

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ นิว เมกา พลาสติก บางนา ตั้งอยู่ที่ถนนเทพรัตน ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ดำเนินการโดยบริษัท คอนดิเนนทัล ซีดี จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ก ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และน้ำทิ้งตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ นิว เมกา พลาสติก บางนา ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) ซึ่งสามารถพิจารณารายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ 3-1 ดังนี้

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการ นิว เมกา พัลส์ บางนา ของบริษัท คอนติเนนตัล ชีตส์ จำกัด
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ/ ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	1. ตรวจสอบสภาพผิวโดยรอบ แนวเขตที่ดินของโครงการ หาก พบว่าการชำรุดให้ซ่อมแซม โดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการดูแลสภาพผิว ให้มีความสมบูรณ์ และมั่นคงแข็งแรงเป็นประจำ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ฌ รูปที่ 7
		2. กำชับให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นที่ให้ มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการกำชับให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นที่ให้ มีความเป็นระเบียบผ่านกิจกรรม Morning Talk เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ฌ รูปที่ 23
2. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. สถานีที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันตก เฉียงเหนือ ประชิดอาคารร้านศูนย์ยาง บางพลี (Cockpit) 2. สถานี 2 บริเวณโรงเรียนนานาชาติ ดิษชะศรีน อินเตอร์เนชันแนล เพ็พ พะทอรี สกูล แบงก์อ็อก	1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศดัชนี ตรวจวัด - TSP 24 ชม. - PM ₁₀ 24 ชม. - CO 1 ชม. - NO ₂ 1 ชม. - SO ₂ 24 ชม. - HC	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐาน ราก และรายงานผลการตรวจทุกสัปดาห์ต่อ สำนักงานเทศบาลเมืองบางแก้ว หลังจาก นั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายงานผล การตรวจวัดทุกเดือนต่อสำนักงานเทศบาล เมืองบางแก้ว - บริเวณ โรงเรียนนานาชาติ ดิษชะศรีน อินเตอร์เนชันแนล เพ็พพะทอรี สกูล แบงก์อ็อก ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วัน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศทั่วไปบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประชิดอาคารร้านศูนย์ยาง บางพลี (Cockpit) และบริเวณโรงเรียนนานาชาติดิษ ชะศรีน อินเตอร์เนชันแนล เพ็พพะทอรี สกูล แบงก์อ็อก ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ส - ภาคผนวก ห
	- รบรทุกของโครงการ	2. ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการถิกขาดของผ้าใบ คลุมรบบรรทุก	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการถิกขาดของผ้าใบคลุมรบบรรทุกตามที่ มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ฌ รูปที่ 9

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ/ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. สถานีที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันตก เฉียงเหนือ ประชิดอาคารร้านศูนย์ ช่างบางพลี (Cockpit) 2. สถานี 2 บริเวณโรงเรียนนานาชาติ ดิษยะสรีน อินเตอร์เนชั่นแนล เพิร์พเพทอรี สคูล แบงค็อก	1. ตรวจวัดระดับเสียงดัชนี ตรวจวัด - ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{eq, 24 \text{ hr}}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียง L_{90} - ระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจวัดทุกวันที่มีการ ทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผล การตรวจทุกสัปดาห์ต่อสำนักงานเทศบาล เมืองบางแก้ว หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง(ครอบคลุม วันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง รายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อ สำนักงานเทศบาลเมืองบางแก้ว - บริเวณ โรงเรียนนานาชาติ ดิษยะสรีน อินเตอร์เนชั่นแนล เพิร์พเพทอรี สคูล แบงค็อก ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วัน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียง เหนือ ประชิดอาคารร้านศูนย์ช่างบางพลี (Cockpit) และ บริเวณโรงเรียนนานาชาติดิษยะสรีน อินเตอร์เนชั่น แนล เพิร์พเพทอรี สคูล แบงค็อก ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด เรียบร้อยแล้ว	-ภาคผนวก ส -ภาคผนวก ห
4. ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนโดย ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บริเวณภายในพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	1. ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่น อนุภาค สูง สุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้น จากการก่อสร้างตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนด มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจวัดต่อเนื่อง ทุกวันที่มีการทำเสาเข็ม และฐานราก และรายงานผลการตรวจทุกสัปดาห์ต่อ สำนักงานเทศบาลเมืองบางแก้ว หลังจากนั้น ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายงานผลการ ตรวจวัดทุกเดือนต่อสำนักงานเทศบาลเมือง บางแก้ว	- โครงการได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน พบว่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนด มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ ต่ออาคาร	-ภาคผนวก ส -ภาคผนวก ห

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ/ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ โดยตรวจสอบความ เรียบร้อยของระบบสุขาภิบาล ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลัก สุขาภิบาล 2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำชั่วคราวไม่ให้มี เศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ 3. ตรวจสอบท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าของ โครงการ ไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอย และระบายน้ำต่าง ๆ ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะดังกล่าว 4. ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อบักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำ ที่ออกจากโครงการ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil, Settleable Solids, และ Total Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ จำนวน 20 ห้อง และแยกเป็นห้องน้ำชาย 10 ห้อง ห้องน้ำหญิง 10 ห้อง รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องน้ำเป็นประจำ และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินและขุดลอก ตะกอนดินในบ่อบักอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงโครงการได้จัด ให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อบักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายน้ำทั้งออกจากโครงการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 34 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 35 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 36 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 37 - ภาคผนวก ถ - ภาคผนวก ห
6. การบำบัดน้ำเสีย	- บ่อบักน้ำสุดท้ายก่อนระบาย ออกจากโครงการ จำนวน 1 จุด	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อบักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำ ที่ออกจากโครงการ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Total Dissolved Solid, Sulfide, TKN, Grease & Oil, Settleable Solids, และ Total Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ที่บ่อบักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำที่ออกจากโครงการ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก ห
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลัก สุขาภิบาล 2. ตรวจสอบท่อระบายน้ำ และบ่อบักน้ำชั่วคราวไม่ให้มี เศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ จำนวน 20 ห้อง และแยกเป็นห้องน้ำชาย 10 ห้อง ห้องน้ำหญิง 10 ห้อง โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องน้ำเป็น ประจำ และเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินและ ขุดลอกตะกอนดินในบ่อบักอย่างสม่ำเสมอ รวมถึง โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อบ ักน้ำสุดท้ายก่อนระบายน้ำที่ออกจากโครงการ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 34 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 35 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 36 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 37 - ภาคผนวก ถ - ภาคผนวก ห

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ/ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
7. การระบายน้ำ และ การป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อ ระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุ ก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล และตรวจสอบท่อ ระบายน้ำชั่วคราว และบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษ วัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ เป็นประจำ	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 37
8. การจัดการมูลฝอย	- บริเวณที่พักขยะมูลฝอยในพื้นที่ ก่อสร้าง	1. ตรวจสอบ และบันทึกปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาด และสภาพของถังรองรับขยะมูลฝอย 2. บันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม ก่อสร้าง พร้อมทั้งวิธีการกำจัด โดยจัดทำบันทึก ปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้าง และรื้อถอน สำนักงานขายชั่วคราว ที่จะนำไปกำจัดโดย บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และ ต้องตรวจสอบใบเสร็จรับเงินของบริษัทเอกชนที่ ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย เพื่อตรวจสอบปริมาณ เศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ผู้รับเหมาส่งไปกำจัด	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ได้จัดให้มีพนักงานตรวจสอบความสะอาด และสภาพ ของถังรองรับขยะมูลฝอยเป็นประจำ และมีการ ประสานงานให้เทศบาลเมืองบางแก้วมารับ ไปกำจัด ต่อไป	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 43 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 44 - ภาคผนวก ฉ - ภาคผนวก ข
9. การคมนาคม	- ถนนเทพรัตน บริเวณด้านหน้า โครงการ	1. ตรวจสอบสภาพของถนนเทพรัตนบริเวณ ด้านหน้าโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบสภาพถนนในพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า ถนนบริเวณทางเข้าโครงการมีพื้นถนนชำรุด ทั้งนี้ ทางโครงการได้ดำเนินการซ่อมบำรุง เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 79
10. การป้องกัน อัคคีภัย	- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่ โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบ ดำเนินการแก้ไขทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการได้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้ งานอยู่เสมอ หากพบว่าการอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเกิด ความเสียหาย ทางโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขทันที	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 61 - ภาคผนวก ผ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ/ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
10. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	2. ทำการตรวจสอบระดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อครั้ง พร้อมติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบ และวันที่ทำการตรวจสอบ	- ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจสอบถึงดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 6 เดือนต่อครั้ง พร้อมติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบ และวันที่ทำการตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 61 - ภาคผนวก ผ
		3. จัดให้มีการทดสอบประสิทธิภาพระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 61 - ภาคผนวก ผ
11. สภาพเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	1. ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และได้แสดง QR Code ที่สามารถสแกนรายละเอียดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมีช่องทางติดต่อซึ่งระบุ ชื่อ เบอร์โทรศัพท์ และอีเมล พร้อมมีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ หากทางโครงการได้รับข้อร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบโครงการจะเร่งตรวจสอบ แก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ได้รับผลกระทบทันที	- ภาคผนวก ฉ รูปที่ 1 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 2 - ภาคผนวก ฉ รูปที่ 29 - ภาคผนวก ค
12. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	1. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	- ก่อนเข้ารับทำงานทุกครั้ง	- โครงการได้จัดมีการตรวจสอบสุขภาพคนงานเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข
		2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หลังรับเข้าทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง หลังเข้ารับทำงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดมีการตรวจสอบสุขภาพคนงานเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ/ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
13. ด้านความเป็นส่วนตัว และความปลอดภัยใน ชีวิต และทรัพย์สินต่อ ผู้พักอาศัยใกล้เคียง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ใน ระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ต่อผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ โดยการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนในกล่องความเห็นที่ บริเวณหน้าป้อมยามของโครงการ หากมีปัญหา เกิดขึ้นต้องหาทางแก้ไขเร่งด่วน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้ พักอาศัยบริเวณข้างเคียงตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และได้ แสดง QR Code ที่สามารถสแกนรายละเอียดมาตรการ ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมี ช่องทางติดต่อซึ่งระบุ ชื่อ เบอร์โทรศัพท์ และอีเมล พร้อมมีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่ โครงการ หากทางโครงการได้รับข้อร้องเรียนจาก ผู้ได้รับผลกระทบจากด้านความเป็นส่วนตัว และความ ปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน โครงการจะเร่ง ตรวจสอบ แก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ได้รับ ผลกระทบทันที	- ภาคผนวก ณ รูปที่ 1 - ภาคผนวก ณ รูปที่ 2 - ภาคผนวก ณ รูปที่ 29 - ภาคผนวก ค
14. การบดบังแสงอาทิตย์ และการเปลี่ยนแปลง ของลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ใน ระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้ พักอาศัยบริเวณข้างเคียงตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และได้ แสดง QR Code ที่สามารถสแกนรายละเอียดมาตรการ ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมี ช่องทางติดต่อซึ่งระบุ ชื่อ เบอร์โทรศัพท์ และอีเมล พร้อมมีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่ โครงการหากทางโครงการได้รับข้อร้องเรียนจากผู้ ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงอาทิตย์ และการ เปลี่ยนแปลงของลม โครงการจะเร่งตรวจสอบ แก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ได้รับผลกระทบทันที	- ภาคผนวก ณ รูปที่ 1 - ภาคผนวก ณ รูปที่ 2 - ภาคผนวก ณ รูปที่ 29 - ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ/ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
15. การบดบังคลื่นวิทยุ/ โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ใน ระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบ ผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และได้แสดง QR Code ที่สามารถสแกนรายละเอียด มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมีช่องทางติดต่อ ซึ่งระบุ ชื่อ เบอร์โทรศัพท์ และอีเมล พร้อมมีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณ หน้าพื้นที่โครงการหากทางโครงการได้รับข้อ ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจาก การบดบัง คลื่นวิทยุ/โทรศัพท์โครงการจะเร่งตรวจสอบ แก้ไข และชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ได้รับผลกระทบทันที	- ภาคผนวก ณ รูปที่ 1 - ภาคผนวก ณ รูปที่ 2 - ภาคผนวก ณ รูปที่ 29 - ภาคผนวก ค

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

โครงการ นิว เมกา พลัส บางนา ของบริษัท คอนติเนนตัล ซีดี จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประชิดอาคารร้านศูนย์ยางบางพลี (Cockpit) และบริเวณโรงเรียนนานาชาติ ดิษยะสริน อินเตอร์เนชันแนล เพรีพเพทอรี สกูล แบนด์ค็อก ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
ประชิดอาคารร้านศูนย์ยางบางพลี (Cockpit)



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณโรงเรียนนานาชาติ ดิษยะศริน อินเตอร์เนชั่นแนล เพรีพพะทอรี สกูล แบล็คค็อก

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และตารางที่ 3.1-2 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ห

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประชิดอาคารร้านศูนย์ยางบางพลี (Cockpit)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 1	20 - 21 มิ.ย. 65	0.073	0.044
	21 - 22 มิ.ย. 65	0.077	0.046
	22 - 23 มิ.ย. 65	0.067	0.040
	23 - 24 มิ.ย. 65	0.090	0.054
	24 - 25 มิ.ย. 65	0.070	0.042
	25 - 26 มิ.ย. 65	0.068	0.041
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.067 - 0.090	0.040 - 0.054
สัปดาห์ที่ 2	27 - 28 มิ.ย. 65	0.093	0.056
	28 - 29 มิ.ย. 65	0.100	0.060
	29 - 30 มิ.ย. 65	0.070	0.042
	30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 65	0.085	0.051
	1 - 2 ก.ค. 65	0.067	0.040
	2 - 3 ก.ค. 65	0.068	0.041
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.067 - 0.100	0.040 - 0.060
สัปดาห์ที่ 3	4 - 5 ก.ค. 65	0.072	0.043
	5 - 6 ก.ค. 65	0.067	0.040
	6 - 7 ก.ค. 65	0.077	0.046
	7 - 8 ก.ค. 65	0.073	0.044
	8 - 9 ก.ค. 65	0.075	0.045
	9 - 10 ก.ค. 65	0.083	0.050
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.067 - 0.083	0.040 - 0.050
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 4	11 - 12 ก.ค. 65	0.082	0.049
	12 - 13 ก.ค. 65	0.093	0.056
	13 - 14 ก.ค. 65	0.088	0.053
	14 - 15 ก.ค. 65	0.085	0.051
	15 - 16 ก.ค. 65	0.083	0.050
	16 - 17 ก.ค. 65	0.075	0.046
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.075 - 0.093	0.046 - 0.056
สัปดาห์ที่ 5	18 - 19 ก.ค. 65	0.087	0.052
	19 - 20 ก.ค. 65	0.095	0.057
	20 - 21 ก.ค. 65	0.089	0.052
	21 - 22 ก.ค. 65	0.060	0.036
	22 - 23 ก.ค. 65	0.067	0.040
	23 - 24 ก.ค. 65	0.090	0.053
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.060 - 0.095	0.036 - 0.057
สัปดาห์ที่ 6	25 - 26 ก.ค. 65	0.082	0.049
	26 - 27 ก.ค. 65	0.083	0.050
	27 - 28 ก.ค. 65	0.084	0.053
	28 - 29 ก.ค. 65	0.076	0.046
	29 - 30 ก.ค. 65	0.065	0.039
	30 - 31 ก.ค. 65	0.068	0.041
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.065 - 0.084	0.039 - 0.053
สัปดาห์ที่ 7	1 - 2 ส.ค. 65	0.091	0.057
	2 - 3 ส.ค. 65	0.069	0.043
	3 - 4 ส.ค. 65	0.117	0.073
	4 - 5 ส.ค. 65	0.108	0.068
	5 - 6 ส.ค. 65	0.126	0.079
	6 - 7 ส.ค. 65	0.123	0.077
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.069 - 0.126	0.043 - 0.079
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 8	8 - 9 ส.ค. 65	0.093	0.058
	9 - 10 ส.ค. 65	0.116	0.072
	10 - 11 ส.ค. 65	0.091	0.058
	11 - 12 ส.ค. 65	0.121	0.076
	12 - 13 ส.ค. 65	0.089	0.049
	13 - 14 ส.ค. 65	0.094	0.055
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.089 - 0.121	0.049 - 0.076
สัปดาห์ที่ 9	15 - 16 ส.ค. 65	0.101	0.059
	16 - 17 ส.ค. 65	0.099	0.056
	17 - 18 ส.ค. 65	0.124	0.074
	18 - 19 ส.ค. 65	0.098	0.059
	19 - 20 ส.ค. 65	0.119	0.071
	20 - 21 ส.ค. 65	0.096	0.058
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.096 - 0.124	0.056 - 0.074
สัปดาห์ที่ 10	22 - 23 ส.ค. 65	0.094	0.059
	23 - 24 ส.ค. 65	0.098	0.061
	24 - 25 ส.ค. 65	0.106	0.066
	25 - 26 ส.ค. 65	0.131	0.082
	26 - 27 ส.ค. 65	0.090	0.056
	27 - 28 ส.ค. 65	0.056	0.035
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.056 - 0.131	0.035 - 0.082
สัปดาห์ที่ 11	29 - 30 ส.ค. 65	0.093	0.058
	30 - 31 ส.ค. 65	0.094	0.059
	31 ส.ค. - 1 ก.ย. 65	0.104	0.065
	1 - 2 ก.ย. 65	0.141	0.088
	2 - 3 ก.ย. 65	0.117	0.073
	3 - 4 ก.ย. 65	0.114	0.071
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.093 - 0.141	0.058 - 0.088
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 12	5 - 6 ก.ย. 65	0.056	0.035
	6 - 7 ก.ย. 65	0.059	0.037
	7 - 8 ก.ย. 65	0.070	0.044
	8 - 9 ก.ย. 65	0.081	0.052
	9 - 10 ก.ย. 65	0.066	0.041
	10 - 11 ก.ย. 65	0.067	0.042
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.056 - 0.081	0.035 - 0.052
สัปดาห์ที่ 13	12 - 13 ก.ย. 65	0.078	0.049
	13 - 14 ก.ย. 65	0.086	0.054
	14 - 15 ก.ย. 65	0.077	0.048
	15 - 16 ก.ย. 65	0.070	0.044
	16 - 17 ก.ย. 65	0.069	0.043
	17 - 18 ก.ย. 65	0.066	0.041
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.066 - 0.086	0.041 - 0.054
สัปดาห์ที่ 14	19 - 20 ก.ย. 65	0.082	0.051
	20 - 21 ก.ย. 65	0.096	0.054
	21 - 22 ก.ย. 65	0.080	0.048
	22 - 23 ก.ย. 65	0.095	0.052
	23 - 24 ก.ย. 65	0.102	0.058
	24 - 25 ก.ย. 65	0.098	0.049
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.080 - 0.102	0.048 - 0.058
สัปดาห์ที่ 15	26 - 27 ก.ย. 65	0.059	0.037
	27 - 28 ก.ย. 65	0.069	0.043
	28 - 29 ก.ย. 65	0.061	0.038
	29 - 30 ก.ย. 65	0.048	0.030
	30 ก.ย. - 1 ต.ค. 65	0.062	0.039
	1 - 2 ต.ค. 65	0.054	0.034
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.048 - 0.069	0.030 - 0.043
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 16	3 - 4 ต.ค. 65	0.072	0.049
	4 - 5 ต.ค. 65	0.083	0.050
	5 - 6 ต.ค. 65	0.088	0.053
	6 - 7 ต.ค. 65	0.080	0.046
	7 - 8 ต.ค. 65	0.064	0.039
	8 - 9 ต.ค. 65	0.062	0.041
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.062 - 0.088	0.039 - 0.053
สัปดาห์ที่ 17	10 - 11 ต.ค. 65	0.067	0.042
	11 - 12 ต.ค. 65	0.090	0.056
	12 - 13 ต.ค. 65	0.091	0.057
	13 - 14 ต.ค. 65	0.080	0.050
	14 - 15 ต.ค. 65	0.088	0.054
	15 - 16 ต.ค. 65	0.069	0.043
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.069 - 0.091	0.042 - 0.057
สัปดาห์ที่ 18	17 - 18 ต.ค. 65	0.093	0.058
	18 - 19 ต.ค. 65	0.104	0.065
	19 - 20 ต.ค. 65	0.102	0.064
	20 - 21 ต.ค. 65	0.091	0.057
	21 - 22 ต.ค. 65	0.090	0.056
	22 - 23 ต.ค. 65	0.077	0.048
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.077 - 0.104	0.048 - 0.065
สัปดาห์ที่ 19	24 - 25 ต.ค. 65	0.063	0.038
	25 - 26 ต.ค. 65	0.074	0.046
	26 - 27 ต.ค. 65	0.094	0.059
	27 - 28 ต.ค. 65	0.091	0.057
	28 - 29 ต.ค. 65	0.093	0.058
	29 - 30 ต.ค. 65	0.089	0.052
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.063 - 0.094	0.038 - 0.059
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 20	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 65	0.091	0.057
	1 - 2 พ.ย. 65	0.086	0.054
	2 - 3 พ.ย. 65	0.094	0.059
	3 - 4 พ.ย. 65	0.093	0.058
	4 - 5 พ.ย. 65	0.080	0.050
	5 - 6 พ.ย. 65	0.084	0.053
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.050 - 0.075	0.050 - 0.059
สัปดาห์ที่ 21	7 - 8 พ.ย. 65	0.114	0.071
	8 - 9 พ.ย. 65	0.112	0.070
	9 - 10 พ.ย. 65	0.115	0.072
	10 - 11 พ.ย. 65	0.101	0.063
	11 - 12 พ.ย. 65	0.102	0.064
	12 - 13 พ.ย. 65	0.099	0.062
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.099 - 0.115	0.062 - 0.072
สัปดาห์ที่ 22	14 - 15 พ.ย. 65	0.098	0.061
	15 - 16 พ.ย. 65	0.154	0.096
	16 - 17 พ.ย. 65	0.158	0.099
	17 - 18 พ.ย. 65	0.120	0.075
	18 - 19 พ.ย. 65	0.123	0.077
	19 - 20 พ.ย. 65	0.139	0.087
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.098 - 0.158	0.061 - 0.099
สัปดาห์ที่ 23	21 - 22 พ.ย. 65	0.118	0.074
	22 - 23 พ.ย. 65	0.109	0.068
	23 - 24 พ.ย. 65	0.101	0.063
	24 - 25 พ.ย. 65	0.093	0.058
	25 - 26 พ.ย. 65	0.082	0.051
	26 - 27 พ.ย. 65	0.088	0.055
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.082 - 0.118	0.051 - 0.074
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ^{/1}	≤0.12 ^{/1}
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ^{/1} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 24	28 - 29 พ.ย. 65	0.077	0.048
	29 - 30 พ.ย. 65	0.088	0.055
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 65	0.093	0.058
	1 - 2 ธ.ค. 65	0.083	0.052
	2 - 3 ธ.ค. 65	0.072	0.045
	3 - 4 ธ.ค. 65	0.074	0.046
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.072 - 0.093	0.045 - 0.058
สัปดาห์ที่ 25	5 - 6 ธ.ค. 65	0.062	0.039
	6 - 7 ธ.ค. 65	0.067	0.042
	7 - 8 ธ.ค. 65	0.088	0.055
	8 - 9 ธ.ค. 65	0.080	0.050
	9 - 10 ธ.ค. 65	0.081	0.051
	10 - 11 ธ.ค. 65	0.072	0.045
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.062 - 0.088	0.039 - 0.055
สัปดาห์ที่ 26	12 - 13 ธ.ค. 65	0.090	0.056
	13 - 14 ธ.ค. 65	0.106	0.066
	14 - 15 ธ.ค. 65	0.110	0.069
	15 - 16 ธ.ค. 65	0.122	0.076
	16 - 17 ธ.ค. 65	0.117	0.073
	17 - 18 ธ.ค. 65	0.098	0.061
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.090 - 0.122	0.056 - 0.076
สัปดาห์ที่ 27	19 - 20 ธ.ค. 65	0.131	0.079
	20 - 21 ธ.ค. 65	0.134	0.084
	21 - 22 ธ.ค. 65	0.121	0.075
	22 - 23 ธ.ค. 65	0.130	0.081
	23 - 24 ธ.ค. 65	0.122	0.076
	24 - 25 ธ.ค. 65	0.109	0.068
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.109 - 0.134	0.068 - 0.084
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 28	26 - 27 ธ.ค. 65	0.109	0.068
	27 - 28 ธ.ค. 65	0.102	0.064
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.102 - 0.109	0.064 - 0.068
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (รายเดือน)						
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1 - 2 ก.ค. 65	0.067	0.040	0.2 - 0.7	3.6 - 18.8	1.8 - 3.9	2.8	3.71
2 - 3 ก.ค. 65	0.068	0.041	0.1 - 0.5	3.8 - 20.0	1.5 - 3.4	2.6	3.73
3 - 4 ก.ค. 65	0.069	0.043	0.1 - 0.4	2.6 - 19.6	1.3 - 3.5	2.4	3.83
5 - 6 ส.ค. 65	0.126	0.079	0.2 - 0.7	3.0 - 19.5	2.0 - 3.9	3.0	3.69
6 - 7 ส.ค. 65	0.123	0.077	0.2 - 0.6	2.8 - 21.6	1.9 - 3.8	2.8	3.72
7 - 8 ส.ค. 65	0.120	0.075	0.1 - 0.6	2.8 - 20.6	1.9 - 3.9	2.9	3.79
2 - 3 ก.ย. 65	0.117	0.073	0.2 - 0.5	3.2 - 20.2	1.5 - 3.3	2.6	4.45
3 - 4 ก.ย. 65	0.114	0.071	0.1 - 0.5	2.8 - 19.7	1.2 - 3.6	2.6	4.30
4 - 5 ก.ย. 65	0.074	0.046	0.2 - 0.5	2.4 - 19.7	1.5 - 3.3	2.5	4.43
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} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{/2} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{/3} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{/4} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (รายเดือน)						
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1 - 2 ต.ค. 65	0.054	0.034	0.1 - 0.4	2.2 - 15.6	1.7 - 3.1	2.4	5.31
2 - 3 ต.ค. 65	0.065	0.042	0.1 - 0.4	2.0 - 18.1	1.5 - 3.1	2.5	5.27
3 - 4 ต.ค. 65	0.072	0.049	0.1 - 0.4	2.3 - 15.9	1.6 - 3.1	2.5	4.64
19 - 20 พ.ย. 65	0.139	0.087	0.1 - 0.5	2.3 - 18.9	1.6 - 3.4	2.5	4.10
20 - 21 พ.ย. 65	0.107	0.067	0.2 - 0.5	4.0 - 18.3	1.7 - 3.7	2.7	4.34
21 - 22 พ.ย. 65	0.120	0.075	0.1 - 0.5	1.7 - 17.7	1.3 - 3.8	2.6	4.36
9 - 10 ธ.ค. 65	0.081	0.051	0.2 - 0.6	3.1 - 19.8	1.6 - 3.7	2.5	4.43
10 - 11 ธ.ค. 65	0.072	0.045	0.1 - 0.5	3.1 - 22.6	1.5 - 3.7	2.6	4.37
11 - 12 ธ.ค. 65	0.088	0.055	0.2 - 0.5	2.5 - 19.7	1.6 - 3.4	2.6	4.39
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.054 - 0.139	0.034 - 0.087	0.1 - 0.7	1.7 - 22.6	1.2 - 3.9	2.4 - 3.0	3.69 - 5.31
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/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนนานาชาติ ดิษะสริณ อินเตอร์เนชันแนล เพริฟเพทอรี สตูด แบล็คค็อก

