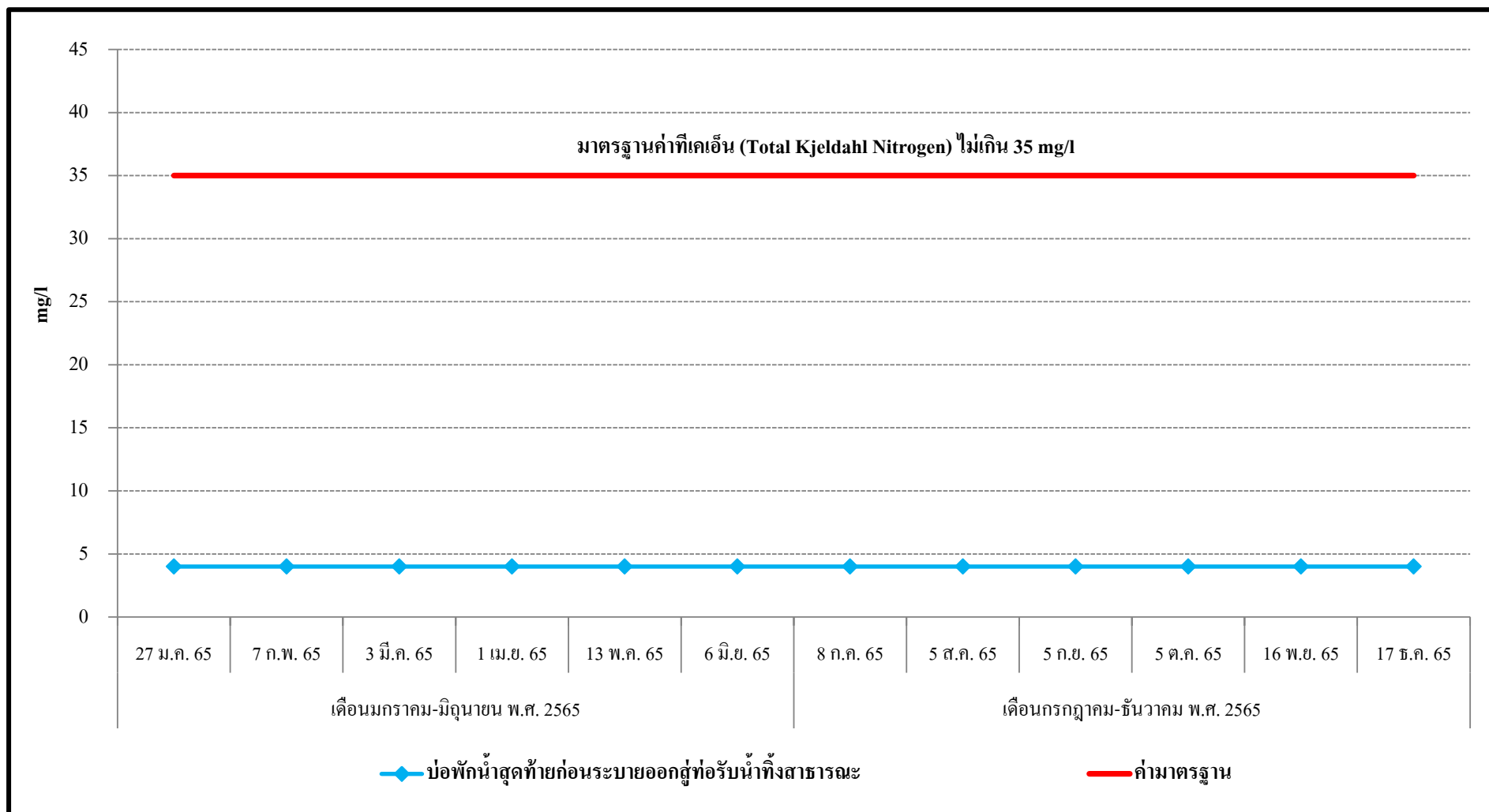
รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



รูปที่ 3.5-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3.5-20 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



รูปที่ 3.5-21 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)