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (รายเดือน)						
	ฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
11 - 12 ก.ค. 65	0.049	0.031	0.1 - 0.3	1.6 - 11.5	1.4 - 3.0	2.1	3.62
20 - 21 ส.ค. 65	0.045	0.028	0.1 - 0.4	2.3 - 12.8	1.5 - 3.2	2.4	3.33
3 - 4 ก.ย. 65	0.029	0.018	0.1 - 0.4	2.9 - 18.2	1.7 - 3.4	2.6	3.64
1 - 2 ต.ค. 65	0.035	0.022	0.1 - 0.4	1.9 - 14.2	1.4 - 3.4	2.4	3.68
19 - 20 พ.ย. 65	0.062	0.039	0.1 - 0.5	2.0 - 15.6	1.7 - 3.2	2.4	3.85
3 - 4 ธ.ค. 65	0.053	0.033	0.1 - 0.4	3.2 - 16.2	1.7 - 3.0	2.4	3.54
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.029 - 0.062	0.018 - 0.039	0.1 - 0.5	1.6 - 18.2	1.4 - 3.4	2.1 - 2.6	3.33 - 3.85
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ¹	≤0.12 ²	≤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 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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 บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประชิดอาคารร้านศูนย์ช่างบางพลี (Cockpit) มีค่าอยู่ในช่วง 0.048 - 0.158 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และบริเวณโรงเรียนนานาชาติ ดิษยะศริน อินเตอร์เนชันแนล เพริพเพทอรี สกูล แบงค็อก มีค่าอยู่ในช่วง 0.029 - 0.062 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประชิดอาคารร้านศูนย์ช่างบางพลี (Cockpit) มีค่าอยู่ในช่วง 0.030 - 0.099 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และบริเวณโรงเรียนนานาชาติ ดิษยะศริน อินเตอร์เนชันแนล เพริพเพทอรี สกูล แบงค็อก มีค่าอยู่ในช่วง 0.018 - 0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประชิดอาคารร้านศูนย์ยางบางพลี (Cockpit) มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.7 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริเวณโรงเรียนนานาชาติ ดิษยะศริน อินเตอร์เนชันแนล เพรีพพะทอรี สกูล แบงค็อก มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.5 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประชิดอาคารร้านศูนย์ยางบางพลี (Cockpit) มีค่าอยู่ในช่วง 1.7 - 22.6 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และบริเวณโรงเรียนนานาชาติ ดิษยะศริน อินเตอร์เนชันแนล เพรีพพะทอรี สกูล แบงค็อก มีค่าอยู่ในช่วง 1.6 - 18.2 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือประชิดอาคารร้านศูนย์ยางบางพลี (Cockpit) มีค่าอยู่ในช่วง 1.2 - 3.9 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และบริเวณโรงเรียนนานาชาติ ดิษะสริณ อินเตอร์เนชันแนล เพรีพพะทอรี สกูล แวงค็อก มีค่าอยู่ในช่วง 1.4 - 3.4 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือประชิดอาคารร้านศูนย์ยางบางพลี (Cockpit) มีค่าอยู่ในช่วง 2.4 - 3.0 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และบริเวณโรงเรียนนานาชาติ ดิษะสริณ อินเตอร์เนชันแนล เพรีพพะทอรี สกูล แวงค็อก มีค่าอยู่ในช่วง 2.1 - 2.6 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือประชิดอาคารร้านศูนย์ยางบางพลี (Cockpit) มีค่าอยู่ในช่วง 3.69 - 5.31 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริเวณโรงเรียนนานาชาติ ดิษะสริณ อินเตอร์เนชันแนล เพรีพพะทอรี สกูล แวงค็อก มีค่าอยู่ในช่วง 3.33 - 3.85 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 บทนำ

โครงการ นิว เมกา พلاس บางนา ของบริษัท คอนติเนนตัล ซีดี จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประชิดอาคารร้านศูนย์บางพลี (Cockpit) และบริเวณโรงเรียนนานาชาติ ดิษะสริน อินเตอร์เนชันแนล เพรีพเพทอรี สคูล แบงค็อก ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประชิดอาคารร้านศูนย์บางพลี (Cockpit)



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
บริเวณโรงเรียนนานาชาติ ดิษยะศริน อินเตอร์เนชันแนล เพริพพะทอรี สกูล แบงค็อก

3.2.4 ผลการตรวจวัด

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

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือประชิดอาคารร้านศูนย์ยางบางพลี (Cockpit)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)			
		L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}
สัปดาห์ที่ 1	20 - 21 มิ.ย. 65	65.8	90.3	61.7	73.4
	21 - 22 มิ.ย. 65	64.0	91.6	59.0	67.8
	22 - 23 มิ.ย. 65	64.6	83.0	60.3	70.8
	23 - 24 มิ.ย. 65	64.3	77.4	60.0	71.5
	24 - 25 มิ.ย. 65	64.3	80.7	60.0	71.2
	25 - 26 มิ.ย. 65	61.5	92.7	53.9	64.3
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	61.5 - 65.8	77.4 - 92.7	53.9 - 61.7	64.3 - 73.4
สัปดาห์ที่ 2	27 - 28 มิ.ย. 65	62.4	91.4	57.8	67.2
	28 - 29 มิ.ย. 65	62.8	85.4	59.1	69.4
	29 - 30 มิ.ย. 65	59.2	96.1	55.3	64.8
	30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 65	61.8	91.7	56.5	67.3
	1 - 2 ก.ค. 65	64.3	90.3	54.8	67.9
	2 - 3 ก.ค. 65	69.7	88.4	55.4	71.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	59.2 - 69.7	85.4 - 96.1	54.8 - 59.1	64.8 - 71.0
สัปดาห์ที่ 3	4 - 5 ก.ค. 65	60.5	81.4	56.9	65.9
	5 - 6 ก.ค. 65	60.7	83.6	57.2	66.4
	6 - 7 ก.ค. 65	61.1	82.5	57.3	66.4
	7 - 8 ก.ค. 65	61.3	87.0	57.7	66.7
	8 - 9 ก.ค. 65	61.6	82.9	57.5	67.4
	9 - 10 ก.ค. 65	64.8	90.5	56.7	67.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	60.5 - 64.8	81.4 - 90.5	56.7 - 57.7	65.9 - 67.4
ค่ามาตรฐาน		≤70 ^{/1}	≤115 ^{/1}	-	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)			
		L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}
สัปดาห์ที่ 4	11 - 12 ก.ค. 65	64.3	88.5	58.5	68.0
	12 - 13 ก.ค. 65	61.9	89.6	58.0	67.0
	13 - 14 ก.ค. 65	61.7	81.9	57.7	67.4
	14 - 15 ก.ค. 65	61.1	78.1	53.4	65.7
	15 - 16 ก.ค. 65	61.4	87.1	57.3	66.5
	16 - 17 ก.ค. 65	60.9	86.4	56.7	66.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	60.9 - 64.3	78.1 - 89.6	53.4 - 58.5	65.7 - 68.0
สัปดาห์ที่ 5	18 - 19 ก.ค. 65	60.6	86.7	56.6	65.6
	19 - 20 ก.ค. 65	59.7	87.3	55.2	64.0
	20 - 21 ก.ค. 65	62.1	91.4	58.1	67.3
	21 - 22 ก.ค. 65	61.4	86.1	56.3	67.3
	22 - 23 ก.ค. 65	63.0	87.0	59.7	69.7
	23 - 24 ก.ค. 65	62.0	93.0	57.4	66.6
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	59.7 - 63.0	86.1 - 93.0	55.2 - 59.7	64.0 - 69.7
สัปดาห์ที่ 6	25 - 26 ก.ค. 65	60.7	84.6	56.8	65.6
	26 - 27 ก.ค. 65	62.1	100.3	57.1	66.0
	27 - 28 ก.ค. 65	61.8	98.6	57.2	66.7
	28 - 29 ก.ค. 65	60.2	82.2	55.7	65.1
	29 - 30 ก.ค. 65	61.2	95.5	56.5	65.6
	30 - 31 ก.ค. 65	60.6	91.4	56.3	65.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	60.2 - 62.1	82.2 - 100.3	55.7 - 57.2	65.1 - 66.7
สัปดาห์ที่ 7	1 - 2 ส.ค. 65	62.0	92.8	56.0	65.2
	2 - 3 ส.ค. 65	59.9	88.3	52.5	64.2
	3 - 4 ส.ค. 65	61.1	86.6	57.2	66.7
	4 - 5 ส.ค. 65	61.9	89.3	58.0	66.9
	5 - 6 ส.ค. 65	62.6	90.1	58.8	67.6
	6 - 7 ส.ค. 65	61.2	91.1	57.1	66.3
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	59.9 - 62.6	86.6 - 92.8	52.5 - 58.8	64.2 - 67.6
ค่ามาตรฐาน		≤70 ^{/1}	≤115 ^{/1}	-	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)			
		L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}
สัปดาห์ที่ 8	8 - 9 ส.ค. 65	64.9	92.5	60.4	71.1
	9 - 10 ส.ค. 65	61.8	86.2	57.8	69.4
	10 - 11 ส.ค. 65	61.5	93.7	57.2	64.8
	11 - 12 ส.ค. 65	62.9	85.7	59.1	67.3
	12 - 13 ส.ค. 65	62.6	95.1	58.0	67.9
	13 - 14 ส.ค. 65	62.5	90.2	58.2	71.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	61.5 - 64.9	85.7 - 95.1	57.2 - 60.4	64.8 - 71.1
สัปดาห์ที่ 9	15 - 16 ส.ค. 65	64.4	89.5	60.9	70.3
	16 - 17 ส.ค. 65	62.7	86.4	58.9	66.4
	17 - 18 ส.ค. 65	61.6	93.2	57.2	66.4
	18 - 19 ส.ค. 65	63.1	91.7	59.1	66.7
	19 - 20 ส.ค. 65	60.9	91.4	56.7	67.4
	20 - 21 ส.ค. 65	62.0	95.3	58.0	67.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	60.9 - 64.4	86.4 - 95.3	56.7 - 60.9	66.4 - 70.3
สัปดาห์ที่ 10	22 - 23 ส.ค. 65	61.3	91.9	57.3	66.0
	23 - 24 ส.ค. 65	62.2	87.4	57.5	66.6
	24 - 25 ส.ค. 65	62.1	93.7	57.4	66.7
	25 - 26 ส.ค. 65	61.9	93.3	57.3	66.1
	26 - 27 ส.ค. 65	63.0	89.7	59.0	68.4
	27 - 28 ส.ค. 65	61.8	84.2	57.5	67.7
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	61.3 - 63.0	84.2 - 93.7	57.3 - 59.0	66.0 - 68.4
สัปดาห์ที่ 11	29 - 30 ส.ค. 65	61.7	95.4	56.6	65.9
	30 - 31 ส.ค. 65	61.3	84.4	54.4	66.0
	31 ส.ค. - 1 ก.ย. 65	62.5	84.3	58.6	67.8
	1 - 2 ก.ย. 65	61.6	88.1	56.4	65.8
	2 - 3 ก.ย. 65	62.5	94.9	57.3	67.0
	3 - 4 ก.ย. 65	64.1	92.5	59.6	69.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	61.3 - 64.1	84.3 - 95.4	54.4 - 59.6	65.8 - 69.0
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	-	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)			
		L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}
สัปดาห์ที่ 12	5 - 6 ก.ย. 65	62.6	88.9	57.3	67.2
	6 - 7 ก.ย. 65	63.2	94.7	58.9	68.0
	7 - 8 ก.ย. 65	62.1	83.4	56.8	66.2
	8 - 9 ก.ย. 65	61.0	96.1	56.8	65.7
	9 - 10 ก.ย. 65	63.5	95.1	57.9	68.1
	10 - 11 ก.ย. 65	61.5	79.2	56.1	65.6
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	61.0 - 63.5	79.2 - 96.1	56.1 - 58.9	65.6 - 68.1
สัปดาห์ที่ 13	12 - 13 ก.ย. 65	62.2	84.9	57.4	66.7
	13 - 14 ก.ย. 65	62.7	95.9	55.6	64.4
	14 - 15 ก.ย. 65	61.3	81.7	56.0	65.5
	15 - 16 ก.ย. 65	62.3	84.7	57.2	65.4
	16 - 17 ก.ย. 65	62.4	86.0	57.8	67.3
	17 - 18 ก.ย. 65	63.1	84.5	56.7	66.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	61.3 - 63.1	81.7 - 95.9	55.6 - 57.8	64.4 - 67.3
สัปดาห์ที่ 14	19 - 20 ก.ย. 65	63.5	87.7	58.4	66.6
	20 - 21 ก.ย. 65	63.4	90.0	58.2	66.6
	21 - 22 ก.ย. 65	63.6	81.1	58.5	67.2
	22 - 23 ก.ย. 65	63.5	89.6	56.3	66.1
	23 - 24 ก.ย. 65	64.4	91.3	57.0	67.0
	24 - 25 ก.ย. 65	61.2	85.1	54.8	66.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	61.2 - 64.4	81.1 - 91.3	54.8 - 58.5	66.1 - 67.2
สัปดาห์ที่ 15	26 - 27 ก.ย. 65	54.9	80.6	50.4	60.9
	27 - 28 ก.ย. 65	59.5	92.7	45.5	54.5
	28 - 29 ก.ย. 65	62.9	85.9	56.1	66.8
	29 - 30 ก.ย. 65	61.9	85.9	54.1	64.0
	30 ก.ย. - 1 ต.ค. 65	62.4	82.4	57.2	65.8
	1 - 2 ต.ค. 65	60.8	81.8	56.2	66.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	54.9 - 62.9	80.6 - 92.7	45.5 - 57.2	54.5 - 66.8
ค่ามาตรฐาน		≤70 ^{/1}	≤115 ^{/1}	-	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)			
		L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}
สัปดาห์ที่ 16	3 - 4 ต.ค. 65	62.1	87.8	55.1	64.3
	4 - 5 ต.ค. 65	59.5	84.7	53.1	61.9
	5 - 6 ต.ค. 65	61.9	83.7	56.9	66.0
	6 - 7 ต.ค. 65	60.5	78.4	55.9	64.6
	7 - 8 ต.ค. 65	60.2	86.3	53.9	62.8
	8 - 9 ต.ค. 65	59.8	86.1	55.6	64.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	59.5 - 62.1	78.4 - 87.8	53.1 - 56.9	61.9 - 66.0
สัปดาห์ที่ 17	10 - 11 ต.ค. 65	59.5	80.7	55.7	65.8
	11 - 12 ต.ค. 65	63.2	91.8	57.4	66.9
	12 - 13 ต.ค. 65	60.9	85.2	56.9	66.7
	13 - 14 ต.ค. 65	61.7	91.8	56.6	66.5
	14 - 15 ต.ค. 65	63.0	89.4	57.0	67.0
	15 - 16 ต.ค. 65	60.8	82.1	56.4	66.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	59.5 - 63.2	80.7 - 91.8	55.7 - 57.4	65.8 - 67.0
สัปดาห์ที่ 18	17 - 18 ต.ค. 65	61.0	88.8	56.7	66.3
	18 - 19 ต.ค. 65	59.7	80.4	56.3	65.8
	19 - 20 ต.ค. 65	59.9	78.9	56.4	66.0
	20 - 21 ต.ค. 65	59.7	78.0	56.4	65.7
	21 - 22 ต.ค. 65	59.9	83.0	54.2	64.5
	22 - 23 ต.ค. 65	60.7	88.9	56.8	66.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	59.7 - 61.0	78.0 - 88.9	54.2 - 56.8	64.5 - 66.9
สัปดาห์ที่ 19	24 - 25 ต.ค. 65	58.6	79.8	54.9	64.4
	25 - 26 ต.ค. 65	59.0	77.6	55.4	64.5
	26 - 27 ต.ค. 65	58.7	76.7	55.0	64.3
	27 - 28 ต.ค. 65	60.9	81.8	56.3	64.4
	28 - 29 ต.ค. 65	61.6	92.7	56.2	65.8
	29 - 30 ต.ค. 65	59.0	79.3	55.2	64.5
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	58.6 - 61.6	76.7 - 92.7	54.9 - 56.3	64.3 - 65.8
ค่ามาตรฐาน		≤70 ^{/1}	≤115 ^{/1}	-	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)			
		L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}
สัปดาห์ที่ 20	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 65	59.2	78.2	56.0	65.4
	1 - 2 พ.ย. 65	60.4	79.5	56.8	65.1
	2 - 3 พ.ย. 65	61.8	93.2	56.8	68.6
	3 - 4 พ.ย. 65	59.9	80.1	56.2	65.1
	4 - 5 พ.ย. 65	59.1	78.7	55.7	65.1
	5 - 6 พ.ย. 65	60.3	79.5	56.7	65.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	59.1 - 61.8	78.2 - 93.2	55.7 - 56.8	65.1 - 68.6
สัปดาห์ที่ 21	7 - 8 พ.ย. 65	59.3	81.4	55.5	66.1
	8 - 9 พ.ย. 65	65.0	90.1	56.3	68.1
	9 - 10 พ.ย. 65	60.5	88.4	56.4	66.1
	10 - 11 พ.ย. 65	59.2	78.2	56.0	65.8
	11 - 12 พ.ย. 65	65.8	90.5	56.8	67.2
	12 - 13 พ.ย. 65	63.3	88.2	55.6	66.5
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	59.2 - 65.8	78.2 - 90.5	55.5 - 56.8	65.8 - 68.1
สัปดาห์ที่ 22	14 - 15 พ.ย. 65	63.5	92.8	57.5	67.6
	15 - 16 พ.ย. 65	65.5	95.0	55.7	66.6
	16 - 17 พ.ย. 65	64.4	92.4	55.9	67.6
	17 - 18 พ.ย. 65	63.0	93.5	57.2	66.7
	18 - 19 พ.ย. 65	63.3	87.8	58.9	68.2
	19 - 20 พ.ย. 65	63.1	83.3	58.0	67.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	63.0 - 65.5	83.3 - 95.0	55.7 - 58.9	66.6 - 68.2
สัปดาห์ที่ 23	21 - 22 พ.ย. 65	64.0	91.8	58.3	67.8
	22 - 23 พ.ย. 65	63.9	83.2	58.7	67.5
	23 - 24 พ.ย. 65	65.0	88.4	59.9	68.7
	24 - 25 พ.ย. 65	64.6	86.3	59.7	69.5
	25 - 26 พ.ย. 65	62.9	87.6	55.9	65.9
	26 - 27 พ.ย. 65	62.5	86.2	56.4	66.7
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	62.5 - 65.0	83.2 - 91.8	55.9 - 59.9	65.9 - 68.7
ค่ามาตรฐาน		≤70 ^{/1}	≤115 ^{/1}	-	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (ฐานราก)			
		L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}
สัปดาห์ที่ 24	28 - 29 พ.ย. 65	64.5	87.6	57.8	68.5
	29 - 30 พ.ย. 65	66.2	91.8	59.1	68.8
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 65	67.5	92.1	61.4	70.9
	1 - 2 ธ.ค. 65	65.9	89.8	57.7	68.5
	2 - 3 ธ.ค. 65	67.5	88.2	58.3	68.2
	3 - 4 ธ.ค. 65	67.5	90.2	56.5	69.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	64.5 - 67.5	87.6 - 92.1	56.5 - 61.4	68.2 - 70.9
สัปดาห์ที่ 25	5 - 6 ธ.ค. 65	58.5	79.2	54.5	63.6
	6 - 7 ธ.ค. 65	67.0	87.9	57.6	66.8
	7 - 8 ธ.ค. 65	67.5	86.6	57.9	69.4
	8 - 9 ธ.ค. 65	68.1	91.6	57.8	73.1
	9 - 10 ธ.ค. 65	67.7	90.9	58.0	69.3
	10 - 11 ธ.ค. 65	61.5	87.2	55.5	67.8
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	58.5 - 68.1	79.2 - 91.6	54.5 - 58.0	63.6 - 73.1
สัปดาห์ที่ 26	12 - 13 ธ.ค. 65	67.1	104.3	56.9	68.8
	13 - 14 ธ.ค. 65	62.6	87.8	58.5	68.7
	14 - 15 ธ.ค. 65	63.2	86.2	58.1	67.1
	15 - 16 ธ.ค. 65	62.7	87.2	58.8	68.9
	16 - 17 ธ.ค. 65	62.8	86.6	58.6	68.5
	17 - 18 ธ.ค. 65	63.3	86.5	59.2	69.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	62.6 - 67.1	86.2 - 104.3	56.9 - 59.2	67.1 - 69.1
สัปดาห์ที่ 27	19 - 20 ธ.ค. 65	62.4	83.5	58.2	68.6
	20 - 21 ธ.ค. 65	62.4	87.6	58.3	68.5
	21 - 22 ธ.ค. 65	62.9	94.7	58.5	69.2
	22 - 23 ธ.ค. 65	58.8	77.6	55.3	64.8
	23 - 24 ธ.ค. 65	58.7	76.7	55.0	64.2
	24 - 25 ธ.ค. 65	60.8	82.3	53.9	64.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	58.7 - 62.9	76.7 - 94.7	53.9 - 58.5	64.2 - 69.2
สัปดาห์ที่ 28	26 - 27 ธ.ค. 65	62.5	86.7	58.2	68.4
	27 - 28 ธ.ค. 65	62.6	86.2	56.6	67.1
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	62.5 - 62.6	86.2 - 86.7	56.6 - 58.2	67.1 - 68.4
ค่ามาตรฐาน		≤70 ^{/1}	≤115 ^{/1}	-	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (รายเดือน)			
		L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}
กรกฎาคม	1 - 2 ก.ค. 65	64.3	90.3	54.8	67.9
	2 - 3 ก.ค. 65	69.7	88.4	55.4	71.0
	3 - 4 ก.ค. 65	58.5	80.6	54.5	63.9
สิงหาคม	5 - 6 ส.ค. 65	62.6	90.1	58.8	67.7
	6 - 7 ส.ค. 65	61.2	91.1	57.1	66.3
	7 - 8 ส.ค. 65	61.7	94.9	56.9	69.5
กันยายน	2 - 3 ก.ย. 65	62.5	94.9	57.3	67.0
	3 - 4 ก.ย. 65	64.1	92.5	59.6	69.0
	4 - 5 ก.ย. 65	60.3	81.5	56.5	66.1
ตุลาคม	1 - 2 ต.ค. 65	60.8	81.8	56.2	66.4
	2 - 3 ต.ค. 65	61.3	84.3	56.0	65.8
	3 - 4 ต.ค. 65	62.1	87.8	55.1	64.3
พฤศจิกายน	19 - 20 พ.ย. 65	63.1	83.3	58.0	67.4
	20 - 21 พ.ย. 65	62.3	86.2	57.5	67.2
	21- 22 พ.ย. 65	64.0	91.8	58.3	67.8
ธันวาคม	9 - 10 ธ.ค. 65	67.7	90.9	58.0	69.3
	10 - 11 ธ.ค. 65	61.5	87.2	55.5	67.8
	11 - 12 ธ.ค. 65	63.7	88.4	54.4	62.7
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	58.5 - 69.7	80.6 - 94.9	54.4 - 59.6	62.7 - 71.0
ค่ามาตรฐาน		≤70 ^{/1}	≤115 ^{/1}	-	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

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

**ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณโรงเรียนนานาชาติ ดิษยะสริน อินเตอร์เนชันแนล
เพิร์ฟพะทอรี สตูด แบล็กค็อก**

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (รายเดือน)			
	L_{eq} (24 hrs)	L_{max}	L_{90}	L_{dn}
11 - 12 ก.ค. 65	57.4	79.6	53.0	61.6
20 - 21 ส.ค. 65	59.2	88.0	50.6	61.7
3 - 4 ก.ย. 65	61.4	91.2	53.2	61.0
1 - 2 ต.ค. 65	57.9	93.9	53.6	61.6
19 - 20 พ.ย. 65	56.4	84.9	50.5	59.5
3 - 4 ธ.ค. 65	48.1	65.6	43.2	53.2
ค่าต่ำสุด - สูงสุด	48.1 - 61.4	65.6 - 93.9	43.2 - 53.6	53.2 - 61.7
ค่ามาตรฐาน	$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	-	-
หน่วย	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter			

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

3.2.4 สรุปและวิเคราะห์ผล

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24 \text{ hrs})$) จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประชิดอาคารร้านศูนย์ยางบางพลี (Cockpit) มีค่าอยู่ในช่วง 54.9 - 69.7 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) และบริเวณโรงเรียนนานาชาติ ดิษะสริณ อินเตอร์เนชันแนล เพรีพเพทอรี สกูล แบงค็อก มีค่าอยู่ในช่วง 48.1 - 61.4 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24 \text{ hrs})$) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)(dB (A)) จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24 \text{ hrs})$) ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.2.4.2 ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประชิดอาคารร้านศูนย์ยางบางพลี (Cockpit) มีค่าอยู่ในช่วง 76.7 - 104.3 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) และบริเวณโรงเรียนนานาชาติ ดิษะสริณ อินเตอร์เนชันแนล เพรีพเพทอรี สกูล แบงค็อก มีค่าอยู่ในช่วง 65.6 - 93.9 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) จะเห็นว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.2.4.3 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประชิดอาคารร้านศูนย์ยางบางพลี (Cockpit) มีค่าอยู่ในช่วง 45.5 - 61.7 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) และบริเวณโรงเรียนนานาชาติ ดิษะสริณ อินเตอร์เนชันแนล เพรีพเพทอรี สกูล แบงค็อก มีค่าอยู่ในช่วง 43.2 - 53.6 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

3.2.4.4 ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประชิดอาคาร ร้านศูนย์ยางบางพลี (Cockpit) มีค่าอยู่ในช่วง 54.5 - 73.4 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) และบริเวณโรงเรียนนานาชาติ ดิษยะศริน อินเตอร์เนชันแนล เพรีพพะทอรี สกูล แบงค็อก มีค่าอยู่ในช่วง 53.2 - 61.7 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน

3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.1 บทนำ

โครงการ นิว เมกา พลาสติก บางนา ของบริษัท คอนติเนนตัล ซีดี จำกัด (ระยะก่อสร้าง) 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 1 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ห

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ผลการตรวจวัด										
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/}
สัปดาห์ที่ 1	20 - 21 มิ.ย. 65	0.173	4.267	≤5	0.166	5.885	≤5	0.962	5.721	≤5
	21 - 22 มิ.ย. 65	0.126	2.943	≤5	0.110	4.676	≤5	0.686	3.436	≤5
	22 - 23 มิ.ย. 65	0.095	4.947	≤5	0.158	5.224	≤5	0.922	4.947	≤5
	23 - 24 มิ.ย. 65	0.110	3.969	≤5	0.102	3.864	≤5	0.654	3.593	≤5
	24 - 25 มิ.ย. 65	0.095	5.172	≤5	0.087	4.719	≤5	0.678	3.683	≤5
	25 - 26 มิ.ย. 65	0.095	3.200	≤5	0.095	3.543	≤5	0.804	3.580	≤5
สัปดาห์ที่ 2	27 - 28 มิ.ย. 65	0.095	4.633	≤5	0.134	4.676	≤5	1.001	3.765	≤5
	28 - 29 มิ.ย. 65	0.181	4.511	≤5	0.197	4.096	≤5	1.624	4.551	≤5
	29 - 30 มิ.ย. 65	0.221	3.293	≤5	0.189	3.282	≤5	1.364	3.190	≤5
	30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 65	0.260	3.471	≤5	0.095	3.954	≤5	1.316	3.112	≤5
	1 - 2 ก.ค. 65	0.615	17.360	≤6.9	0.497	16.520	≤6.6	2.593	11.510	≤5.4
	2 - 3 ก.ค. 65	0.426	6.606	≤5	0.386	5.818	≤5	2.459	6.095	≤5
สัปดาห์ที่ 3	4 - 5 ก.ค. 65	0.166	4.592	≤5	0.229	2.504	≤5	1.001	3.448	≤5
	5 - 6 ก.ค. 65	0.142	3.471	≤5	0.173	3.850	≤5	1.245	4.231	≤5
	6 - 7 ก.ค. 65	0.102	3.821	≤5	0.205	2.619	≤5	1.324	3.230	≤5
	7 - 8 ก.ค. 65	0.158	3.894	≤5	0.173	3.368	≤5	1.482	3.282	≤5
	8 - 9 ก.ค. 65	0.142	3.835	≤5	0.110	3.103	≤5	1.198	3.261	≤5
	9 - 10 ก.ค. 65	0.150	2.968	≤5	0.158	3.190	≤5	1.230	3.151	≤5
สัปดาห์ที่ 4	11 - 12 ก.ค. 65	0.102	2.860	≤5	0.095	4.357	≤5	1.198	3.448	≤5
	12 - 13 ก.ค. 65	0.158	2.917	≤5	0.134	3.220	≤5	1.072	3.251	≤5
	13 - 14 ก.ค. 65	0.102	4.947	≤5	0.118	3.606	≤5	1.245	3.293	≤5
	14 - 15 ก.ค. 65	0.166	3.293	≤5	0.150	3.969	≤5	1.048	3.346	≤5
	15 - 16 ก.ค. 65	0.079	5.447	≤5	0.134	4.231	≤5	1.237	3.879	≤5
	16 - 17 ก.ค. 65	0.087	3.864	≤5	0.095	4.180	≤5	0.780	3.122	≤5

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณบริเวณพื้นที่ภายในก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน/ ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 5	18 - 19 ก.ค. 65	0.142	4.971	≤5	0.110	5.476	≤5	1.356	4.129	≤5
	19 - 20 ก.ค. 65	0.205	3.531	≤5	0.173	3.402	≤5	2.223	3.413	≤5
	20 - 21 ก.ค. 65	0.189	3.141	≤5	0.134	3.751	≤5	1.876	3.391	≤5
	21 - 22 ก.ค. 65	0.418	4.947	≤5	0.229	>100	≤20	1.387	6.400	≤5
	22 - 23 ก.ค. 65	0.158	3.879	≤5	0.158	4.472	≤5	1.379	3.724	≤5
	23 - 24 ก.ค. 65	0.166	5.044	≤5	0.229	4.197	≤5	1.632	4.249	≤5
สัปดาห์ที่ 6	25 - 26 ก.ค. 65	0.134	2.960	≤5	0.173	3.606	≤5	1.048	4.129	≤5
	26 - 27 ก.ค. 65	0.134	4.571	≤5	0.158	3.644	≤5	0.954	3.618	≤5
	27 - 28 ก.ค. 65	0.244	3.314	≤5	0.252	2.491	≤5	0.993	3.180	≤5
	28 - 29 ก.ค. 65	0.347	2.985	≤5	0.158	2.467	≤5	1.529	3.141	≤5
	29 - 30 ก.ค. 65	0.150	4.923	≤5	0.150	4.830	≤5	1.900	3.710	≤5
	30 - 31 ก.ค. 65	0.134	3.894	≤5	0.134	4.214	≤5	1.151	4.511	≤5
สัปดาห์ที่ 7	1 - 2 ส.ค. 65	0.236	2.951	≤5	0.181	3.030	≤5	0.930	3.084	≤5
	2 - 3 ส.ค. 65	0.110	5.198	≤5	0.158	3.683	≤5	0.922	4.063	≤5
	3 - 4 ส.ค. 65	0.102	4.267	≤5	0.134	2.876	≤5	0.772	3.908	≤5
	4 - 5 ส.ค. 65	0.095	4.376	≤5	0.134	4.096	≤5	0.654	3.230	≤5
	5 - 6 ส.ค. 65	0.095	3.606	≤5	0.102	3.606	≤5	0.820	3.303	≤5
	6 - 7 ส.ค. 65	0.102	4.197	≤5	0.142	2.365	≤5	0.623	4.016	≤5
สัปดาห์ที่ 8	8 - 9 ส.ค. 65	0.173	3.251	≤5	0.102	3.923	≤5	0.796	3.657	≤5
	9 - 10 ส.ค. 65	0.323	2.498	≤5	0.221	2.370	≤5	0.993	3.448	≤5
	10 - 11 ส.ค. 65	0.158	3.170	≤5	0.197	3.261	≤5	0.528	5.306	≤5
	11 - 12 ส.ค. 65	0.102	3.507	≤5	0.079	3.879	≤5	0.615	3.293	≤5
	12 - 13 ส.ค. 65	0.110	6.169	≤5	0.126	3.003	≤5	0.906	3.879	≤5
	13 - 14 ส.ค. 65	0.166	2.783	≤5	0.126	3.368	≤5	0.843	3.459	≤5
สัปดาห์ที่ 9	15 - 16 ส.ค. 65	0.221	8.127	≤5	0.126	5.224	≤5	1.269	5.953	≤5
	16 - 17 ส.ค. 65	0.102	4.414	≤5	0.150	2.745	≤5	1.167	3.346	≤5
	17 - 18 ส.ค. 65	0.213	3.697	≤5	0.181	2.646	≤5	1.119	3.765	≤5
	18 - 19 ส.ค. 65	0.189	3.969	≤5	0.134	4.633	≤5	1.237	4.163	≤5
	19 - 20 ส.ค. 65	0.244	2.467	≤5	0.150	4.472	≤5	0.962	3.391	≤5
	20 - 21 ส.ค. 65	0.110	4.995	≤5	0.158	5.306	≤5	1.080	4.267	≤5

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณบริเวณพื้นที่ภายในก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน/ ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 10	22 - 23 ส.ค. 65	0.189	5.120	≤5	0.134	5.447	≤5	0.891	3.908	≤5
	23 - 24 ส.ค. 65	0.110	3.141	≤5	0.142	3.094	≤5	0.670	3.325	≤5
	24 - 25 ส.ค. 65	0.087	3.293	≤5	0.087	5.172	≤5	0.536	3.519	≤5
	25 - 26 ส.ค. 65	0.118	5.224	≤5	0.158	2.432	≤5	0.780	4.531	≤5
	26 - 27 ส.ค. 65	0.118	2.504	≤5	0.110	4.080	≤5	0.552	3.543	≤5
	27 - 28 ส.ค. 65	0.189	2.667	≤5	0.134	3.821	≤5	0.607	3.724	≤5
สัปดาห์ที่ 11	29 - 30 ส.ค. 65	0.173	2.174	≤5	0.134	4.763	≤5	0.914	3.543	≤5
	30 - 31 ส.ค. 65	0.173	2.606	≤5	0.126	2.599	≤5	0.875	3.436	≤5
	31 ส.ค. - 1 ก.ย. 65	0.134	3.272	≤5	0.118	2.731	≤5	0.694	3.459	≤5
	1 - 2 ก.ย. 65	0.244	4.180	≤5	0.166	4.655	≤5	1.080	5.657	≤5
	2 - 3 ก.ย. 65	0.181	3.908	≤5	0.173	3.807	≤5	0.938	3.131	≤5
	3 - 4 ก.ย. 65	0.118	3.683	≤5	0.197	3.850	≤5	1.033	3.710	≤5
สัปดาห์ที่ 12	5 - 6 ก.ย. 65	0.166	2.592	≤5	0.205	3.314	≤5	1.356	4.900	≤5
	6 - 7 ก.ย. 65	0.426	2.188	≤5	0.150	4.129	≤5	0.985	4.676	≤5
	7 - 8 ก.ย. 65	0.150	4.995	≤5	0.110	3.251	≤5	0.741	4.163	≤5
	8 - 9 ก.ย. 65	0.197	3.160	≤5	0.166	3.644	≤5	1.277	3.495	≤5
	9 - 10 ก.ย. 65	0.213	5.721	≤5	0.181	3.543	≤5	0.867	5.333	≤5
	10 - 11 ก.ย. 65	0.363	2.901	≤5	0.276	1.016	≤5	1.553	4.267	≤5
สัปดาห์ที่ 13	12 - 13 ก.ย. 65	0.142	5.095	≤5	0.229	4.531	≤5	1.679	4.214	≤5
	13 - 14 ก.ย. 65	0.166	2.960	≤5	0.276	3.413	≤5	0.993	3.710	≤5
	14 - 15 ก.ย. 65	0.252	3.190	≤5	0.244	2.626	≤5	1.048	3.779	≤5
	15 - 16 ก.ย. 65	0.221	4.180	≤5	0.158	2.438	≤5	0.954	5.278	≤5
	16 - 17 ก.ย. 65	0.307	4.129	≤5	0.166	2.406	≤5	1.537	4.156	≤5
	17 - 18 ก.ย. 65	0.260	3.737	≤5	0.236	2.968	≤5	1.222	3.835	≤5

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณบริเวณพื้นที่ภายในก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน/ ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 14	19 - 20 ก.ย. 65	0.236	4.321	≤5	0.150	3.483	≤5	1.143	3.864	≤5
	20 - 21 ก.ย. 65	0.260	3.670	≤5	0.181	2.221	≤5	0.922	3.864	≤5
	21 - 22 ก.ย. 65	0.292	2.516	≤5	0.300	3.519	≤5	1.332	4.808	≤5
	22 - 23 ก.ย. 65	0.276	3.938	≤5	0.229	3.760	≤5	1.206	4.808	≤5
	23 - 24 ก.ย. 65	0.229	3.670	≤5	0.173	4.511	≤5	1.308	5.146	≤5
	24 - 25 ก.ย. 65	0.158	3.954	≤5	0.134	4.763	≤5	1.001	4.096	≤5
สัปดาห์ที่ 15	26 - 27 ก.ย. 65	0.260	3.850	≤5	0.213	2.188	≤5	1.111	4.613	≤5
	27 - 28 ก.ย. 65	0.158	4.031	≤5	0.134	3.314	≤5	1.040	3.606	≤5
	28 - 29 ก.ย. 65	0.323	2.716	≤5	0.363	2.695	≤5	1.789	5.069	≤5
	29 - 30 ก.ย. 65	0.189	2.450	≤5	0.189	4.511	≤5	1.277	6.095	≤5
	30 ก.ย. - 1 ต.ค. 65	0.489	4.719	≤5	0.339	4.923	≤5	1.364	8.982	≤5
	1 - 2 ต.ค. 65	0.284	3.303	≤5	0.481	2.004	≤5	1.505	4.452	≤5
สัปดาห์ที่ 16	3 - 4 ต.ค. 65	0.252	4.267	≤5	0.268	3.923	≤5	1.434	3.151	≤5
	4 - 5 ต.ค. 65	0.189	3.220	≤5	0.150	3.954	≤5	1.261	3.131	≤5
	5 - 6 ต.ค. 65	0.323	5.389	≤5	0.229	4.472	≤5	1.009	4.633	≤5
	6 - 7 ต.ค. 65	0.331	5.069	≤5	0.347	3.021	≤5	1.679	5.069	≤5
	7 - 8 ต.ค. 65	0.252	4.231	≤5	0.284	3.459	≤5	1.206	4.923	≤5
	8 - 9 ต.ค. 65	0.252	3.282	≤5	0.449	4.180	≤5	1.127	5.020	≤5
สัปดาห์ที่ 17	10 - 11 ต.ค. 65	0.110	2.943	≤5	0.102	3.710	≤5	0.891	3.471	≤5
	11 - 12 ต.ค. 65	0.252	3.568	≤5	0.300	4.947	≤5	1.025	5.172	≤5
	12 - 13 ต.ค. 65	0.276	3.954	≤5	0.323	2.008	≤5	1.167	5.476	≤5
	13 - 14 ต.ค. 65	0.187	2.716	≤5	0.150	2.197	≤5	1.048	3.495	≤5
	14 - 15 ต.ค. 65	0.221	2.994	≤5	0.142	3.170	≤5	0.930	3.765	≤5
	15 - 16 ต.ค. 65	0.166	3.066	≤5	0.134	2.753	≤5	0.843	3.084	≤5

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณบริเวณพื้นที่ภายในก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน/ ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 18	17 - 18 ต.ค. 65	0.126	4.080	≤5	0.173	3.413	≤5	1.119	3.180	≤5
	18 - 19 ต.ค. 65	0.110	4.249	≤5	0.166	2.723	≤5	0.993	3.543	≤5
	19 - 20 ต.ค. 65	0.110	4.096	≤5	0.158	2.790	≤5	0.843	2.994	≤5
	20 - 21 ต.ค. 65	0.110	5.389	≤5	0.126	3.793	≤5	0.765	3.751	≤5
	21 - 22 ต.ค. 65	0.087	4.357	≤5	0.118	2.688	≤5	0.757	3.103	≤5
	22 - 23 ต.ค. 65	0.126	3.483	≤5	0.158	2.837	≤5	0.741	3.039	≤5
สัปดาห์ที่ 19	24 - 25 ต.ค. 65	0.118	3.593	≤5	0.166	2.798	≤5	0.741	3.459	≤5
	25 - 26 ต.ค. 65	0.102	3.793	≤5	0.118	3.131	≤5	0.544	3.710	≤5
	26 - 27 ต.ค. 65	0.118	4.129	≤5	0.118	4.031	≤5	1.269	3.272	≤5
	27 - 28 ต.ค. 65	0.134	3.507	≤5	0.126	3.066	≤5	0.709	3.697	≤5
	28 - 29 ต.ค. 65	0.213	3.021	≤5	0.213	3.180	≤5	1.064	3.122	≤5
	29 - 30 ต.ค. 65	0.181	2.660	≤5	0.236	3.103	≤5	0.993	3.122	≤5
สัปดาห์ที่ 20	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 65	0.142	3.657	≤5	0.166	2.813	≤5	0.883	3.210	≤5
	1 - 2 พ.ย. 65	0.102	4.285	≤5	0.110	3.631	≤5	0.615	3.425	≤5
	2 - 3 พ.ย. 65	0.150	3.507	≤5	0.166	4.063	≤5	0.946	3.593	≤5
	3 - 4 พ.ย. 65	0.158	3.580	≤5	0.173	2.349	≤5	0.843	3.357	≤5
	4 - 5 พ.ย. 65	0.118	4.031	≤5	0.142	4.047	≤5	0.599	4.096	≤5
	5 - 6 พ.ย. 65	0.118	3.402	≤5	0.134	3.314	≤5	0.567	3.048	≤5
สัปดาห์ที่ 21	7 - 8 พ.ย. 65	0.158	3.282	≤5	0.150	2.909	≤5	0.788	3.151	≤5
	8 - 9 พ.ย. 65	0.110	3.580	≤5	0.142	3.783	≤5	0.820	3.103	≤5
	9 - 10 พ.ย. 65	0.110	3.710	≤5	0.181	3.436	≤5	0.725	3.251	≤5
	10 - 11 พ.ย. 65	0.150	3.066	≤5	0.181	3.103	≤5	0.867	3.039	≤5
	11 - 12 พ.ย. 65	0.197	3.141	≤5	0.134	4.719	≤5	1.167	5.953	≤5
	12 - 13 พ.ย. 65	0.244	3.779	≤5	0.260	3.261	≤5	0.946	5.095	≤5

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณบริเวณพื้นที่ภายในก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน/ 1	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 22	14 - 15 พ.ย. 65	0.134	3.835	≤5	0.205	3.048	≤5	0.875	7.367	≤5
	15 - 16 พ.ย. 65	0.244	5.020	≤5	0.126	8.063	≤5	1.466	6.360	≤5
	16 - 17 พ.ย. 65	0.102	3.103	≤5	0.197	5.565	≤5	1.001	5.657	≤5
	17 - 18 พ.ย. 65	0.276	3.737	≤5	0.402	8.325	≤5	1.702	7.529	≤5
	18 - 19 พ.ย. 65	0.150	3.606	≤5	0.110	6.440	≤5	1.151	4.321	≤5
	19 - 20 พ.ย. 65	0.118	3.850	≤5	0.166	3.670	≤5	1.064	3.190	≤5
สัปดาห์ที่ 23	21 - 22 พ.ย. 65	0.221	3.293	≤5	0.229	3.048	≤5	1.119	3.984	≤5
	22 - 23 พ.ย. 65	0.181	3.368	≤5	0.118	3.779	≤5	1.001	3.459	≤5
	23 - 24 พ.ย. 65	0.213	3.220	≤5	0.205	3.251	≤5	1.379	3.131	≤5
	24 - 25 พ.ย. 65	0.189	3.459	≤5	0.197	5.535	≤5	1.033	5.657	≤5
	25 - 26 พ.ย. 65	0.229	5.361	≤5	0.260	4.808	≤5	1.261	6.282	≤5
	26 - 27 พ.ย. 65	0.197	7.877	≤5	0.954	7.642	≤5	1.143	5.885	≤5
สัปดาห์ที่ 24	28 - 29 พ.ย. 65	0.205	3.103	≤5	0.166	3.631	≤5	1.206	3.483	≤5
	29 - 30 พ.ย. 65	0.292	5.535	≤5	0.181	9.481	≤5	1.395	5.988	≤5
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 65	0.229	2.343	≤5	0.268	3.779	≤5	1.639	3.272	≤5
	1 - 2 ธ.ค. 65	0.386	6.966	≤5	0.292	6.400	≤5	1.379	6.481	≤5
	2 - 3 ธ.ค. 65	0.229	2.775	≤5	0.173	3.807	≤5	1.427	3.402	≤5
	3 - 4 ธ.ค. 65	0.173	4.303	≤5	0.173	4.180	≤5	1.546	3.436	≤5
สัปดาห์ที่ 25	5 - 6 ธ.ค. 65	0.102	3.380	≤5	0.142	3.531	≤5	0.733	3.631	≤5
	6 - 7 ธ.ค. 65	0.221	3.030	≤5	0.142	3.683	≤5	1.064	3.368	≤5
	7 - 8 ธ.ค. 65	0.142	3.391	≤5	0.118	3.751	≤5	1.174	3.425	≤5
	8 - 9 ธ.ค. 65	0.173	4.376	≤5	0.236	2.768	≤5	1.182	3.751	≤5
	9 - 10 ธ.ค. 65	0.181	2.783	≤5	0.158	3.938	≤5	1.048	3.593	≤5
	10 - 11 ธ.ค. 65	0.142	4.016	≤5	0.118	4.214	≤5	0.938	3.357	≤5

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณบริเวณพื้นที่ภายในก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน/ ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 26	12 - 13 ธ.ค. 65	0.213	3.653	≤5	0.197	2.783	≤5	1.017	3.131	≤5
	13 - 14 ธ.ค. 65	0.166	3.821	≤5	0.189	9.143	≤5	0.725	9.942	≤5
	14 - 15 ธ.ค. 65	0.134	4.063	≤5	0.142	3.683	≤5	0.891	3.261	≤5
	15 - 16 ธ.ค. 65	0.142	3.657	≤5	0.158	3.864	≤5	0.899	3.459	≤5
	16 - 17 ธ.ค. 65	0.307	5.198	≤5	0.229	2.868	≤5	0.709	7.529	≤5
	17 - 18 ธ.ค. 65	0.221	3.075	≤5	0.213	3.112	≤5	1.080	3.697	≤5
สัปดาห์ที่ 27	19 - 20 ธ.ค. 65	0.150	3.657	≤5	0.134	3.821	≤5	1.466	3.425	≤5
	20 - 21 ธ.ค. 65	0.260	3.954	≤5	0.142	4.285	≤5	1.277	3.779	≤5
	21 - 22 ธ.ค. 65	0.284	4.112	≤5	0.213	3.057	≤5	1.671	3.483	≤5
	22 - 23 ธ.ค. 65	0.221	6.564	≤5	0.142	5.198	≤5	1.182	4.995	≤5
	23 - 24 ธ.ค. 65	0.166	3.793	≤5	0.102	3.923	≤5	1.159	3.346	≤5
	24 - 25 ธ.ค. 65	0.221	3.336	≤5	0.197	3.251	≤5	1.844	3.241	≤5
สัปดาห์ที่ 28	26 - 27 ธ.ค. 65	0.370	2.775	≤5	0.221	2.885	≤5	1.214	3.180	≤5
	27 - 28 ธ.ค. 65	0.173	4.551	≤5	0.118	4.414	≤5	1.301	3.751	≤5

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณบริเวณพื้นที่ภายในก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ นิว เมกา พลาสติก บางนา (ระยะก่อสร้าง) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการ นิว เมกา พลาสติก บางนา (ระยะก่อสร้าง) คือ น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง และการใช้น้ำในการชะล้างของคอนกรีต จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง คือ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง น้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1



รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		2 ก.ค. 65	6 ส.ค. 65	3 ก.ย. 65	11 ต.ค. 65	19 พ.ย. 65	16 ธ.ค. 65		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.48	7.46	7.32	7.01	8.82	7.58	7.01 - 8.82	5 - 9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	3.5	<2.0	2.2	2.9	3.5	<2.0	<2.0 - 3.5	≤20
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	6	5	<5	15	30	<5	<5 - 30	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1 - 0.2	≤0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5 - 1.8	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35
แบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	22	170	<1.8	110	<1.8	<1.8	<1.8 - 170	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		2 ก.ค. 65	6 ส.ค. 65	3 ก.ย. 65	11 ต.ค. 65	19 พ.ย. 65	16 ธ.ค. 65	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	328	228	168	216	190	226	168 - 328
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	254	188	192	158	178	206	158 - 254
ค่ามาตรฐาน ^{1/,2}	mg/l	754	688	692	658	678	706	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังนี้

3.4.5.1 ความเป็นกรดและด่าง (pH)

ความเป็นกรดและด่าง (pH) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 7.01 - 8.82 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.2 บีโอดี (BOD)

บีโอดี (BOD) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง <2.0 - 3.5 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.3 สารแขวนลอย (Suspended Solids)

สารแขวนลอย (Suspended Solids) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง <5 - 30 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.4 สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 168 - 328 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.5 ซัลไฟด์ (Sulfide)

ซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตรเท่ากันทั้งหมด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.6 ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง <0.1 - 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.7 น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)

น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง <0.5 - 18 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.8 ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าน้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดโดยกำหนดให้ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

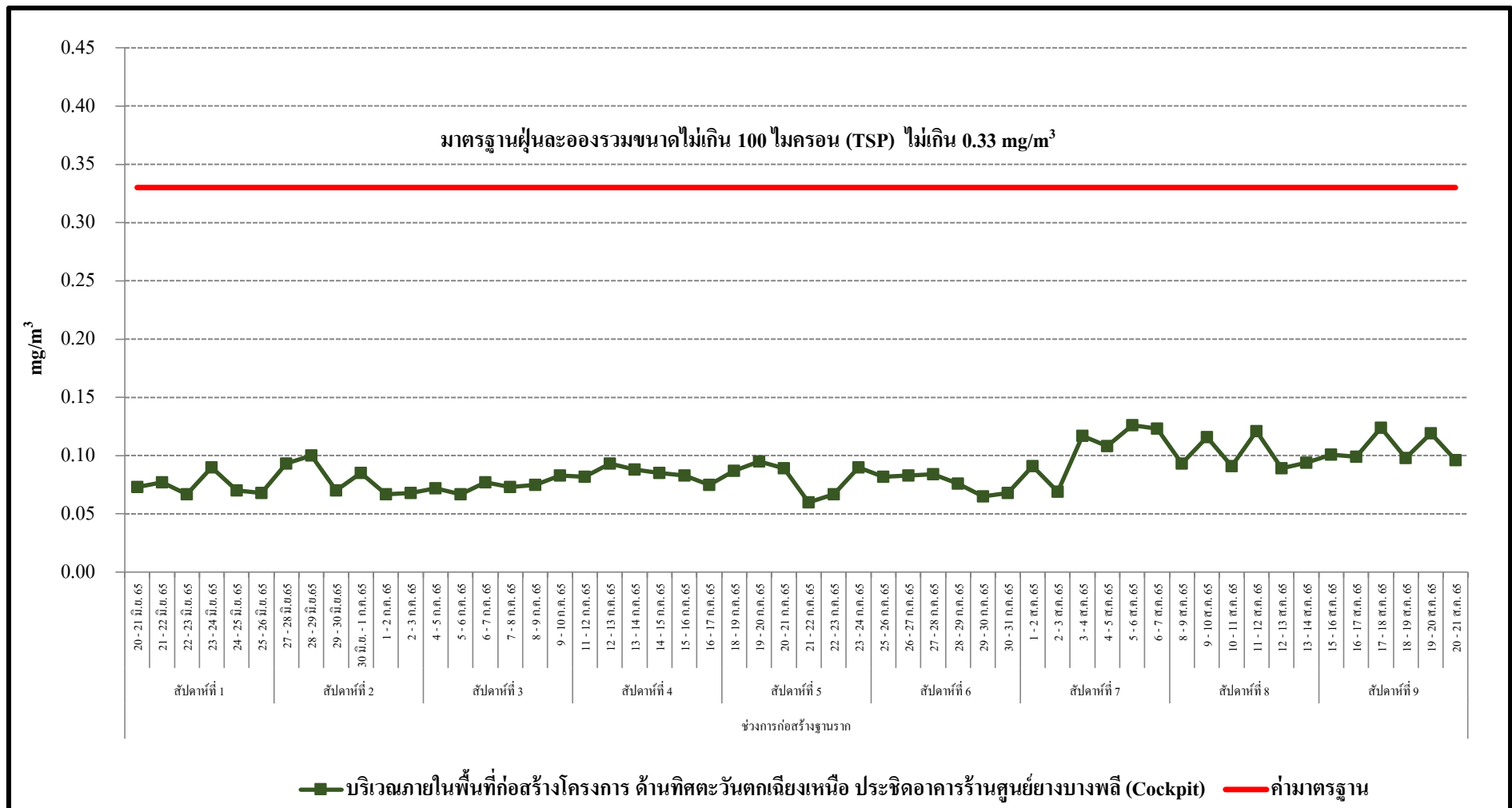
3.4.5.9 โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

ผลการตรวจวัด โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง $<1.8 - 170$ MPN/100 ml ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

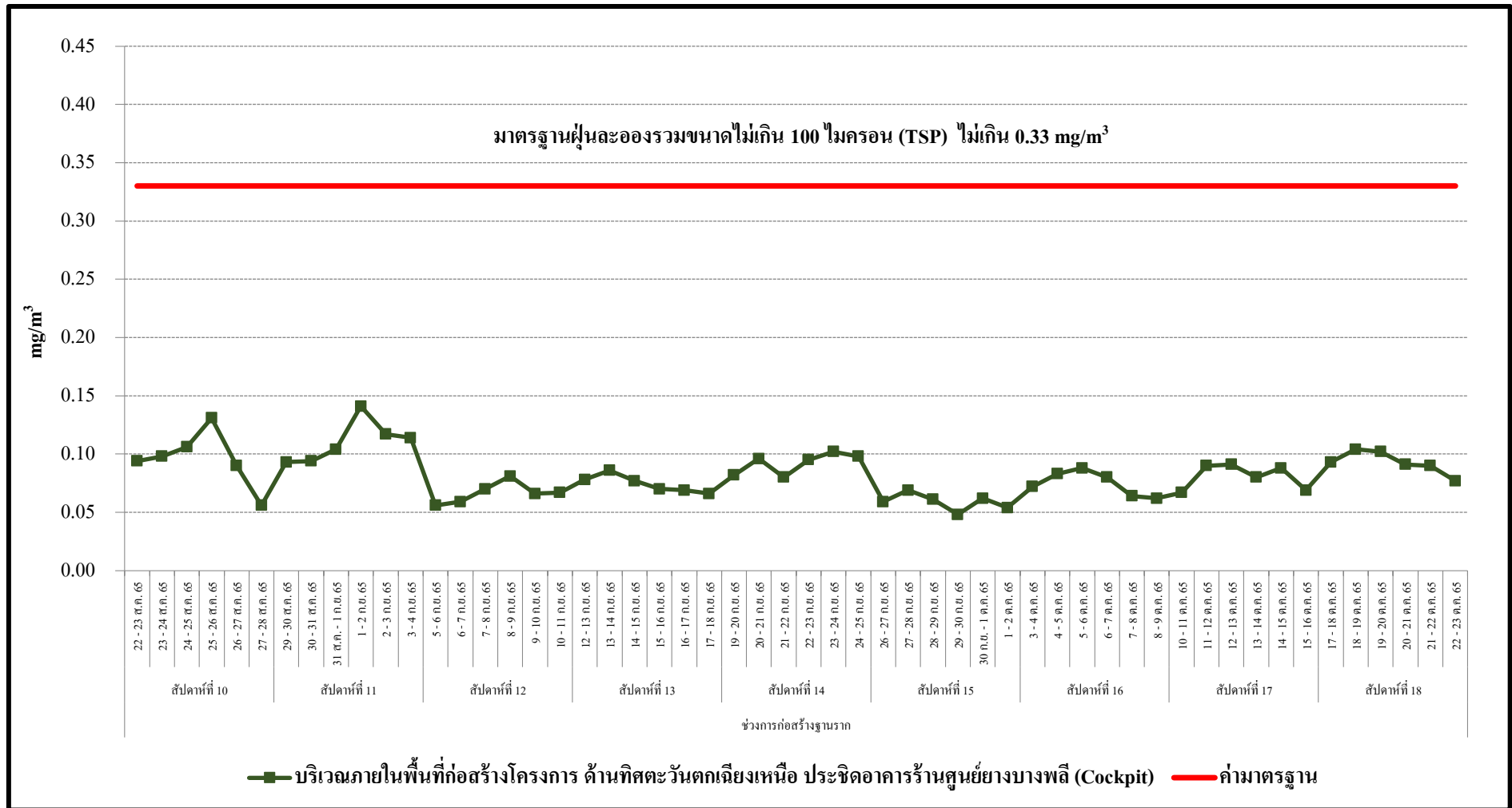
3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

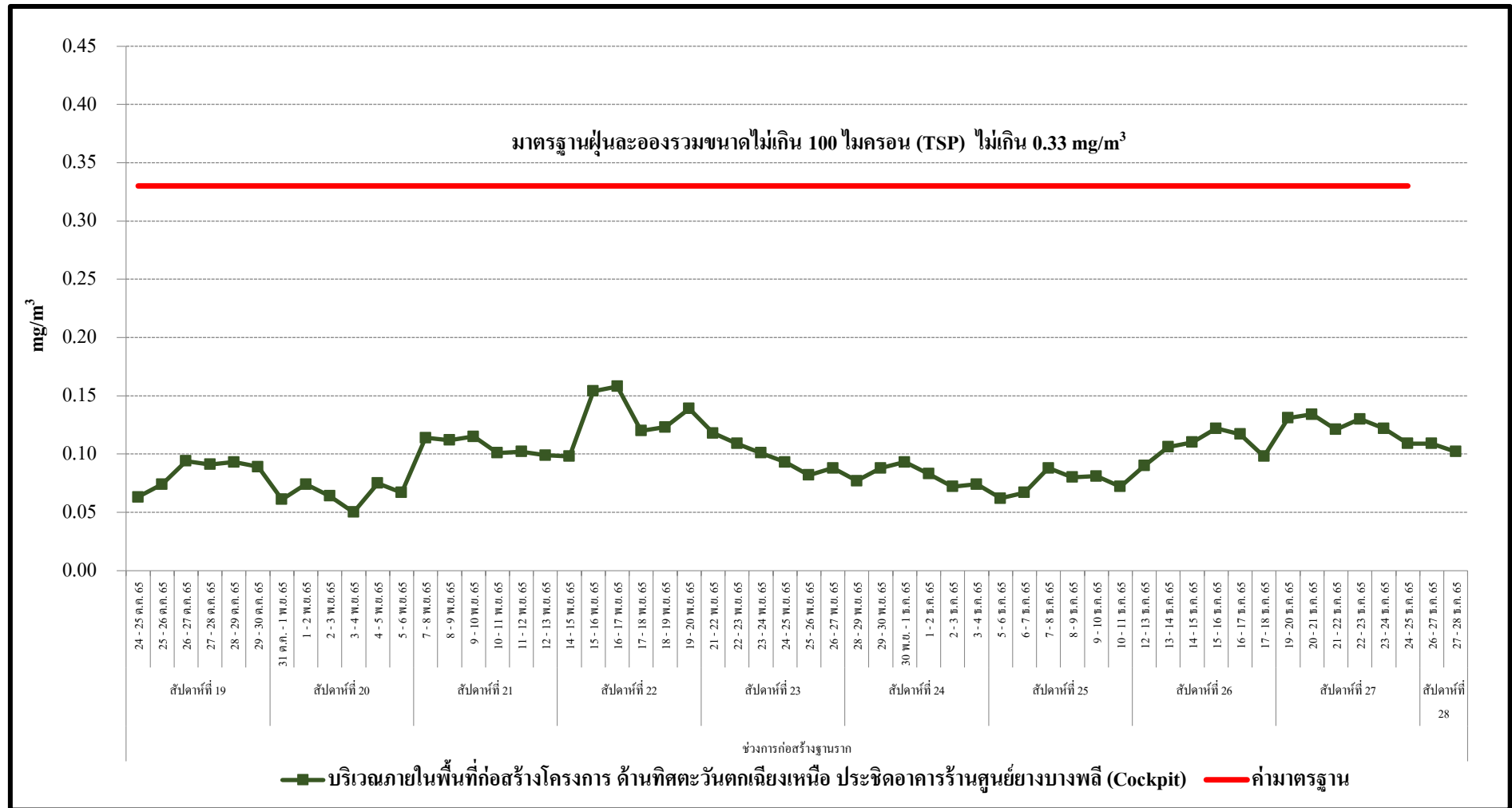
จากผลการดำเนินงานของโครงการนิว เมกา พัลส์ บางนา (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือประชิดอาคารร้านศูนย์ยางบางพลี (Cockpit) และบริเวณโรงเรียนนานาชาติ ดิษยะศริน อินเตอร์เนชันแนล เพรีพเพทอรี สกูล แบ่งค็อกโดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ดังแสดงในตาราง 3.1-1 และรูปที่ 3.5-1 ถึงรูปที่ 3.5-7



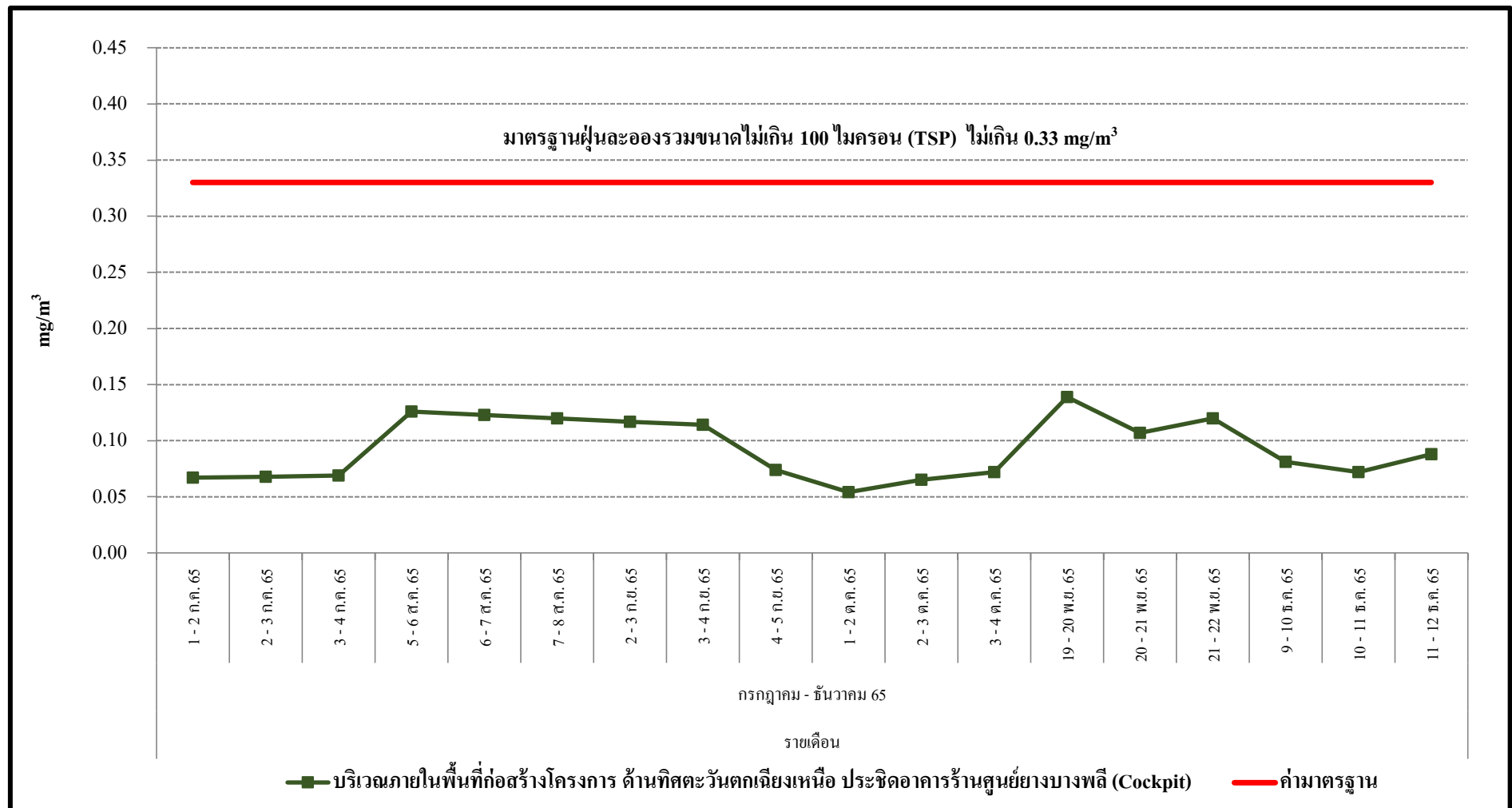
รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



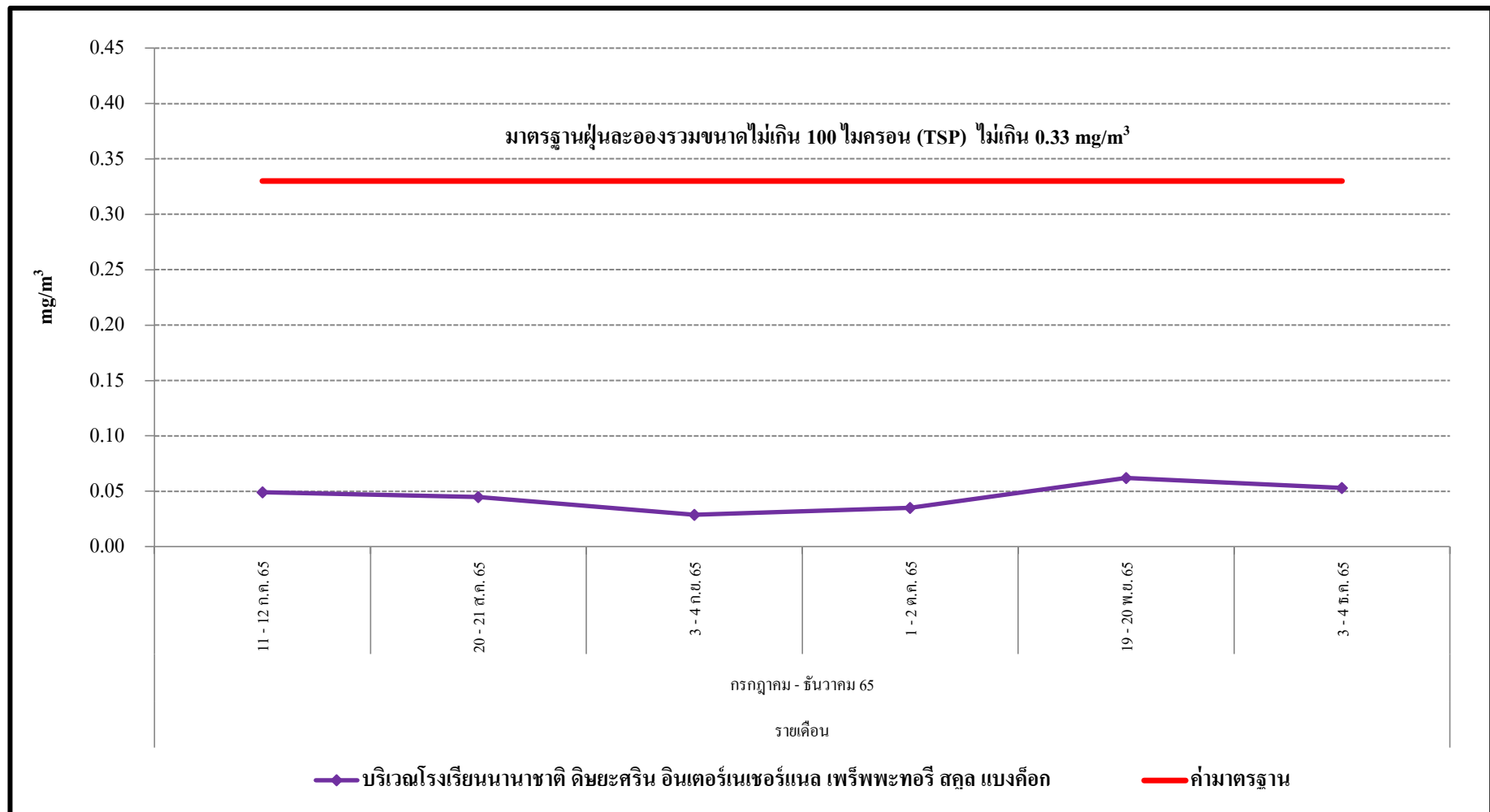
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



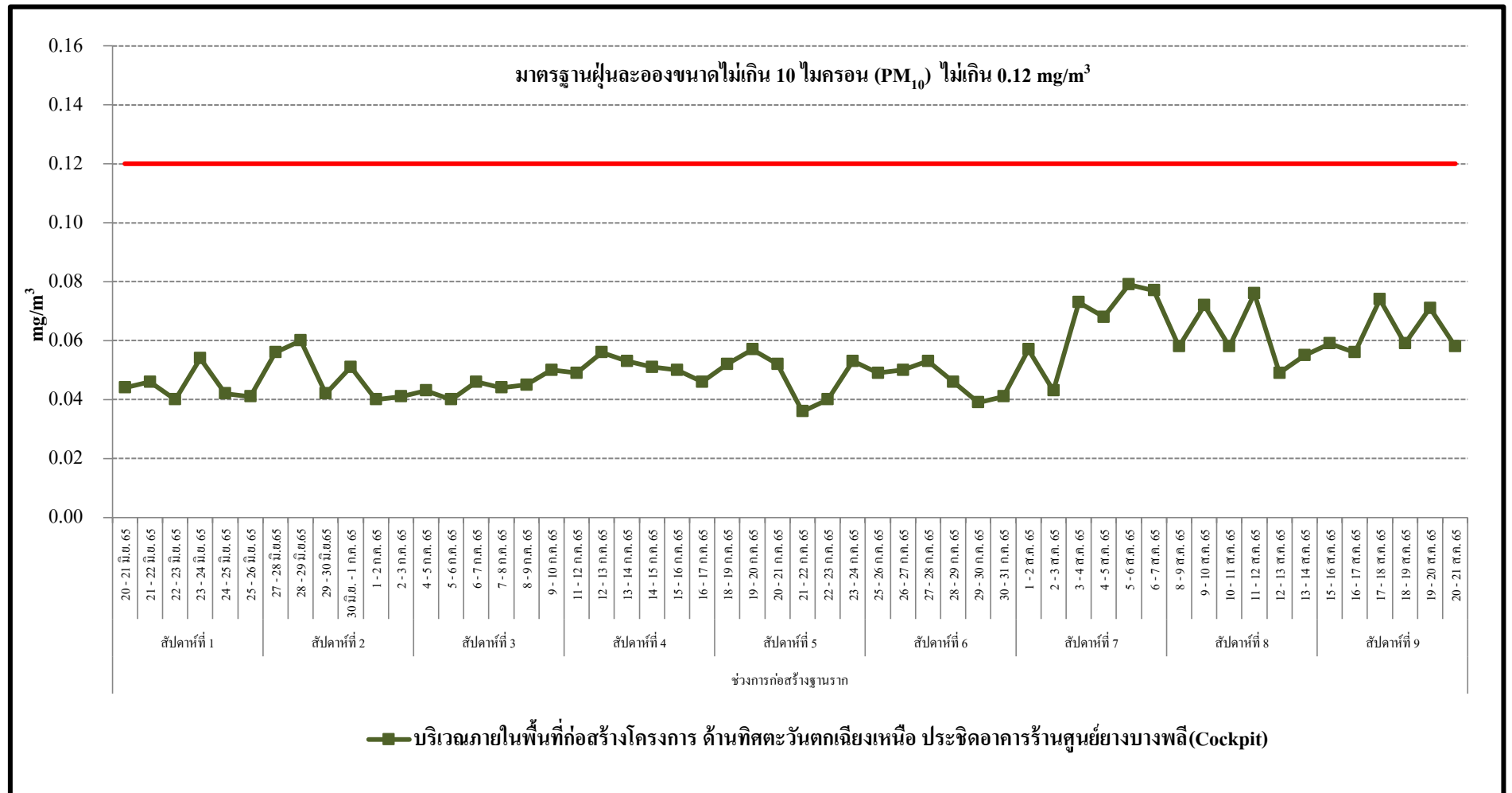
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



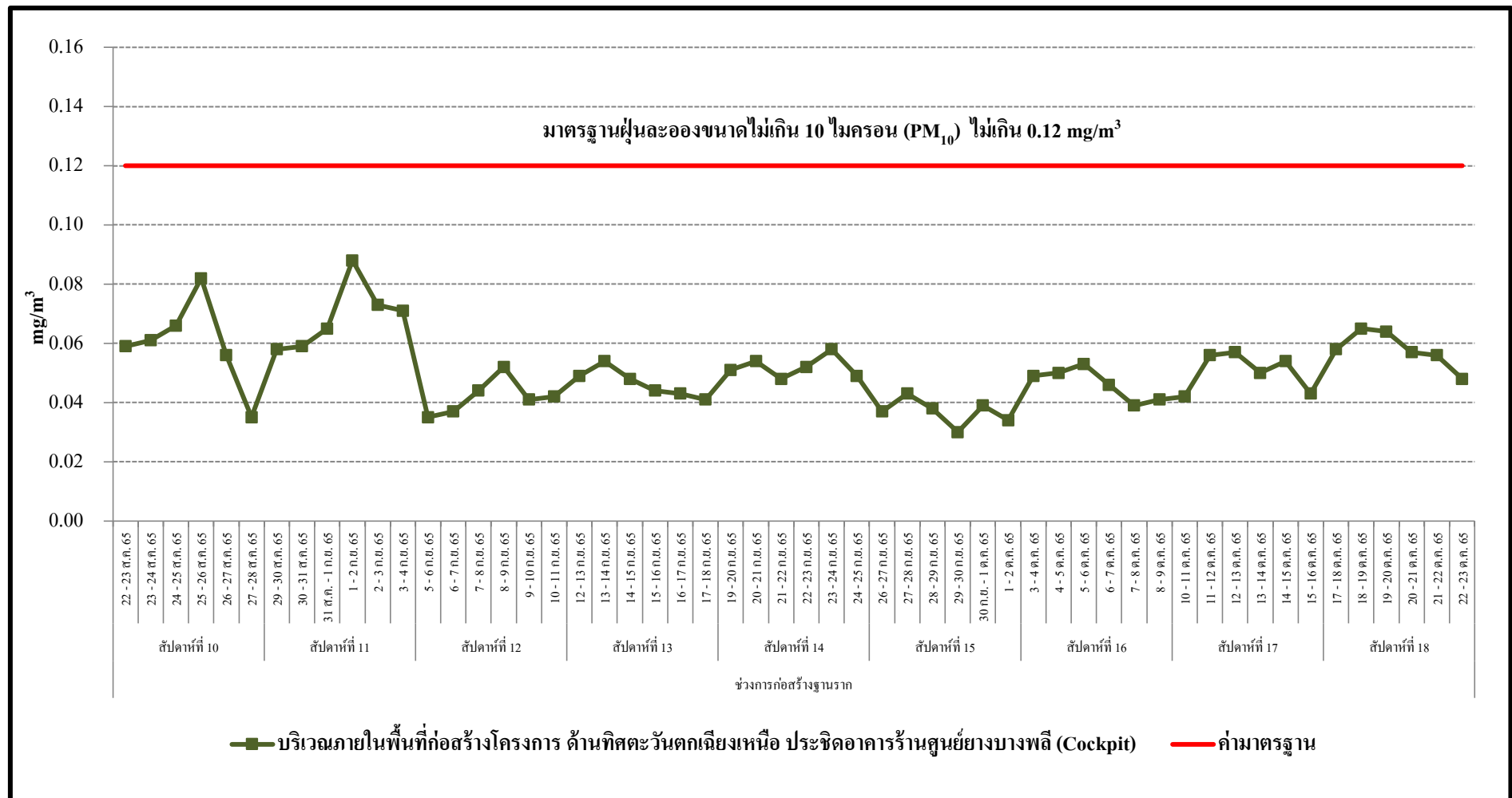
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



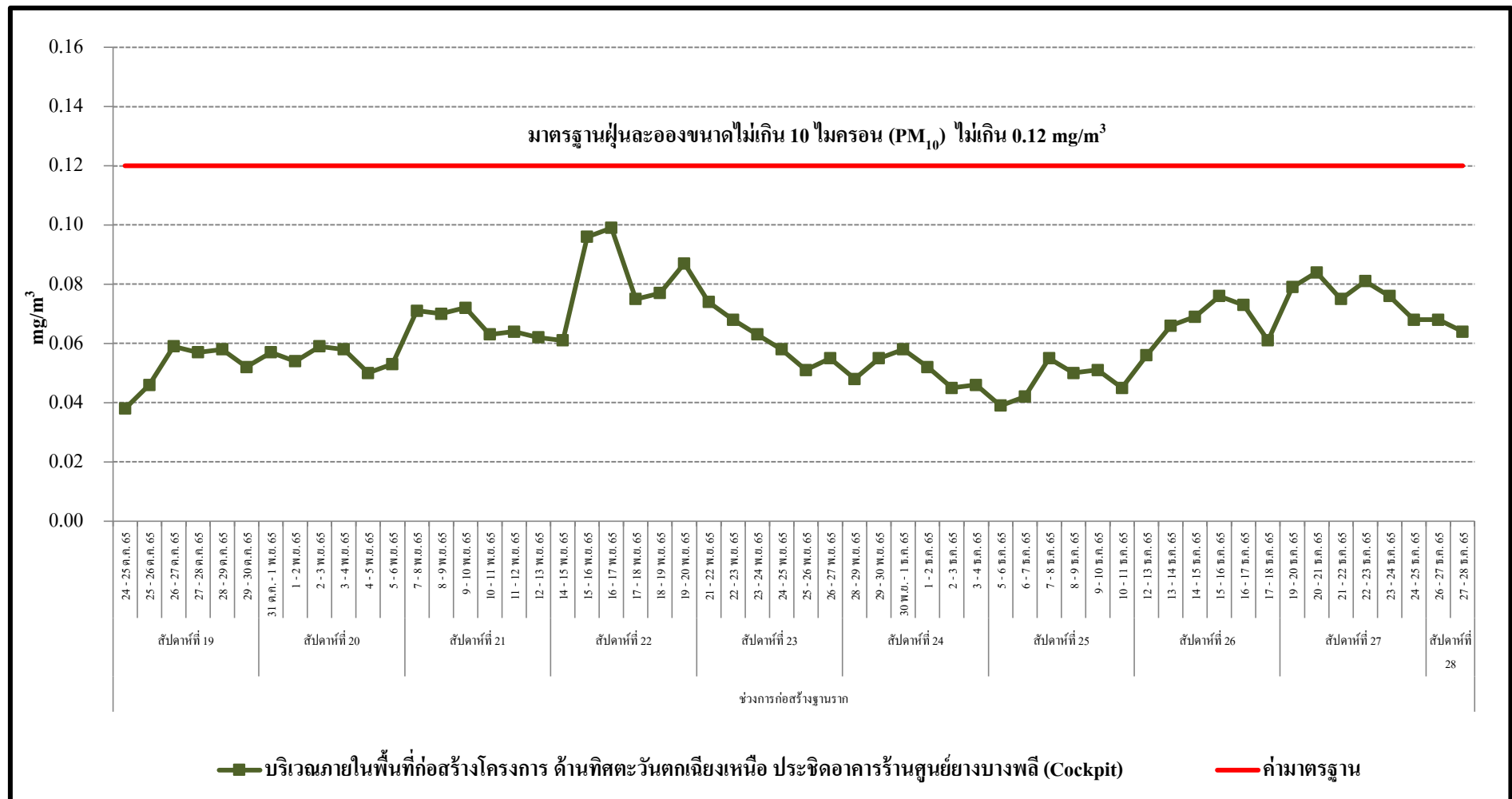
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



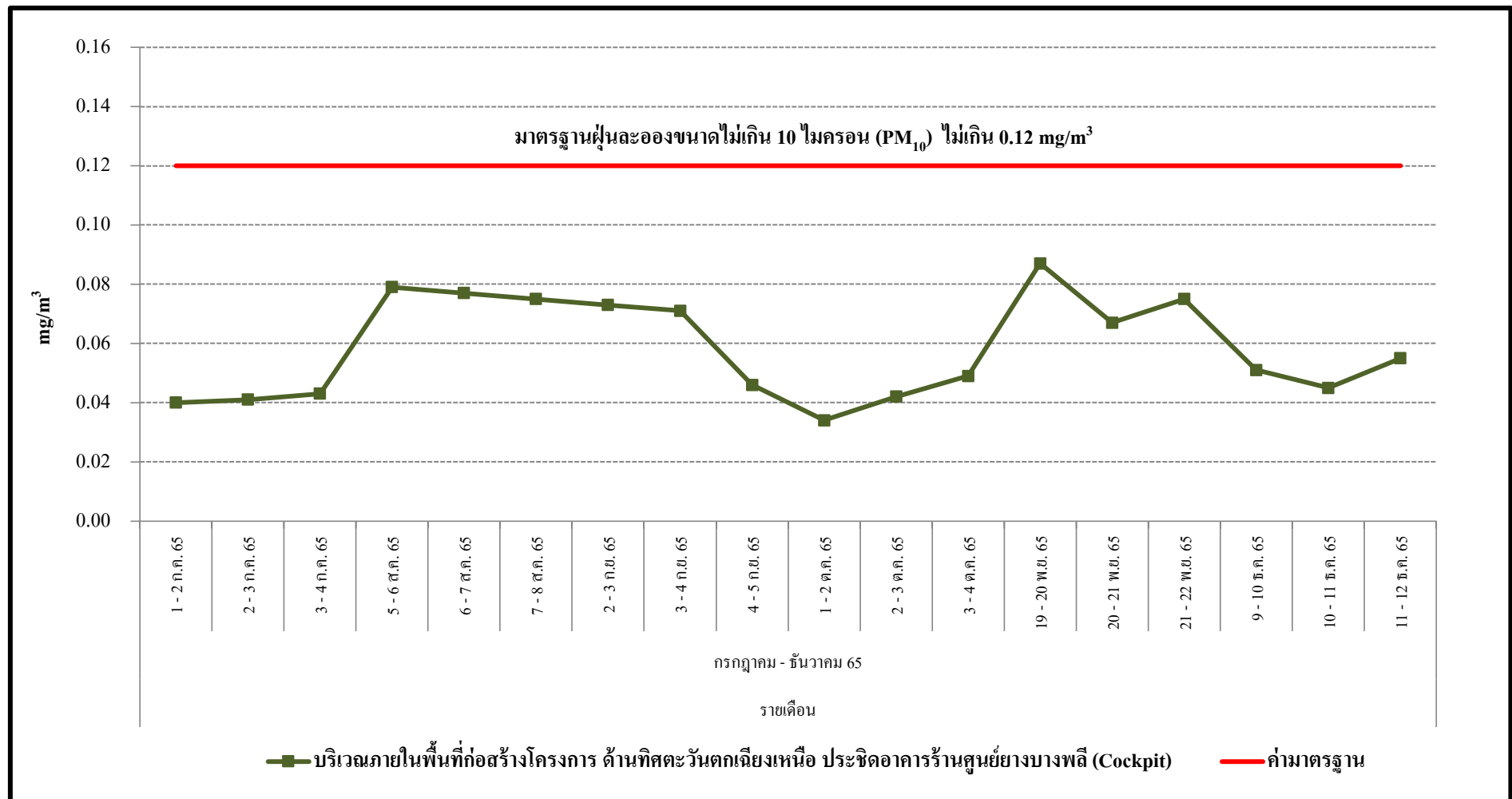
รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



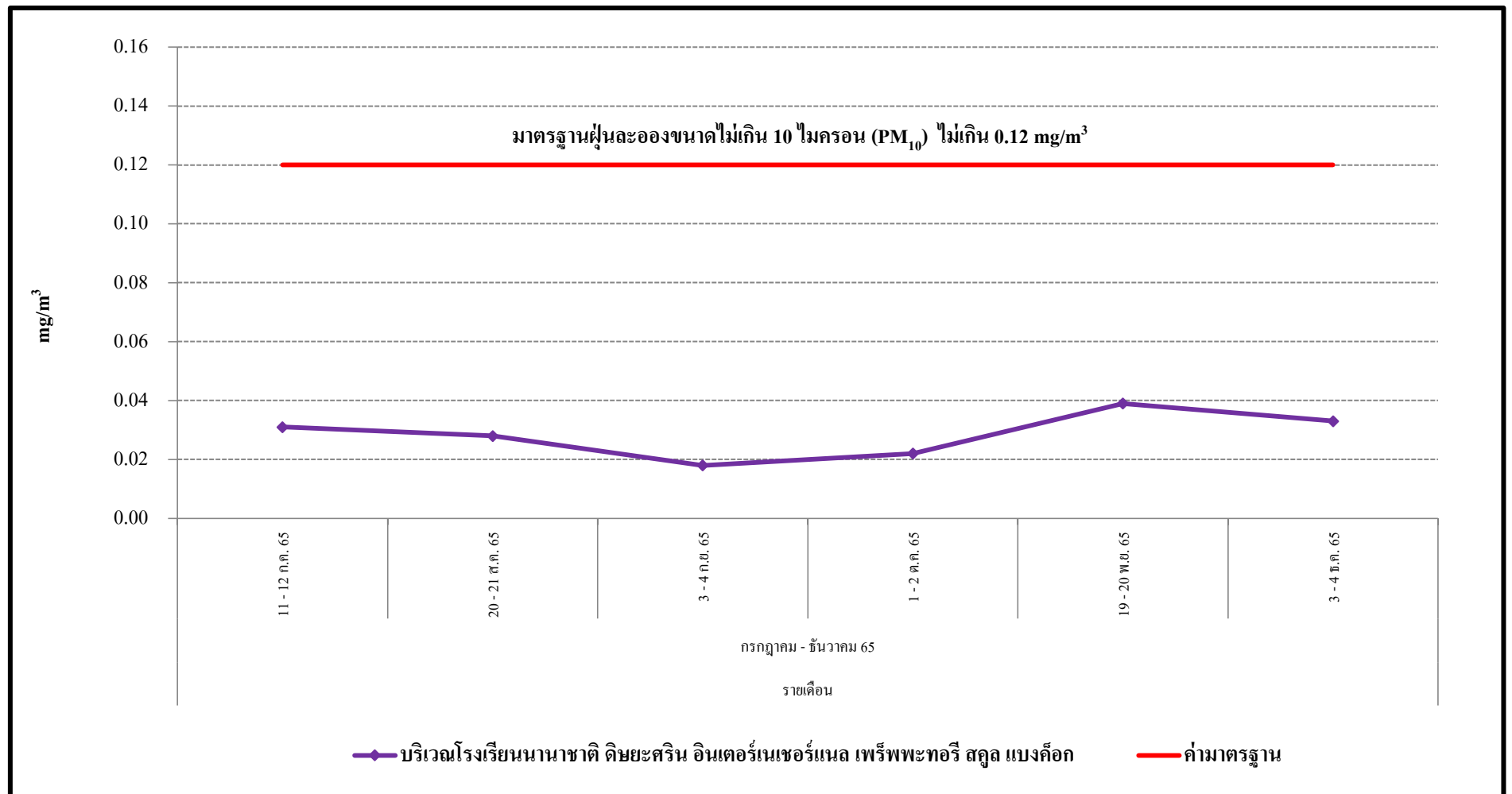
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})



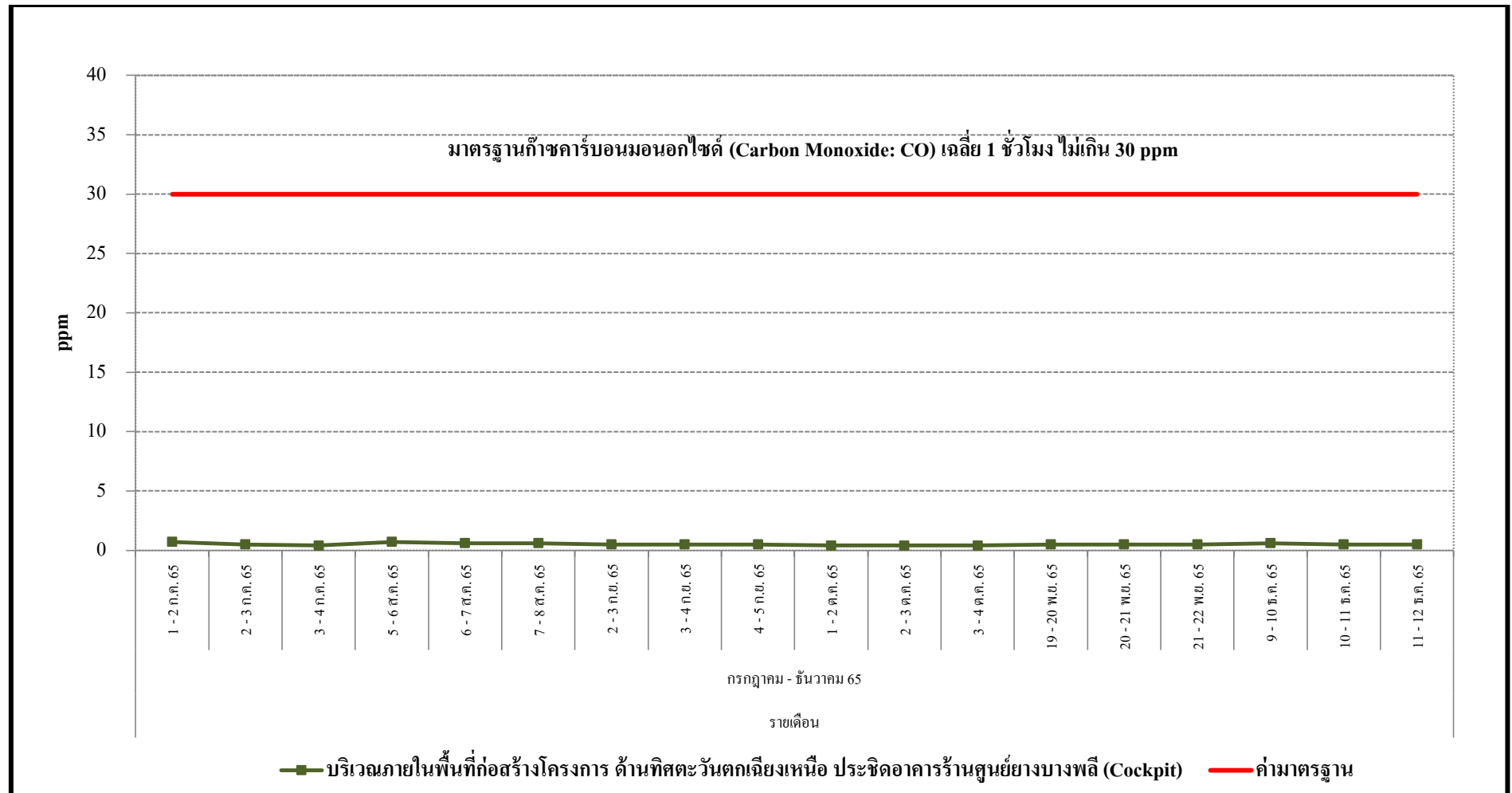
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})



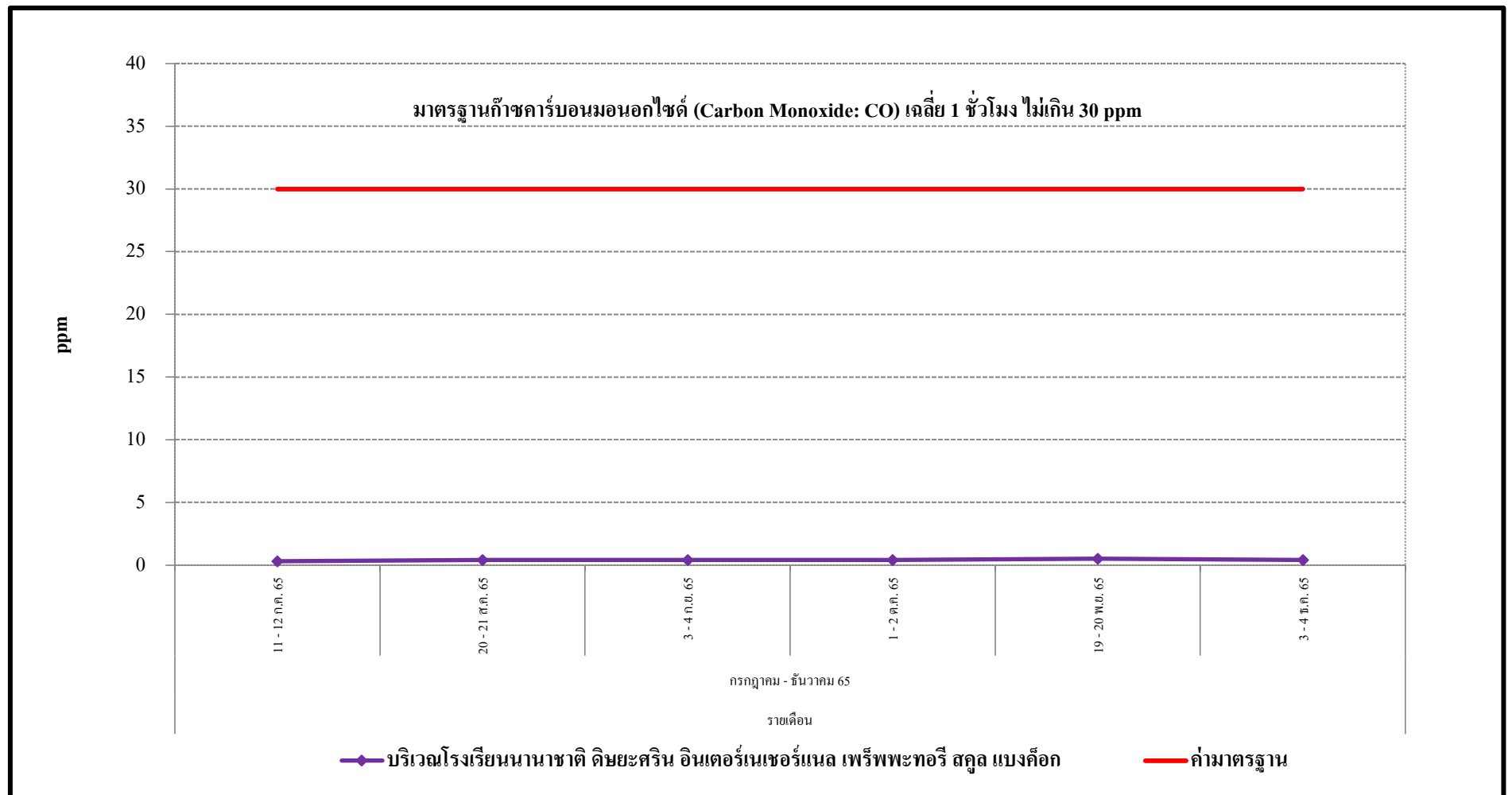
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})



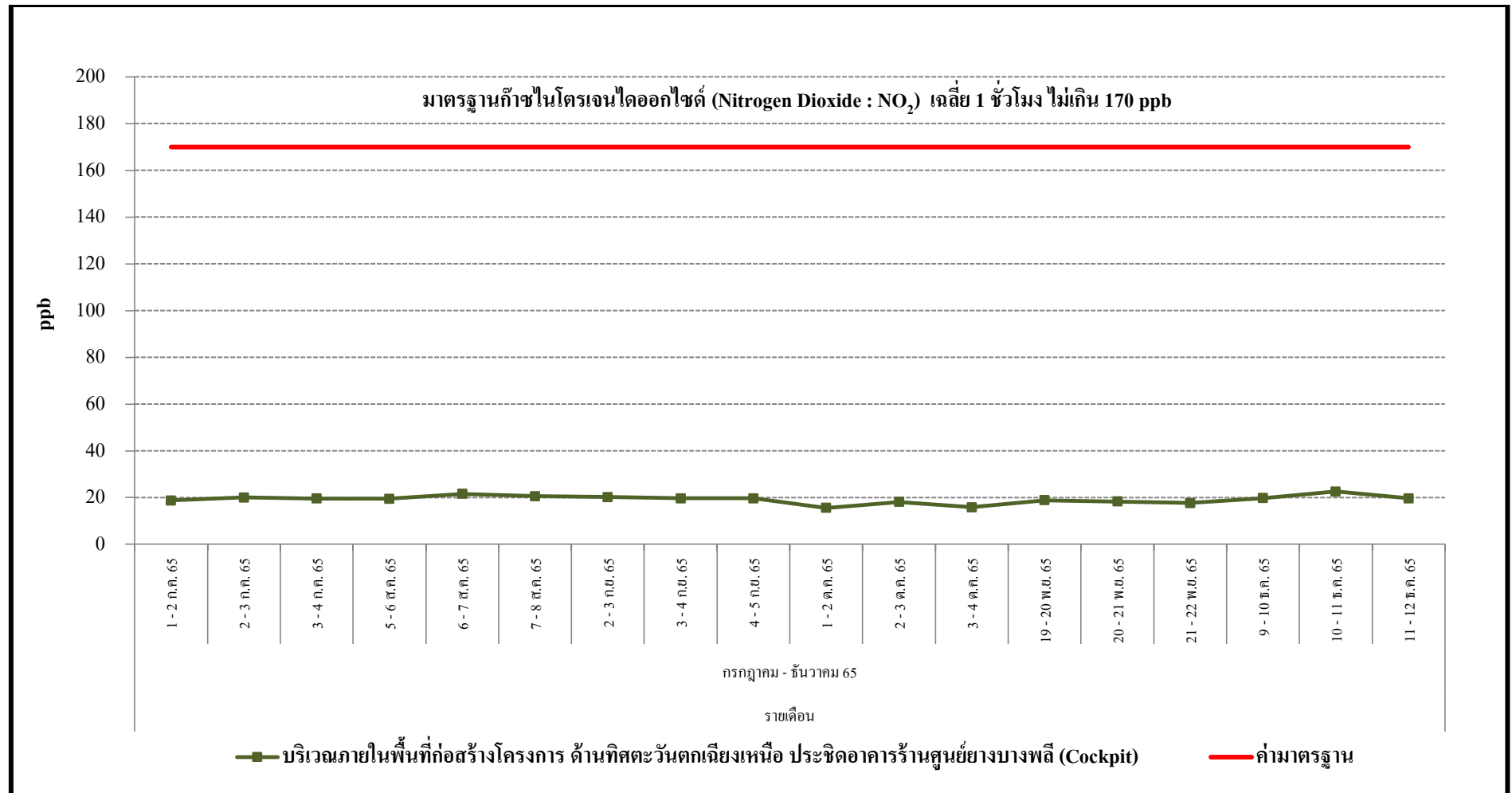
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})



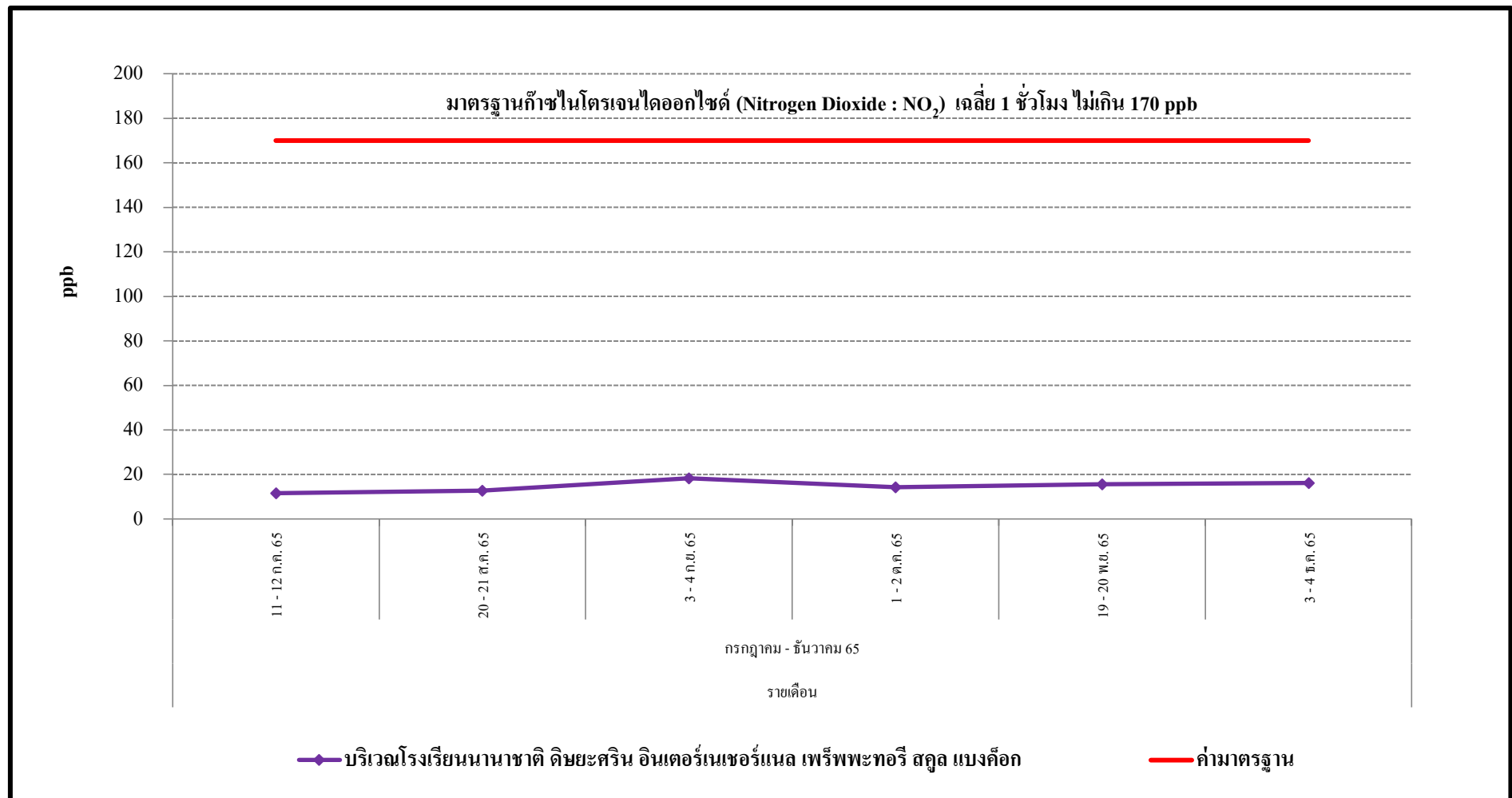
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide : CO)



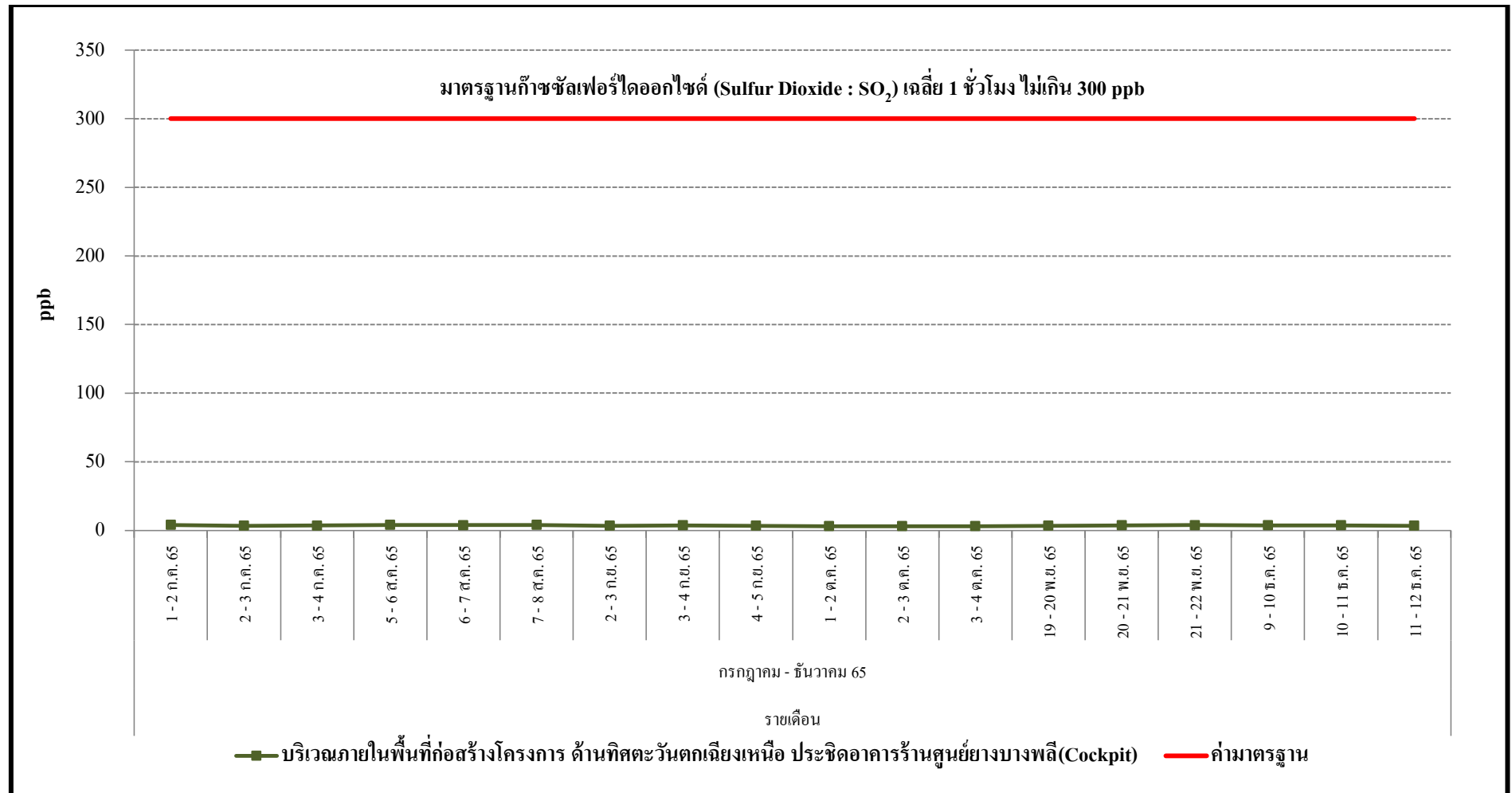
รูปที่ 3.5-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide : CO)



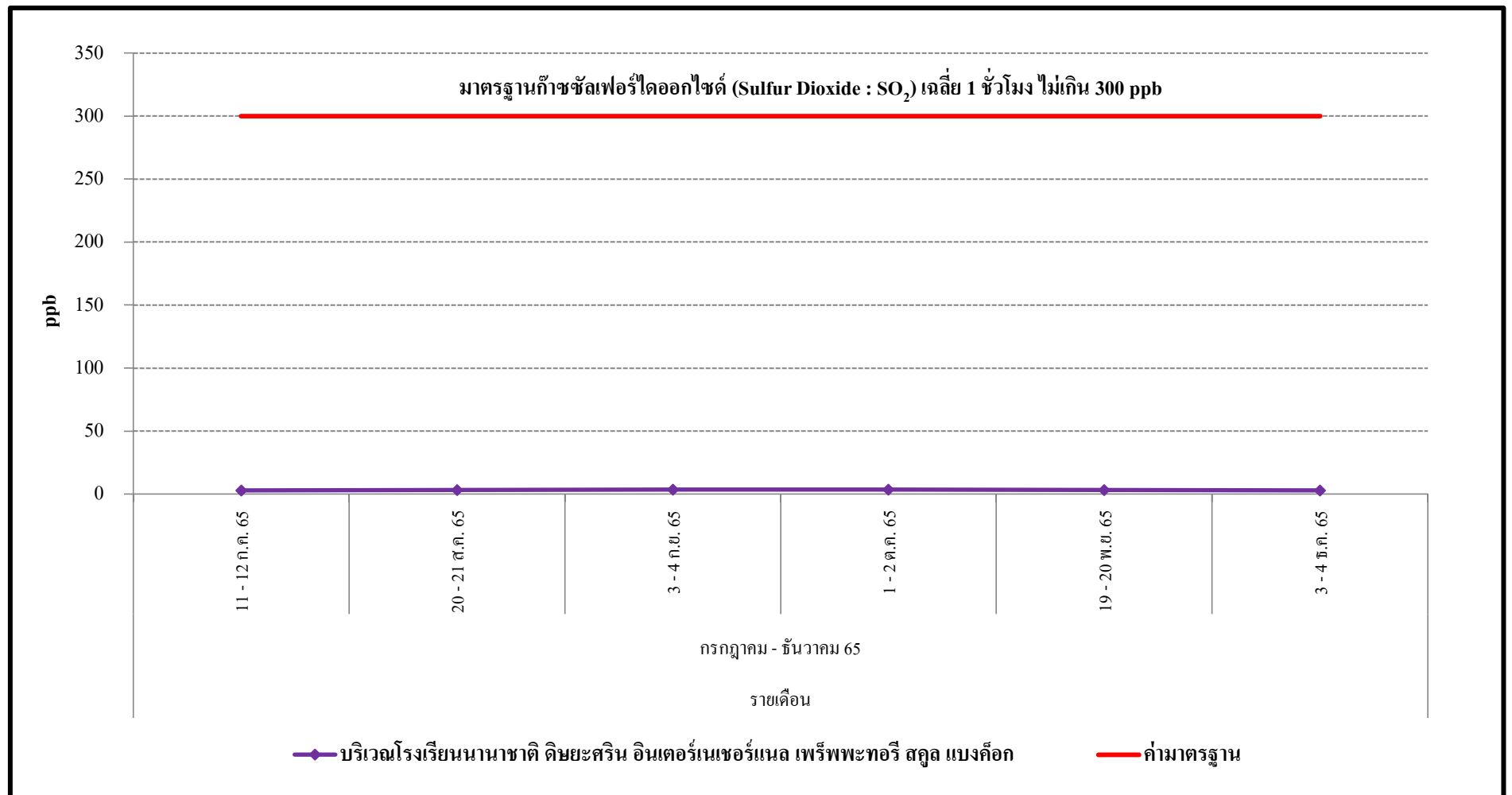
รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide: NO₂)



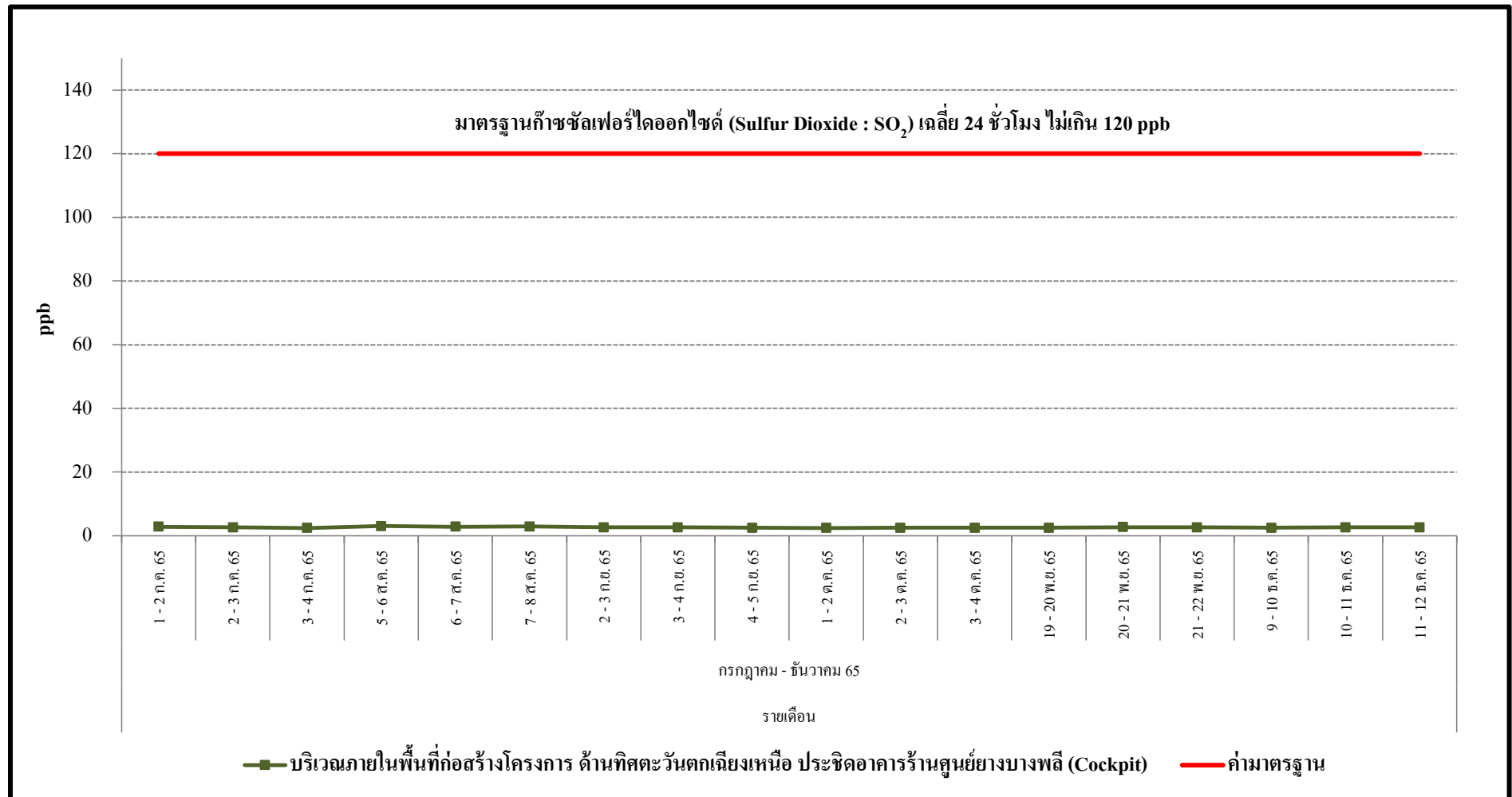
รูปที่ 3.5-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide: NO₂)



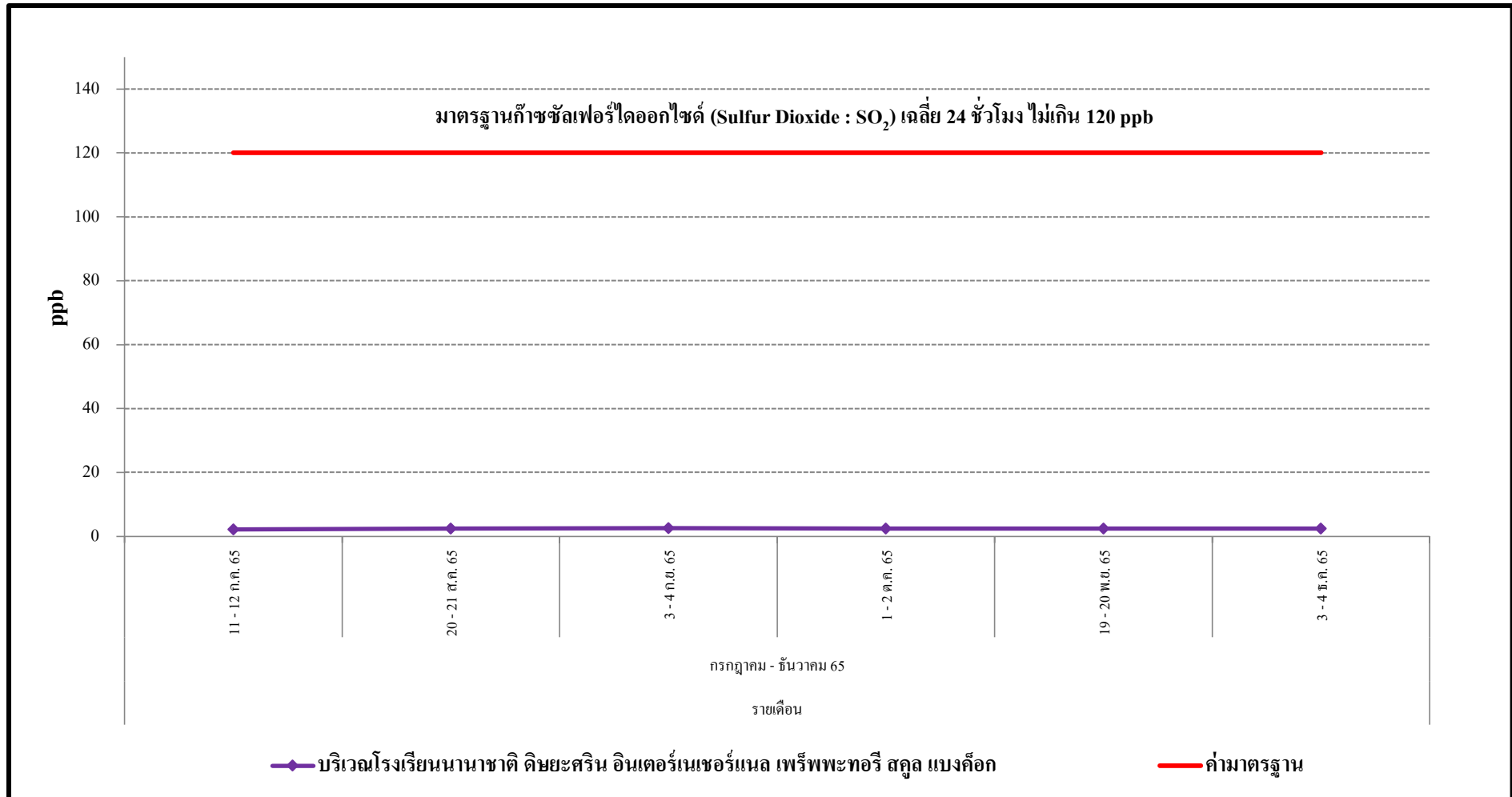
รูปที่ 3.5-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



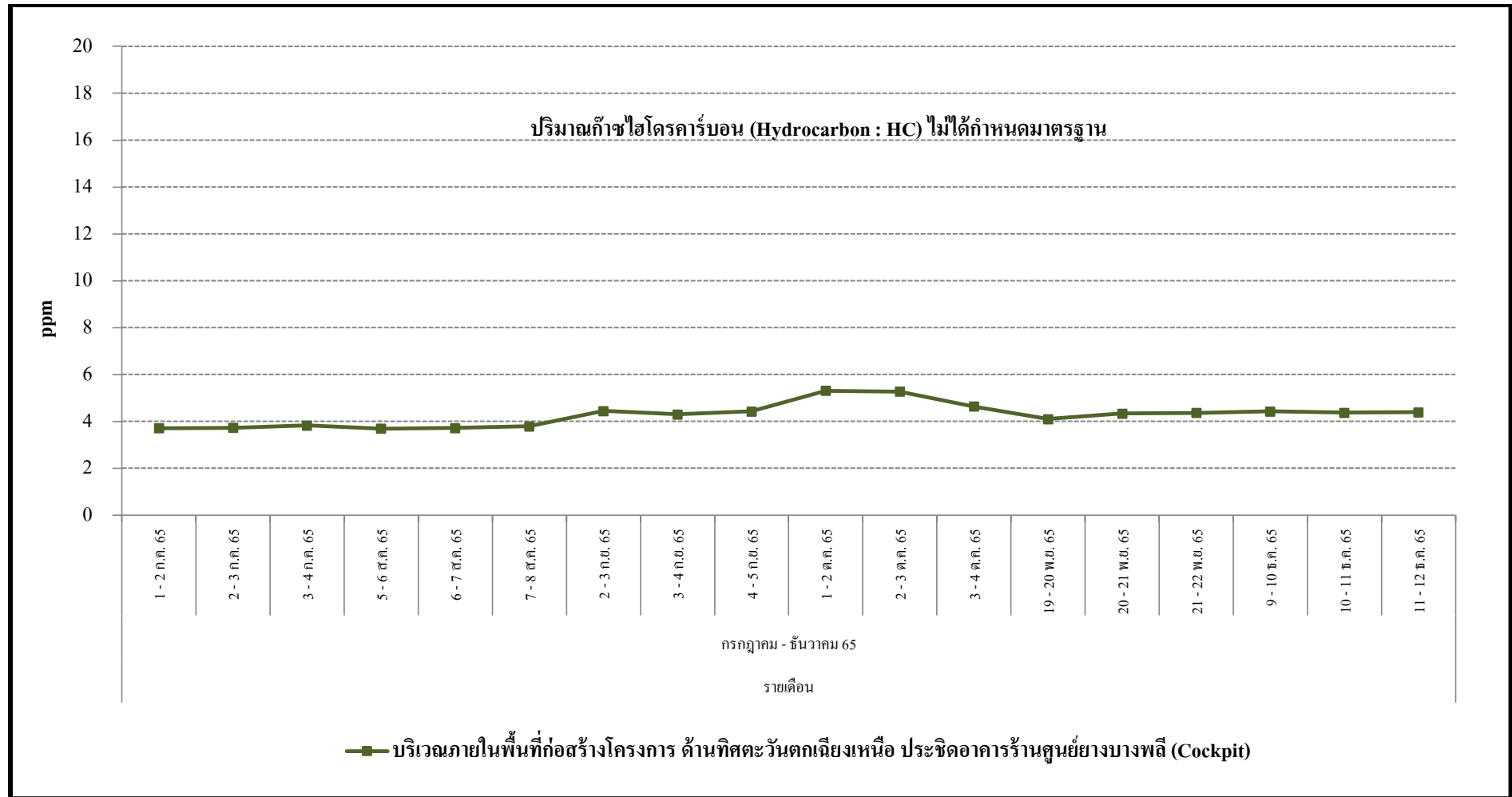
รูปที่ 3.5-5 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



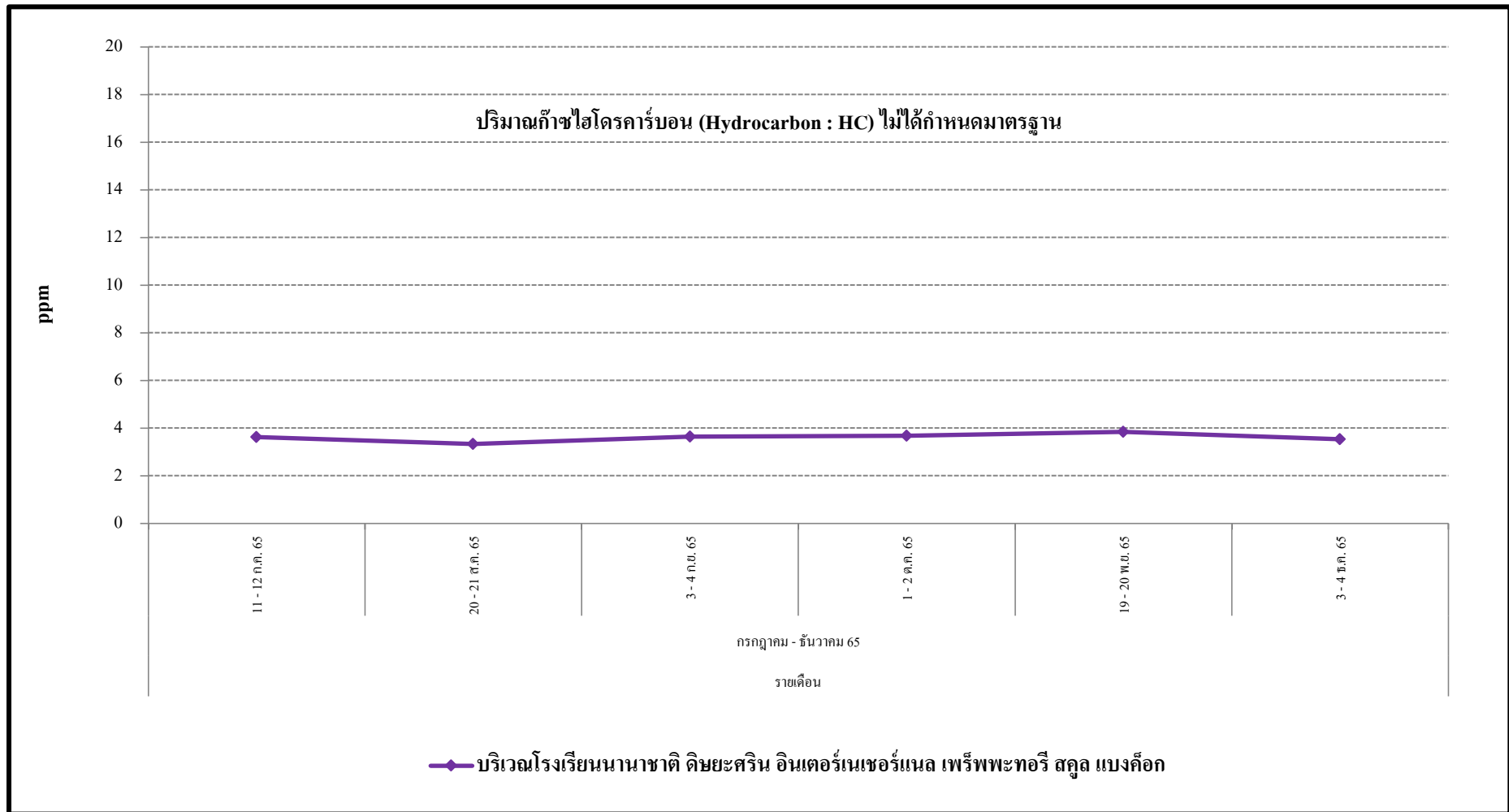
รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



รูปที่ 3.5-6 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



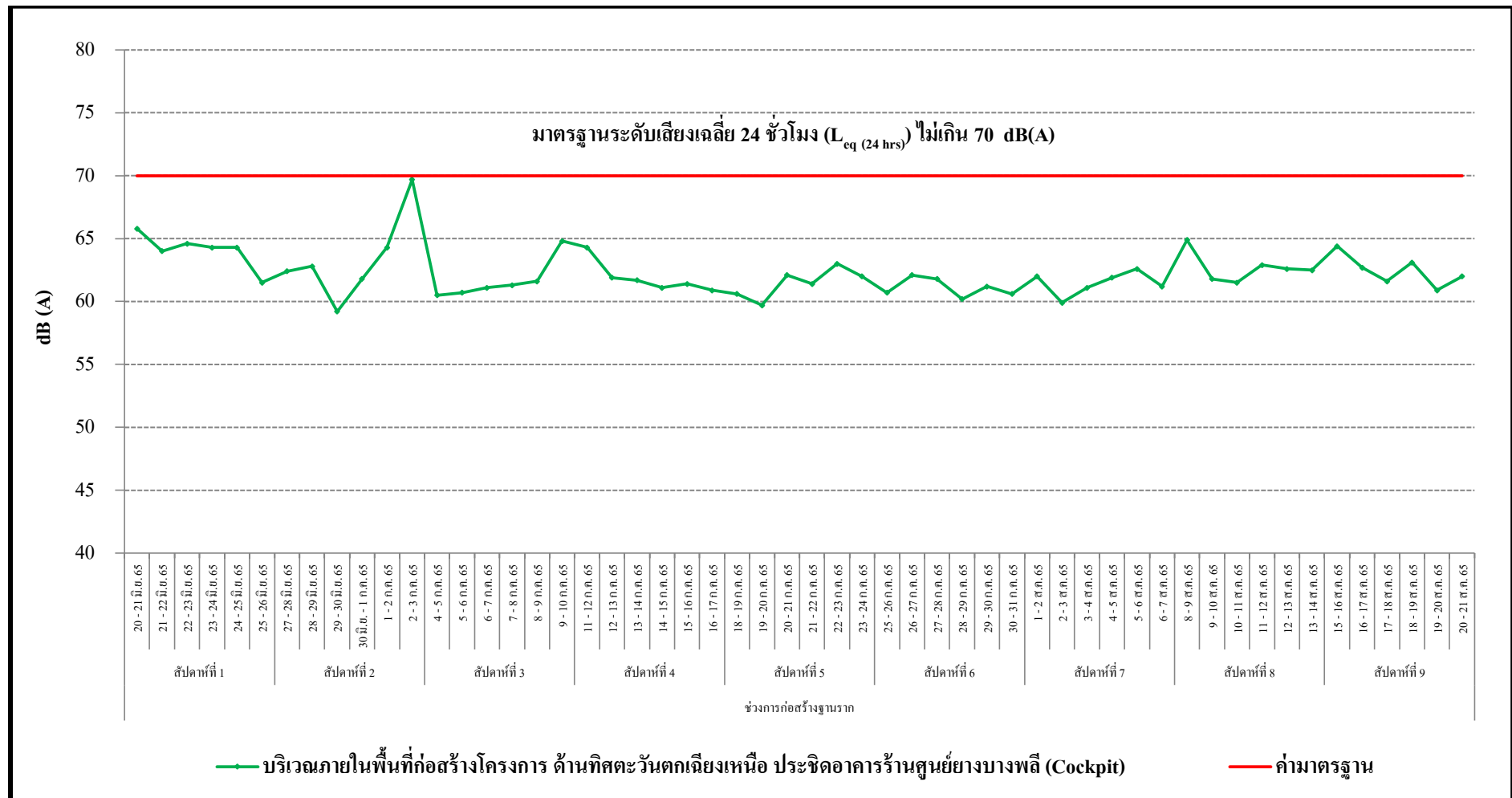
รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon: HC)



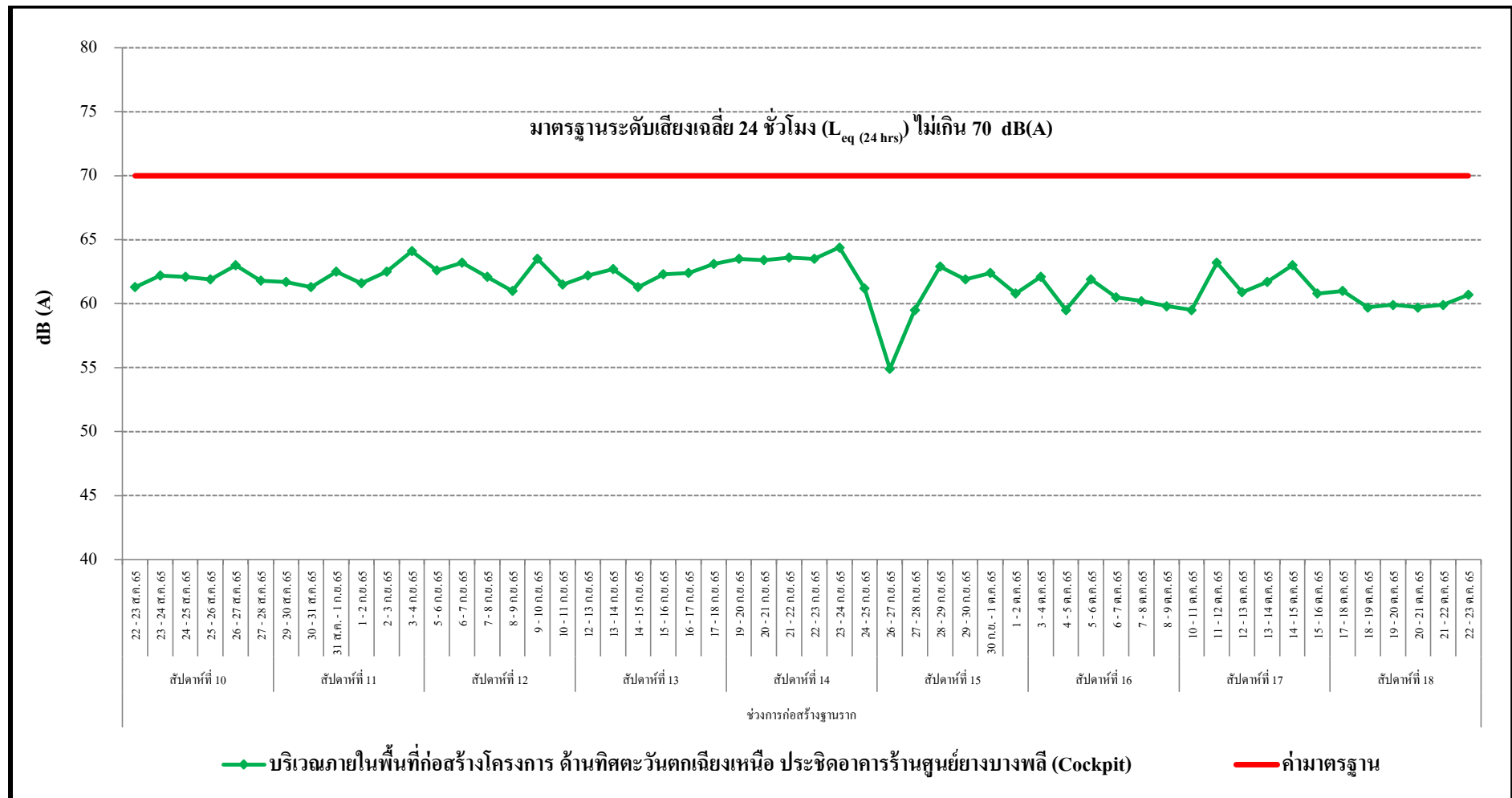
รูปที่ 3.5-7 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon: HC)

3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

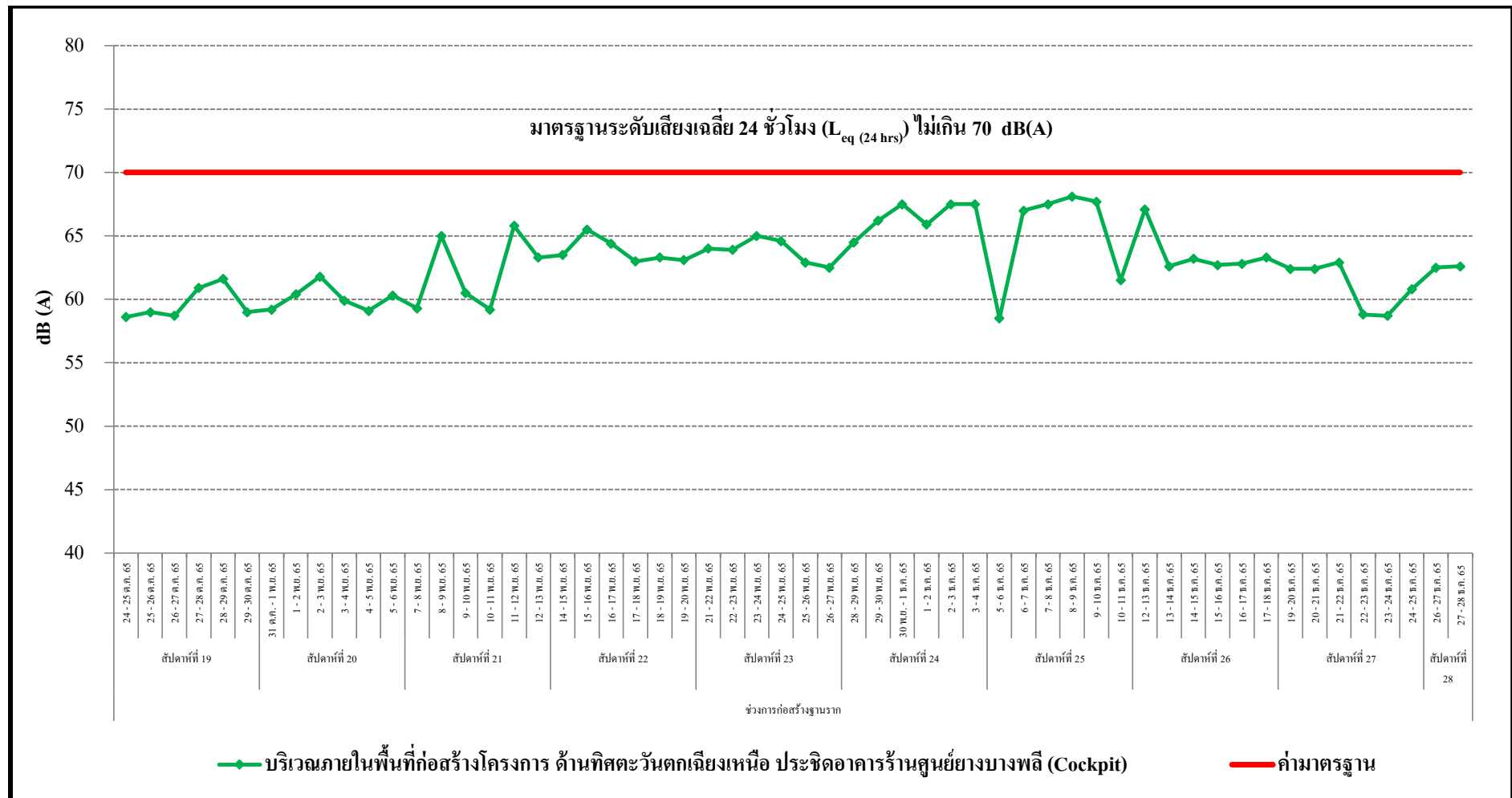
จากผลการดำเนินงานของโครงการนิว เมกา พลัง บังนา (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ ในบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประชิดอาคารร้านศูนย์ยางบางพลี (Cockpit) และ บริเวณโรงเรียนนานาชาติ ดิษะสริณ อินเตอร์เนชันแนล เพ็รพะทอริ สกูล แบงค็อก โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไปตามที่ระบุคือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn}) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตาราง 3.2-1 และรูปที่ 3.5-8 ถึงรูปที่ 3.4-11



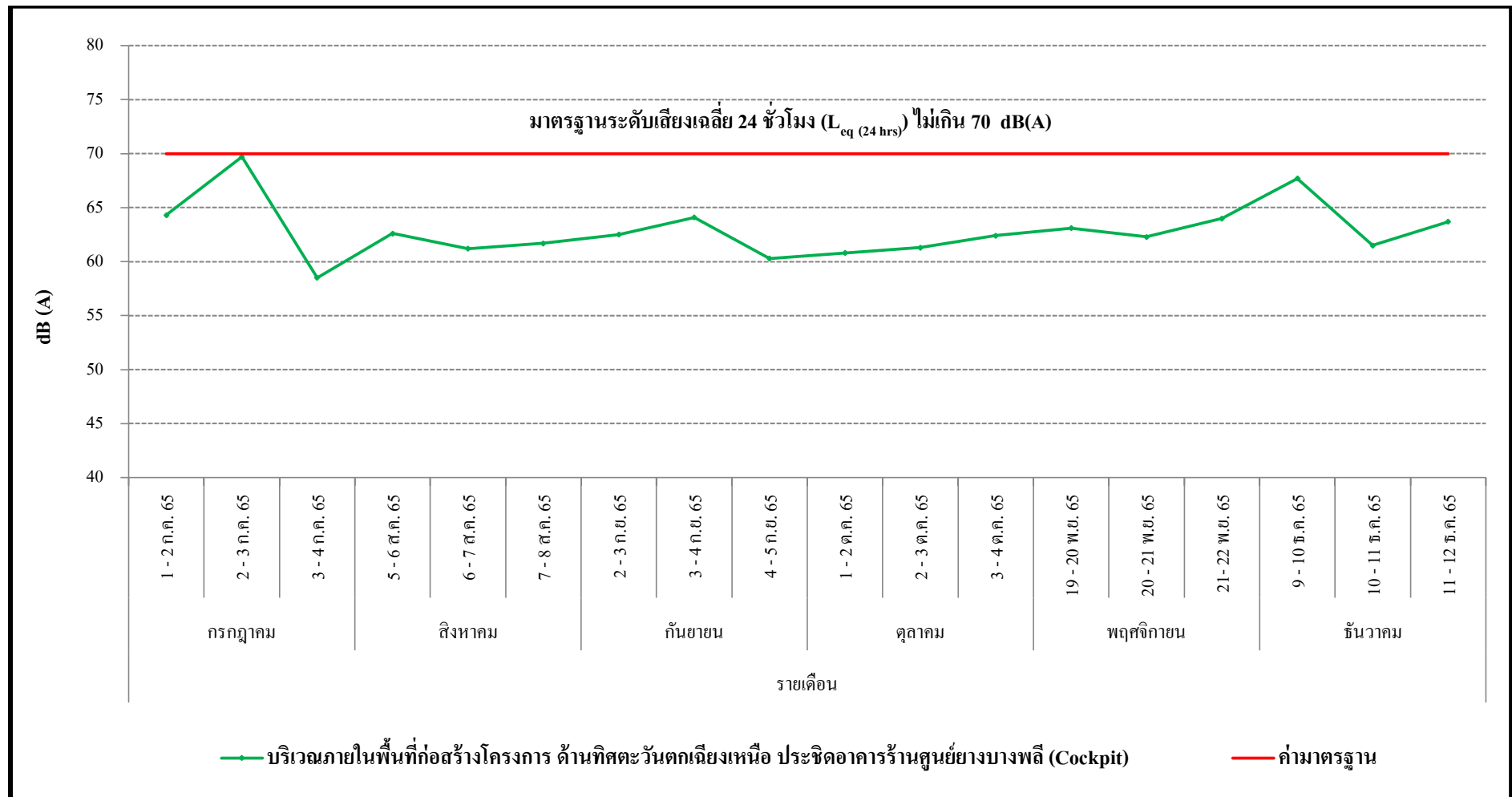
รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24 \text{ hrs})}$)



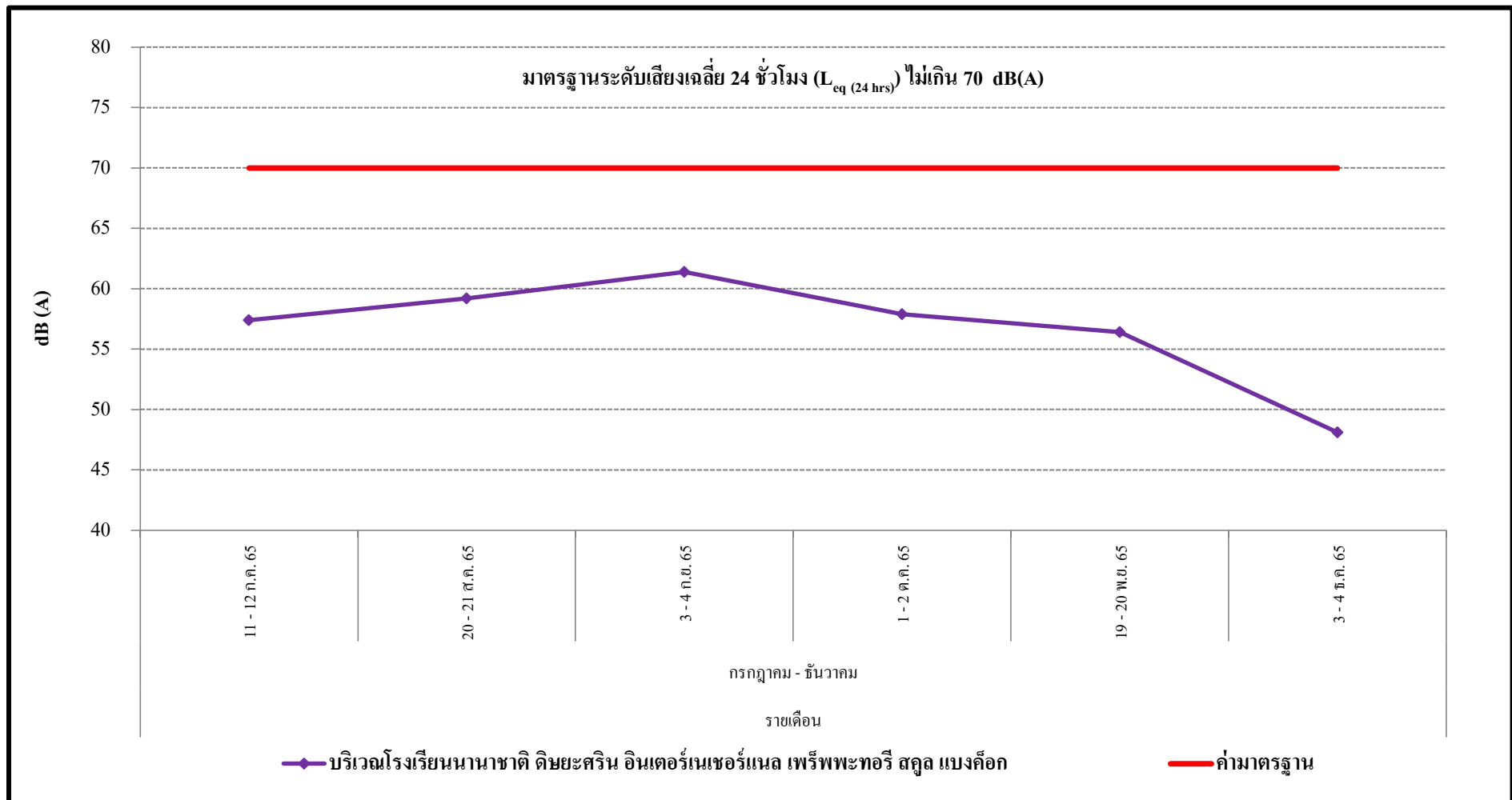
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24 \text{ hrs})}$)



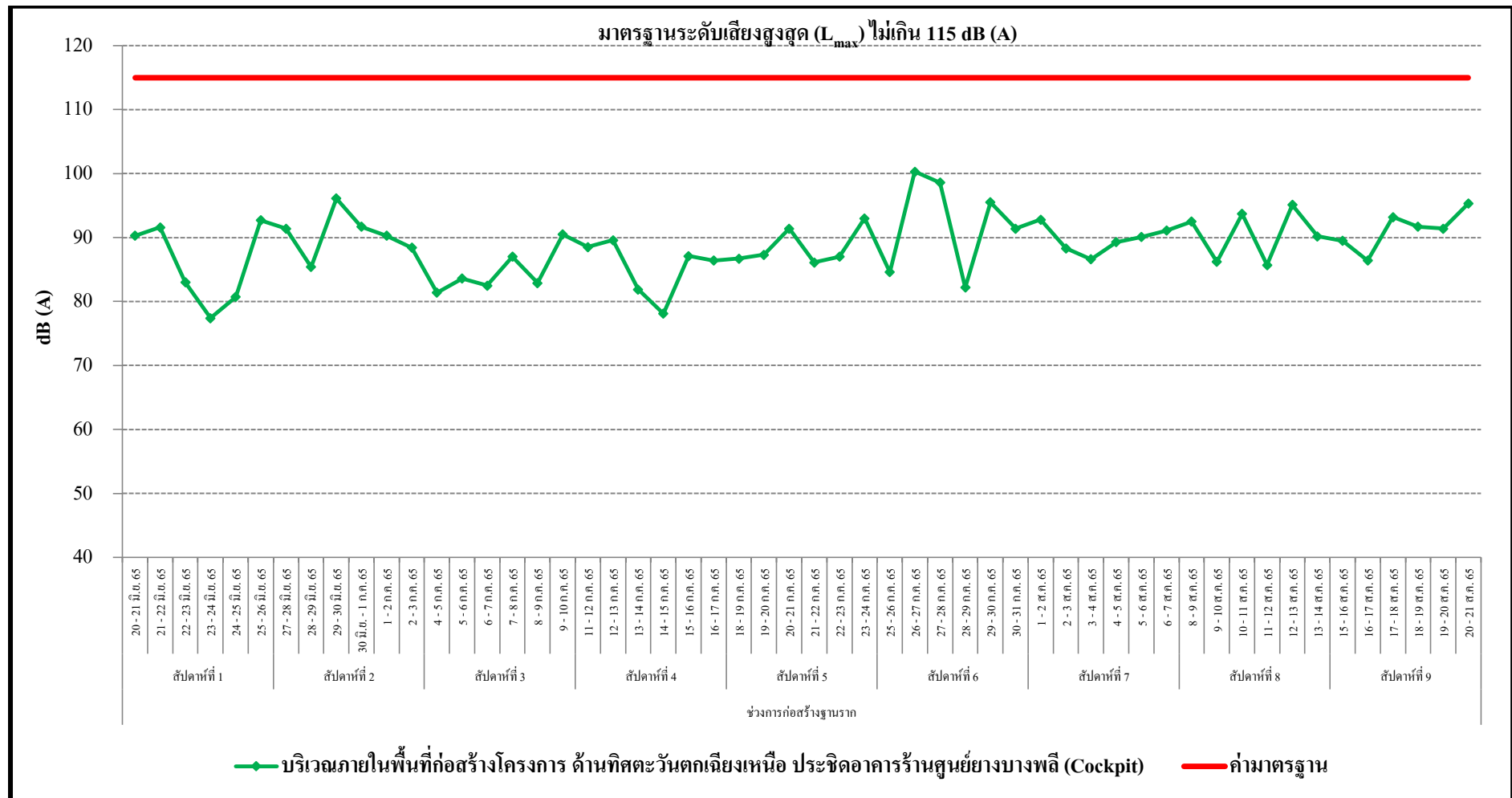
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hrs}$)



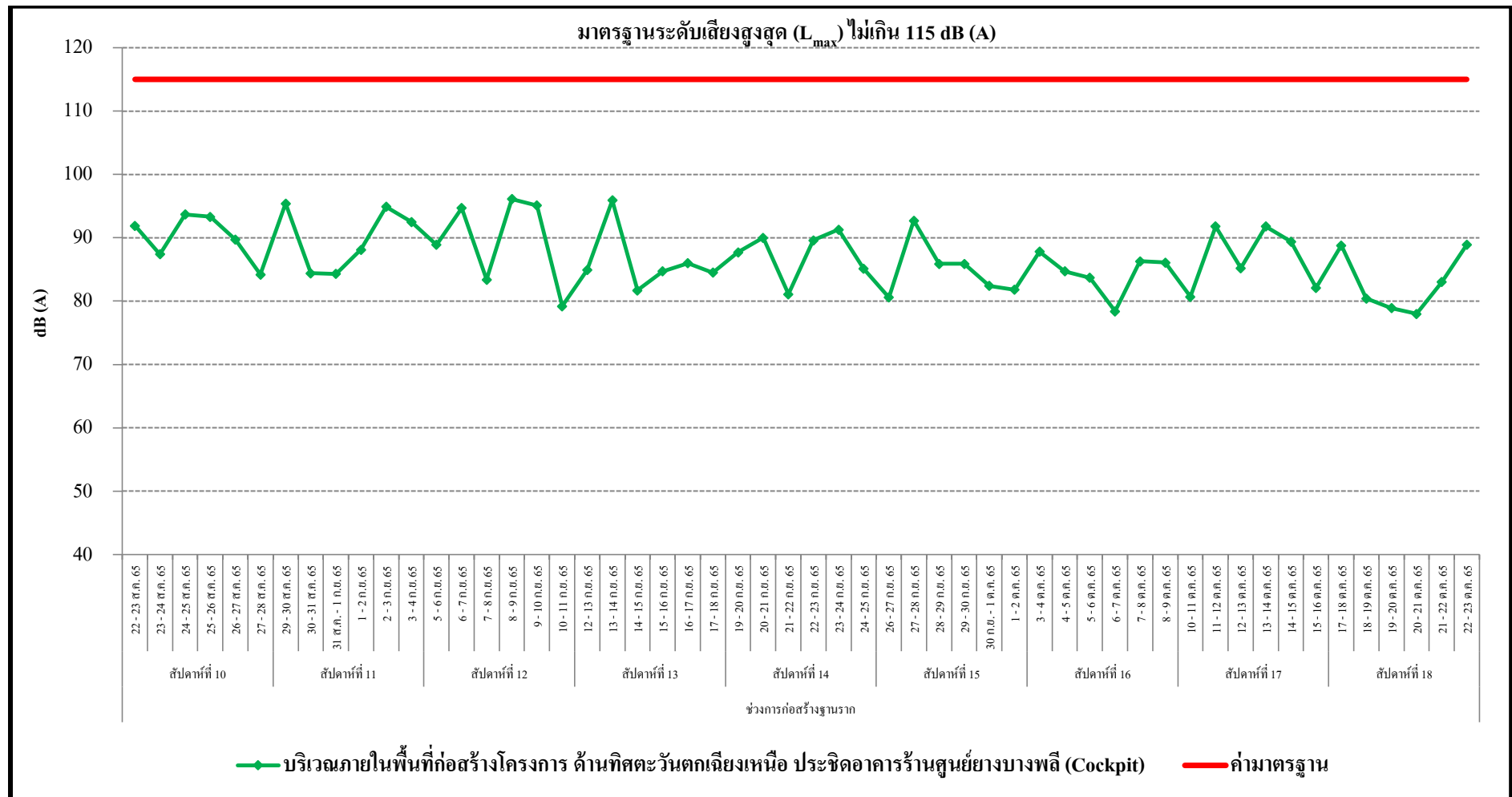
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24 \text{ hrs})}$)



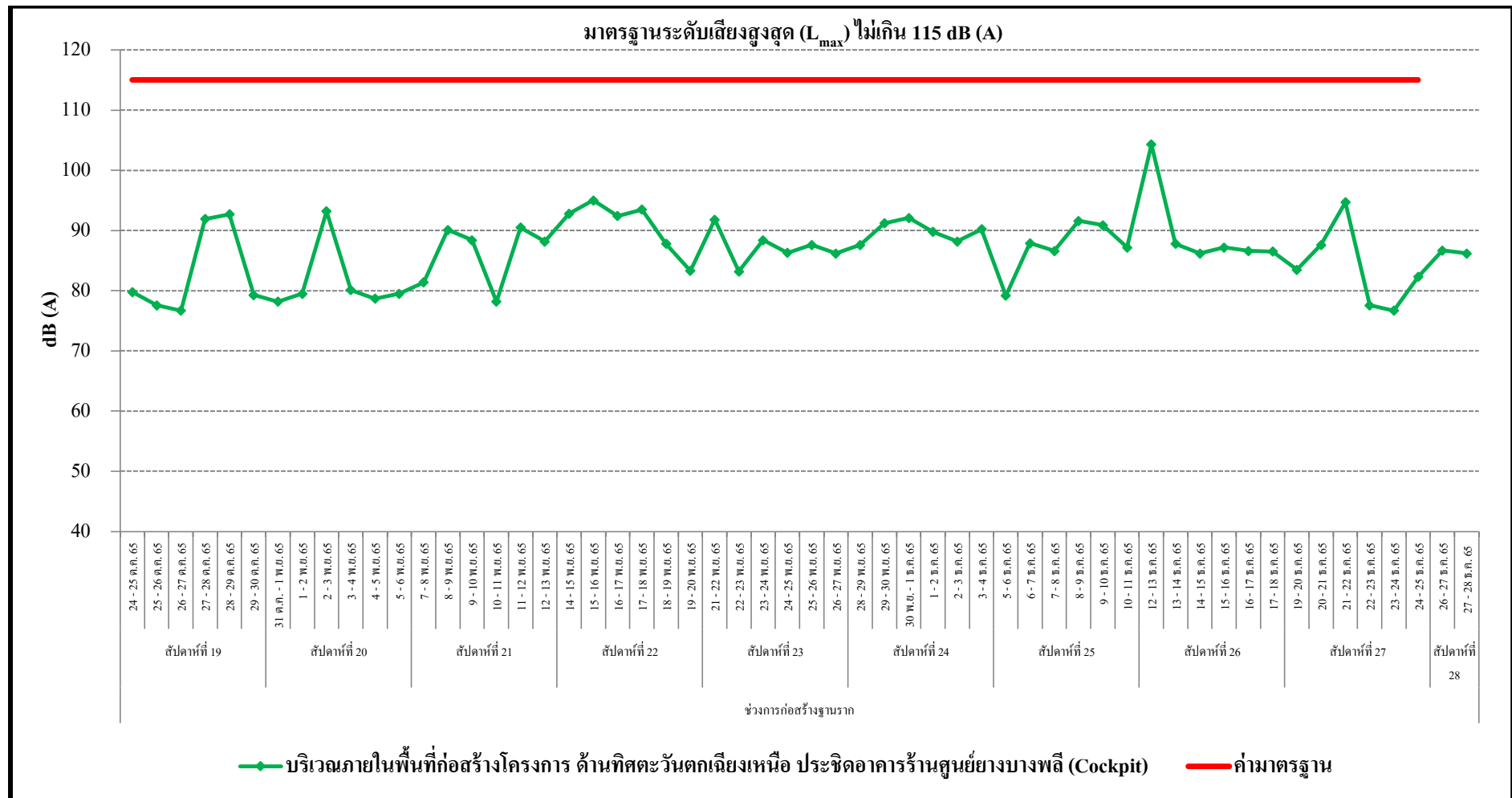
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24 \text{ hrs})}$)



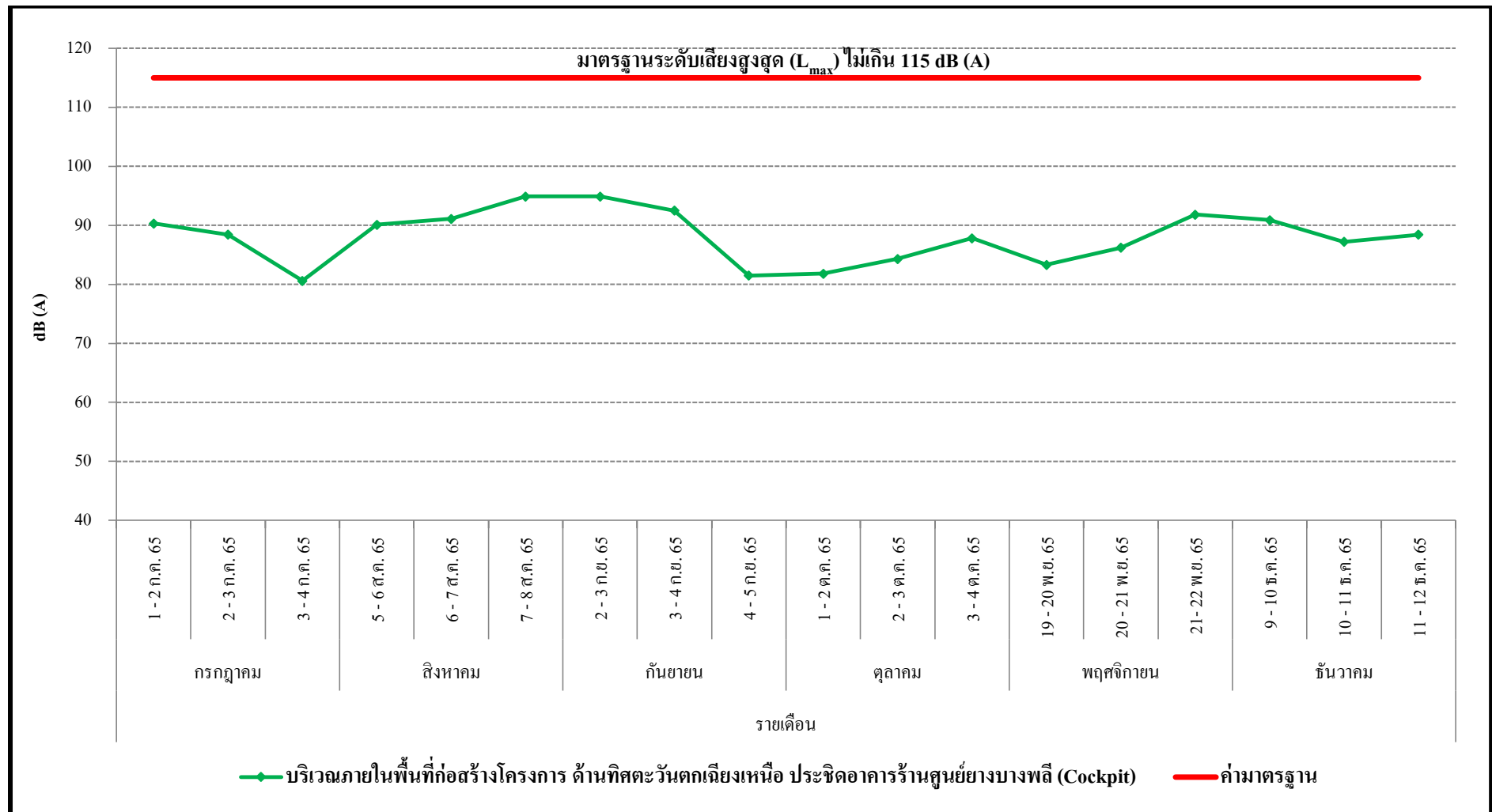
รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



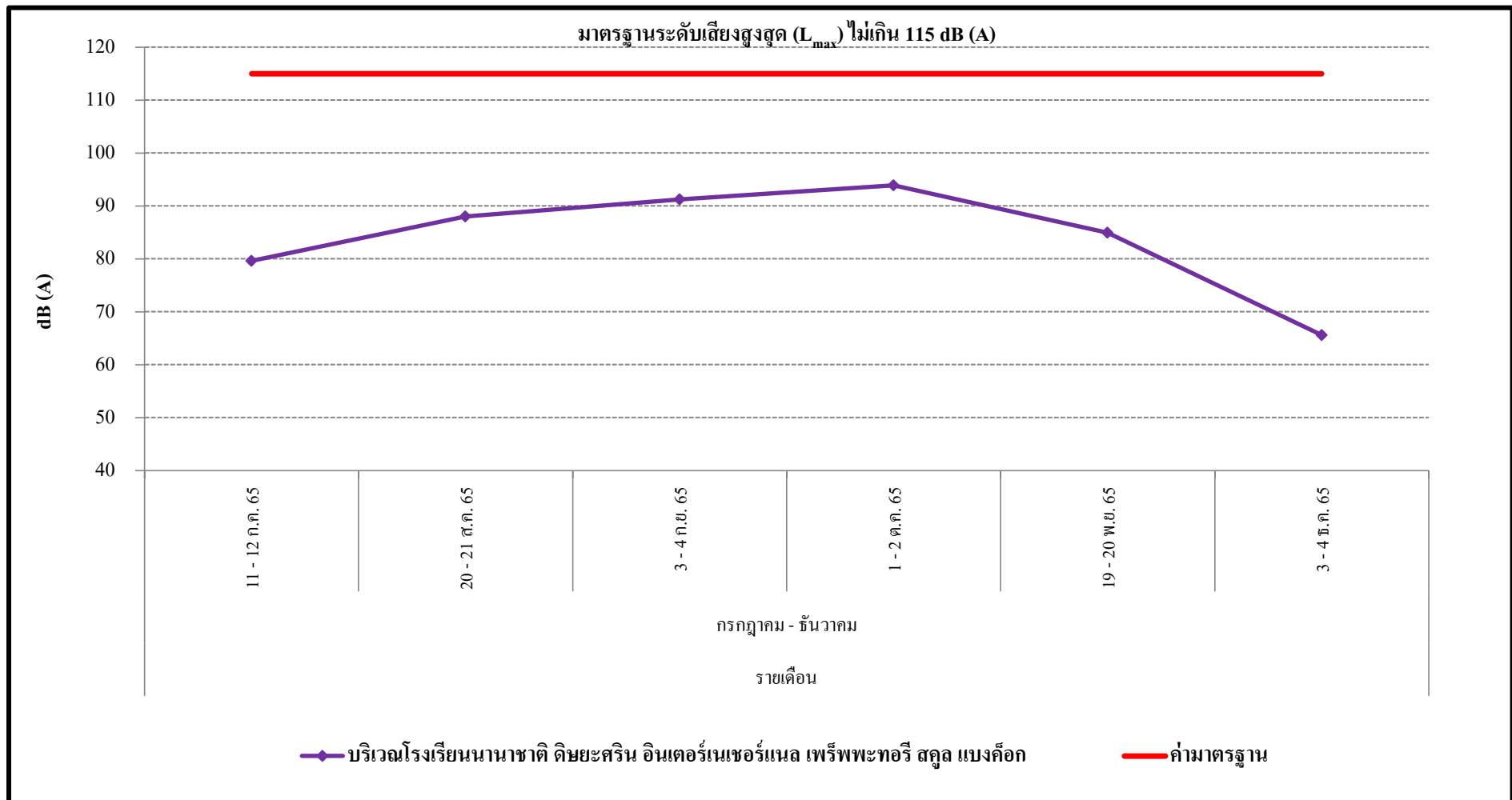
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



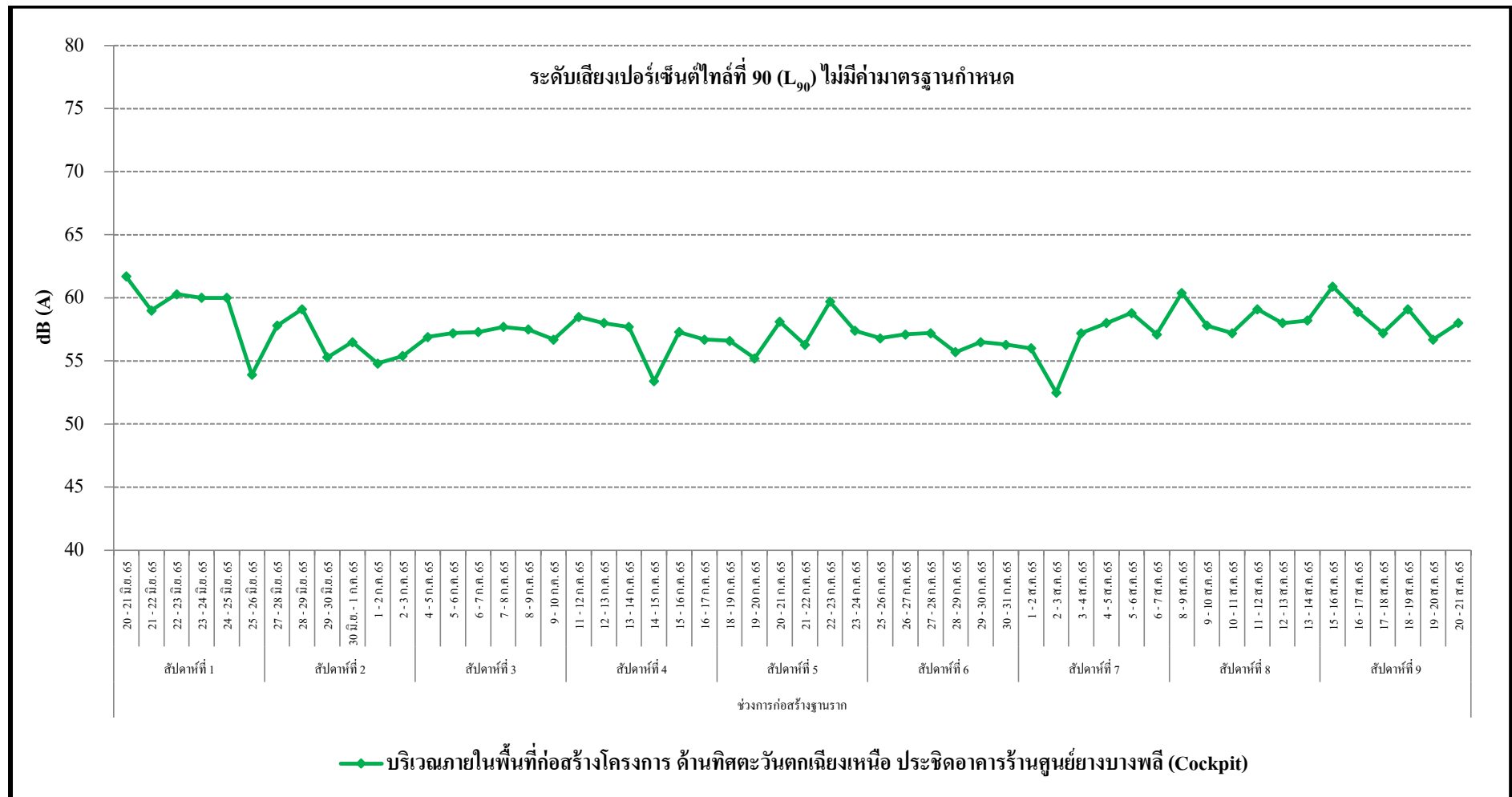
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



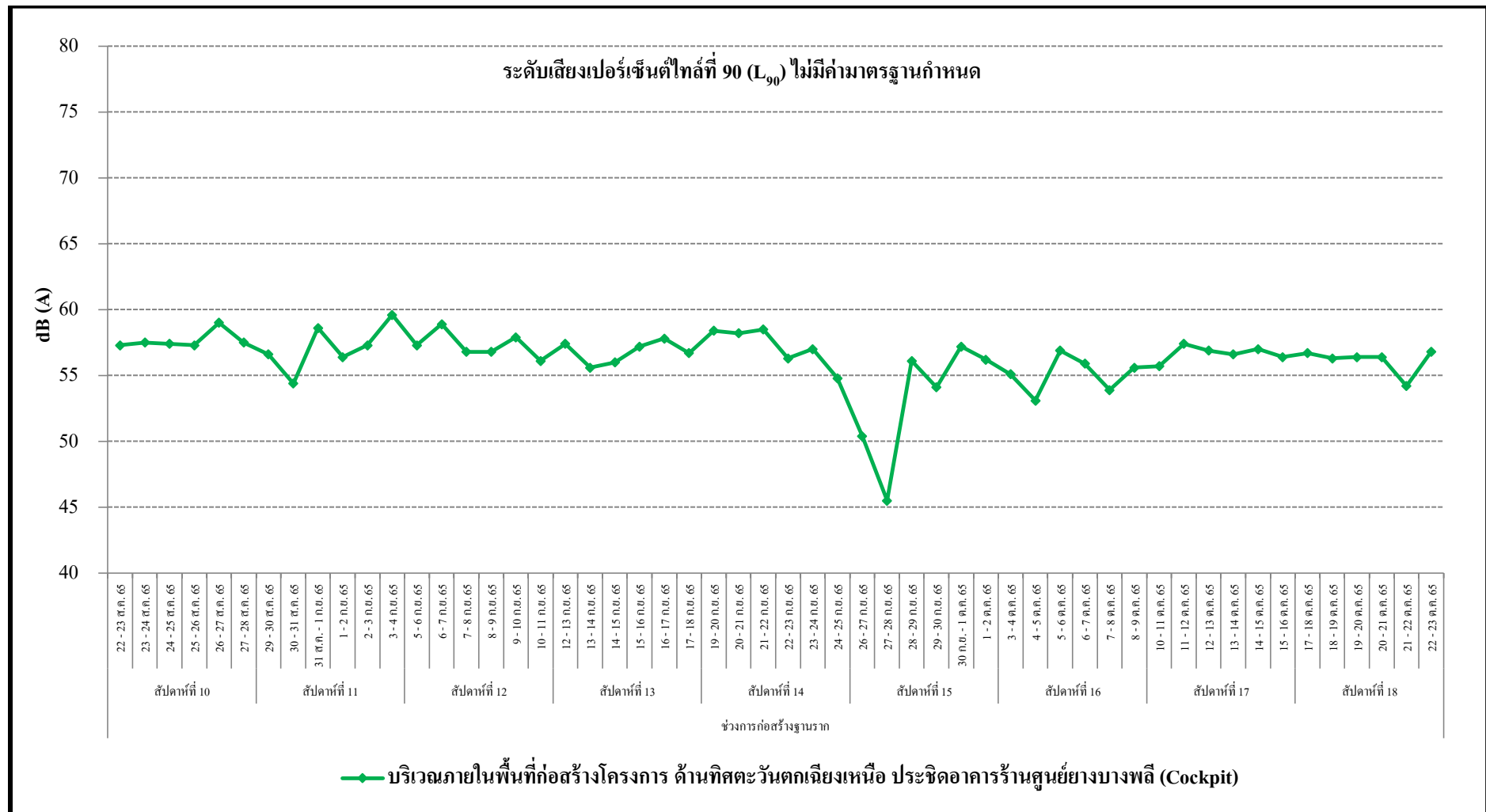
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



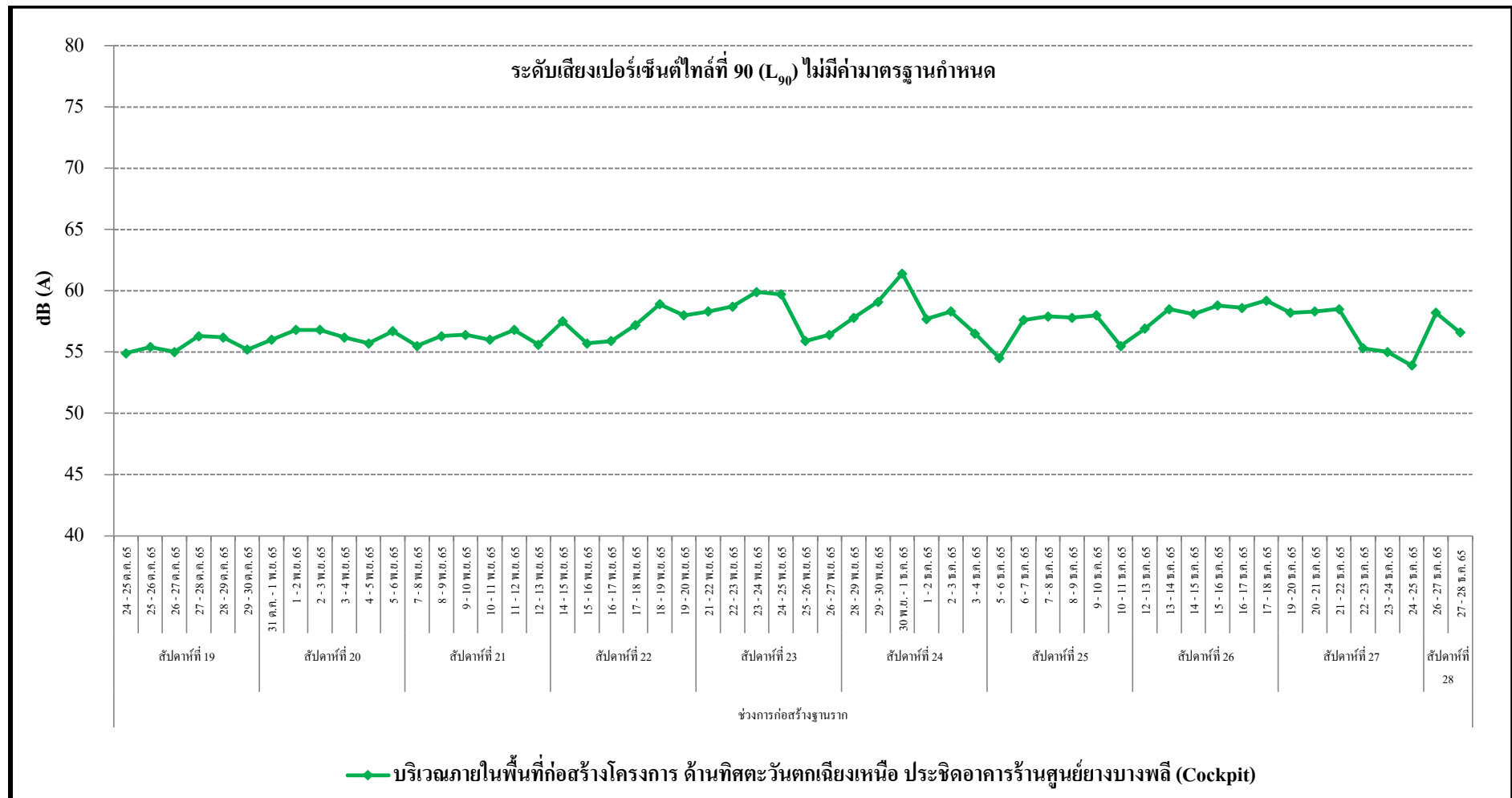
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



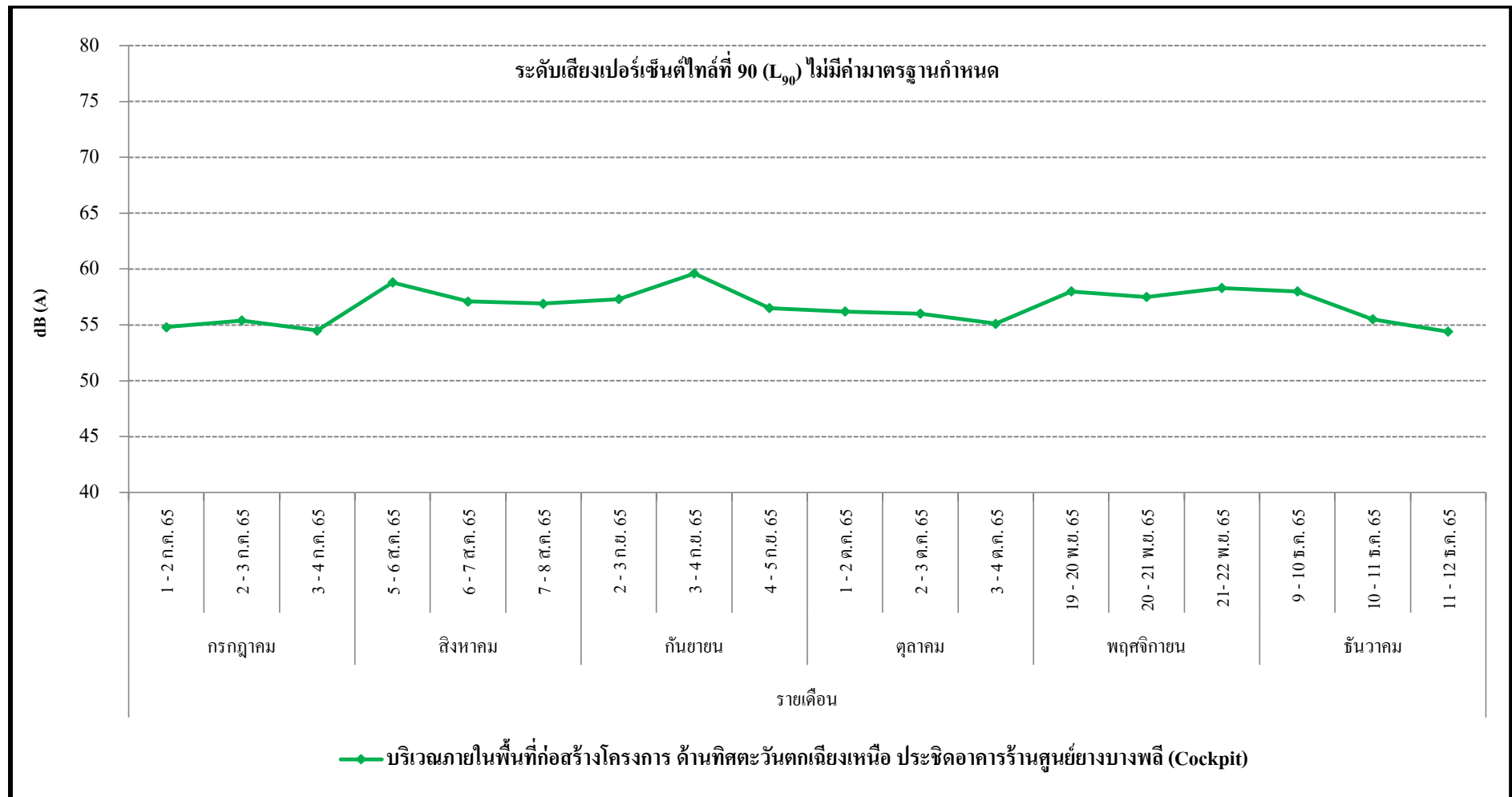
รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



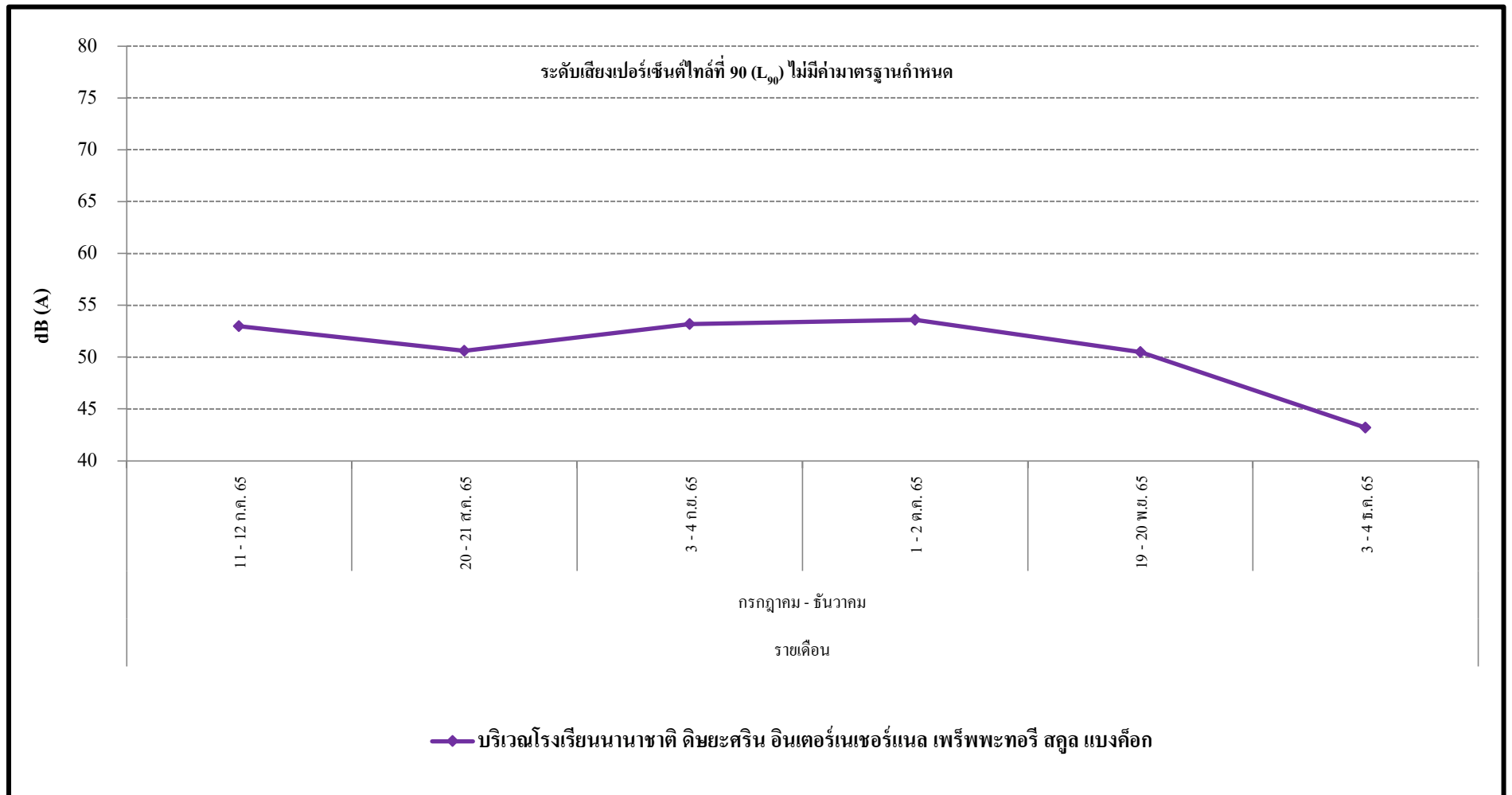
รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



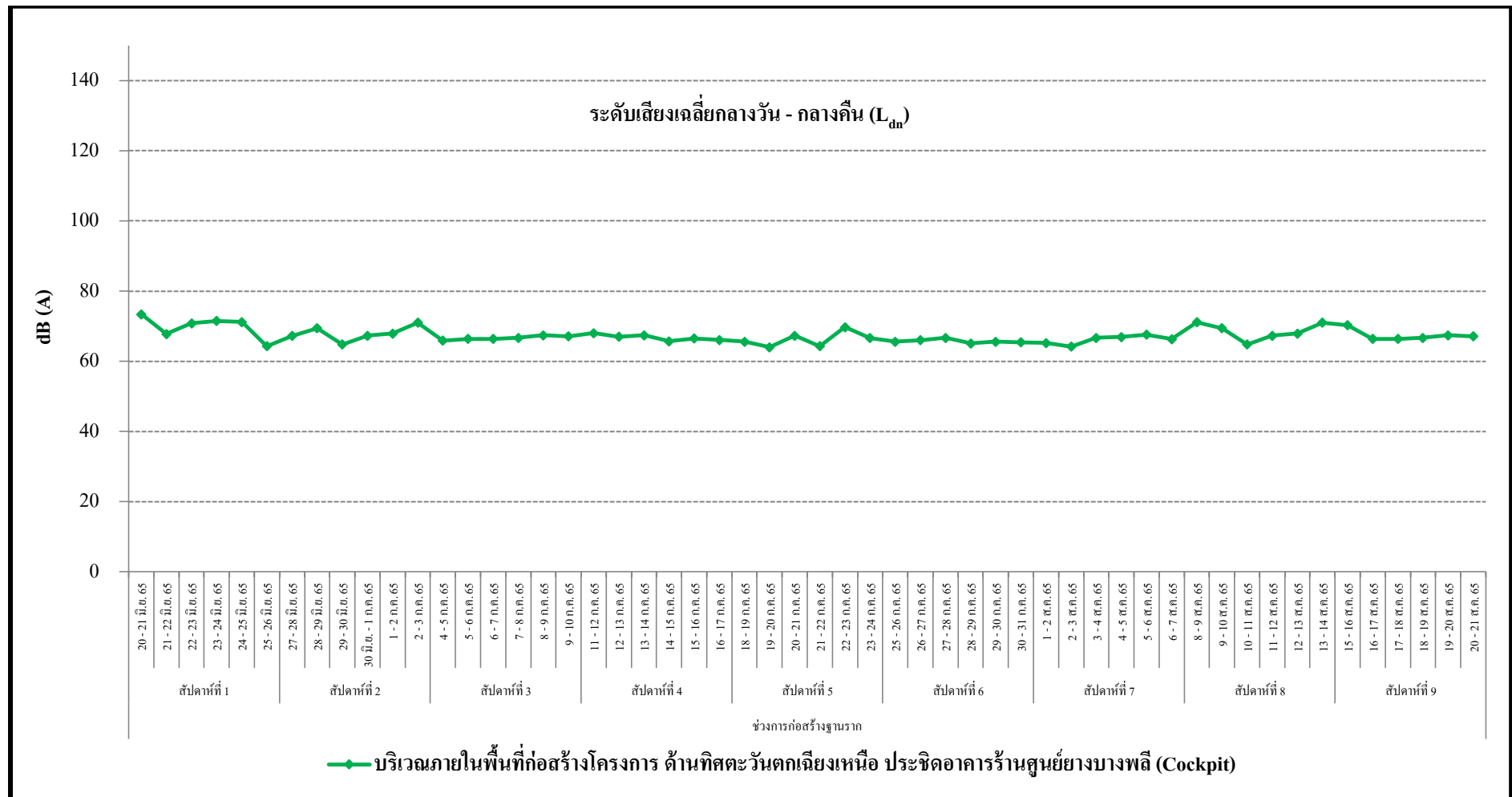
รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



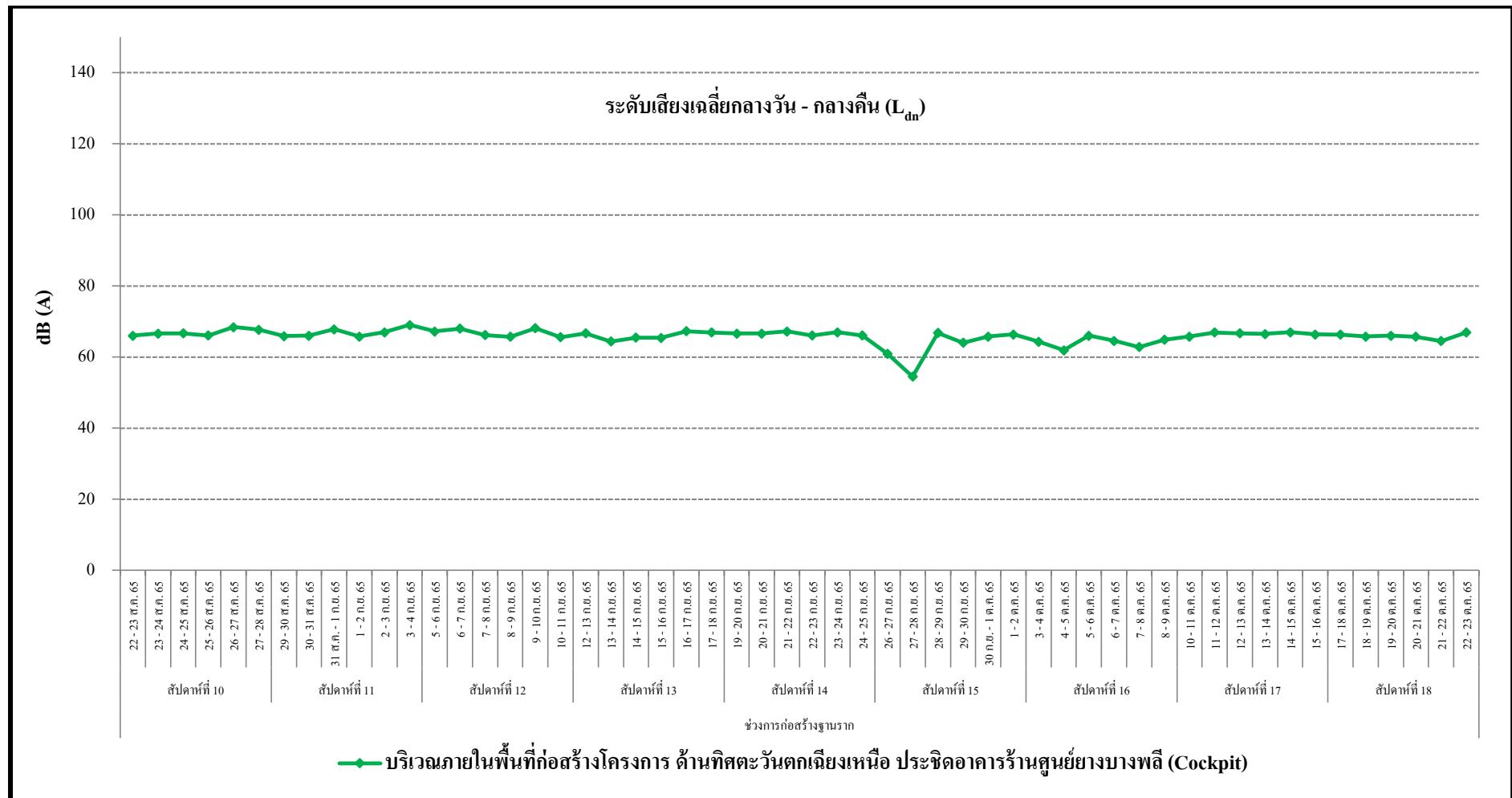
รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



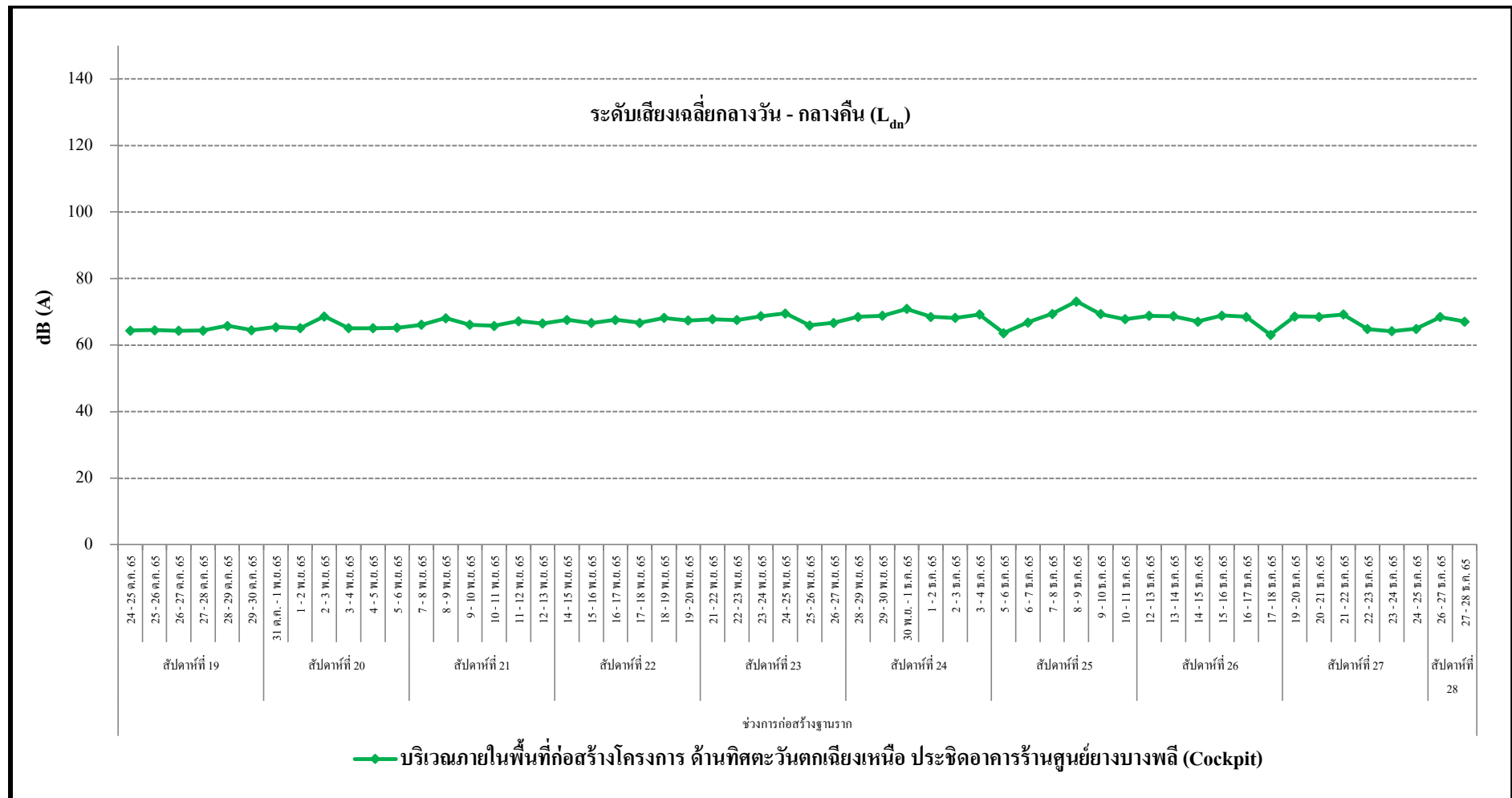
รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



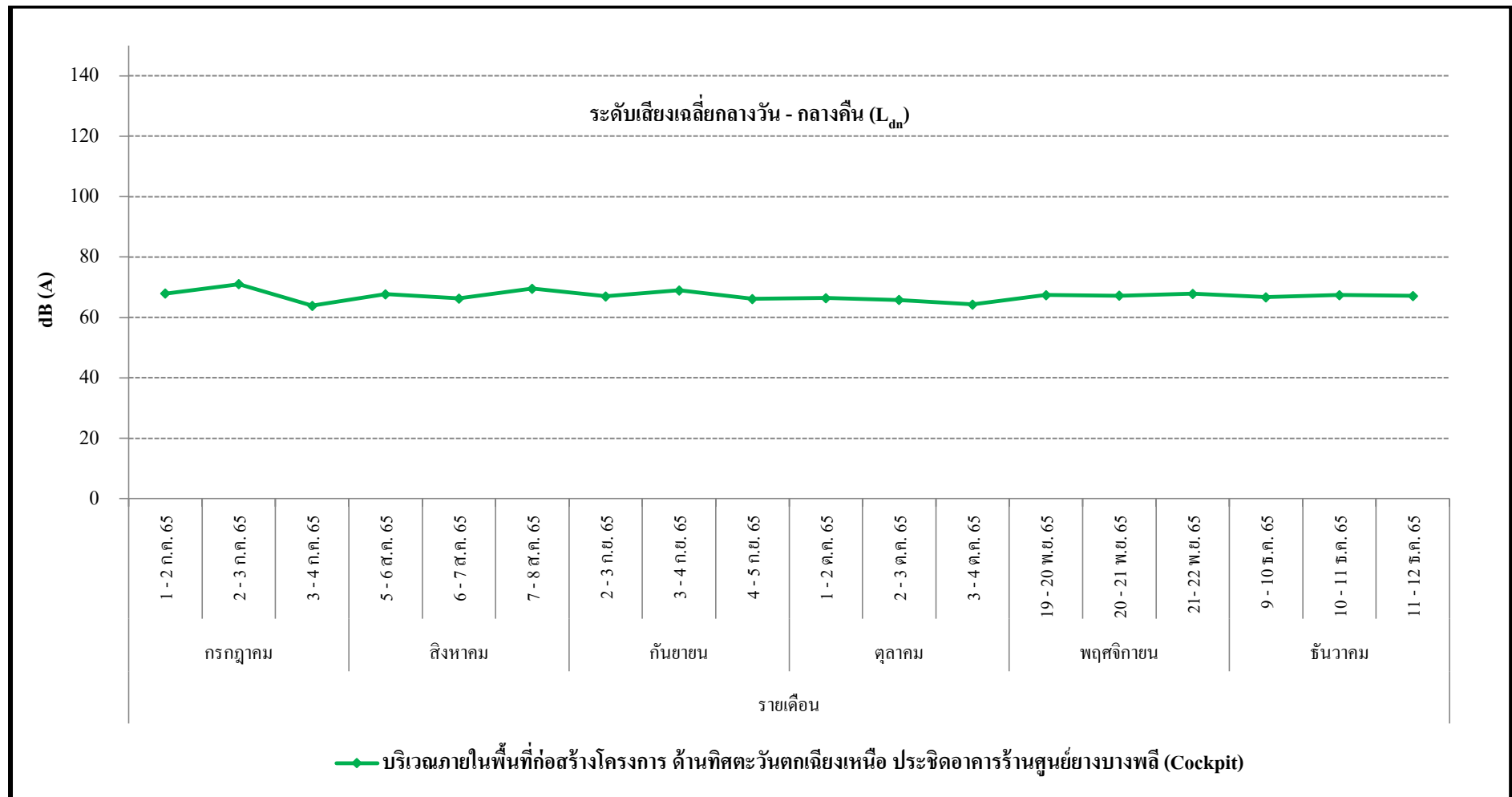
รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})



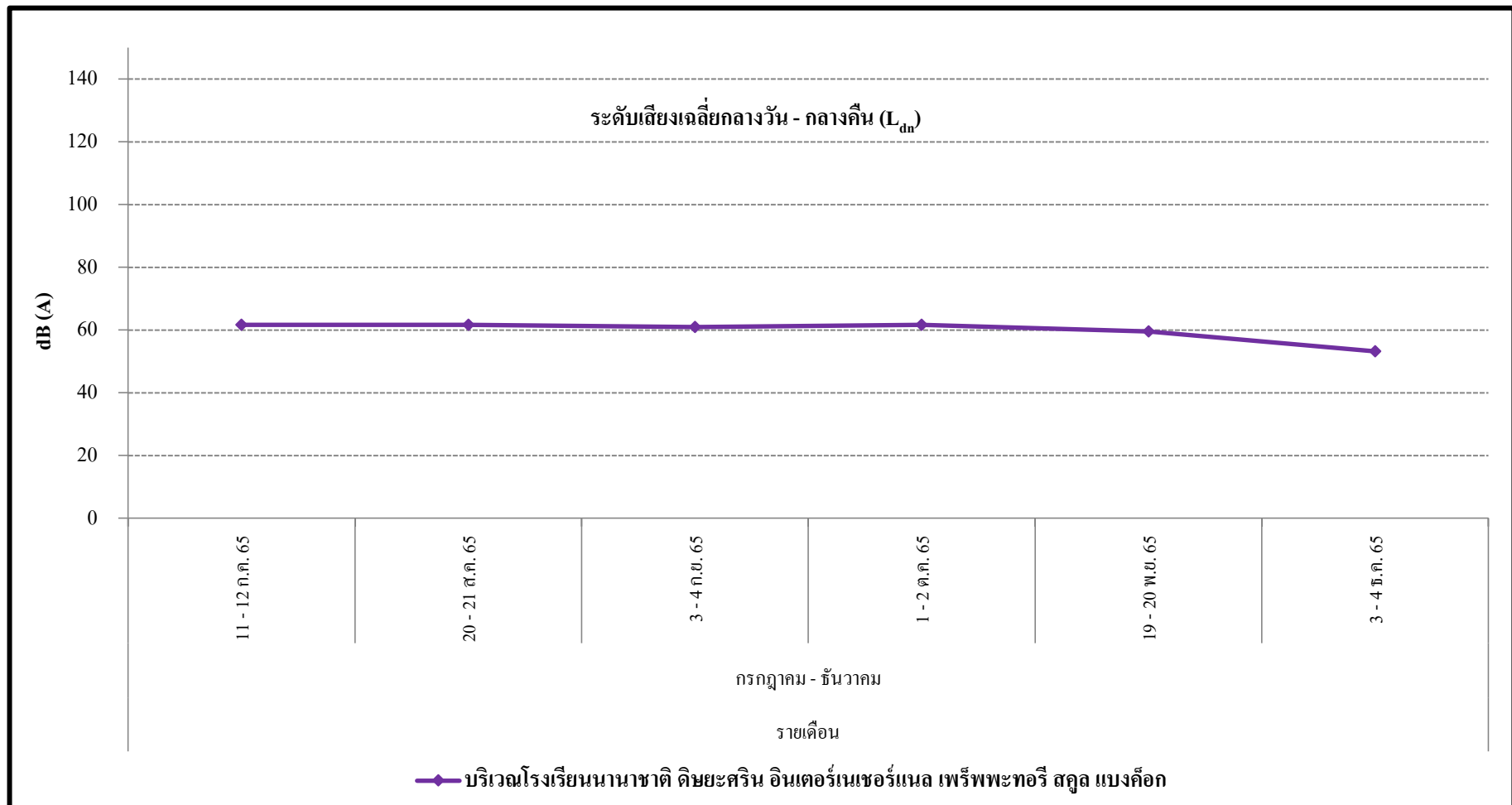
รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})



รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})



รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})



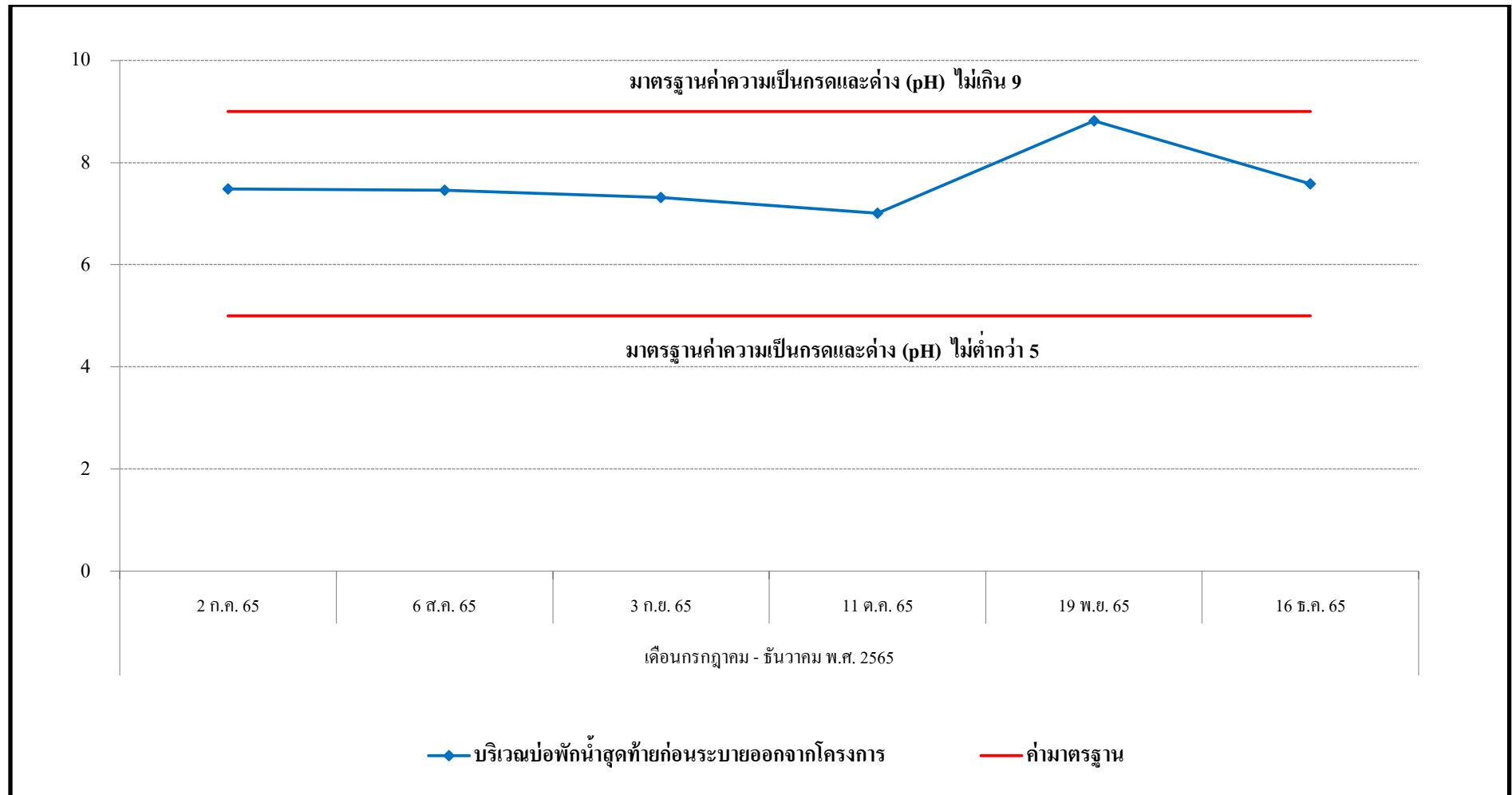
รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})

3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

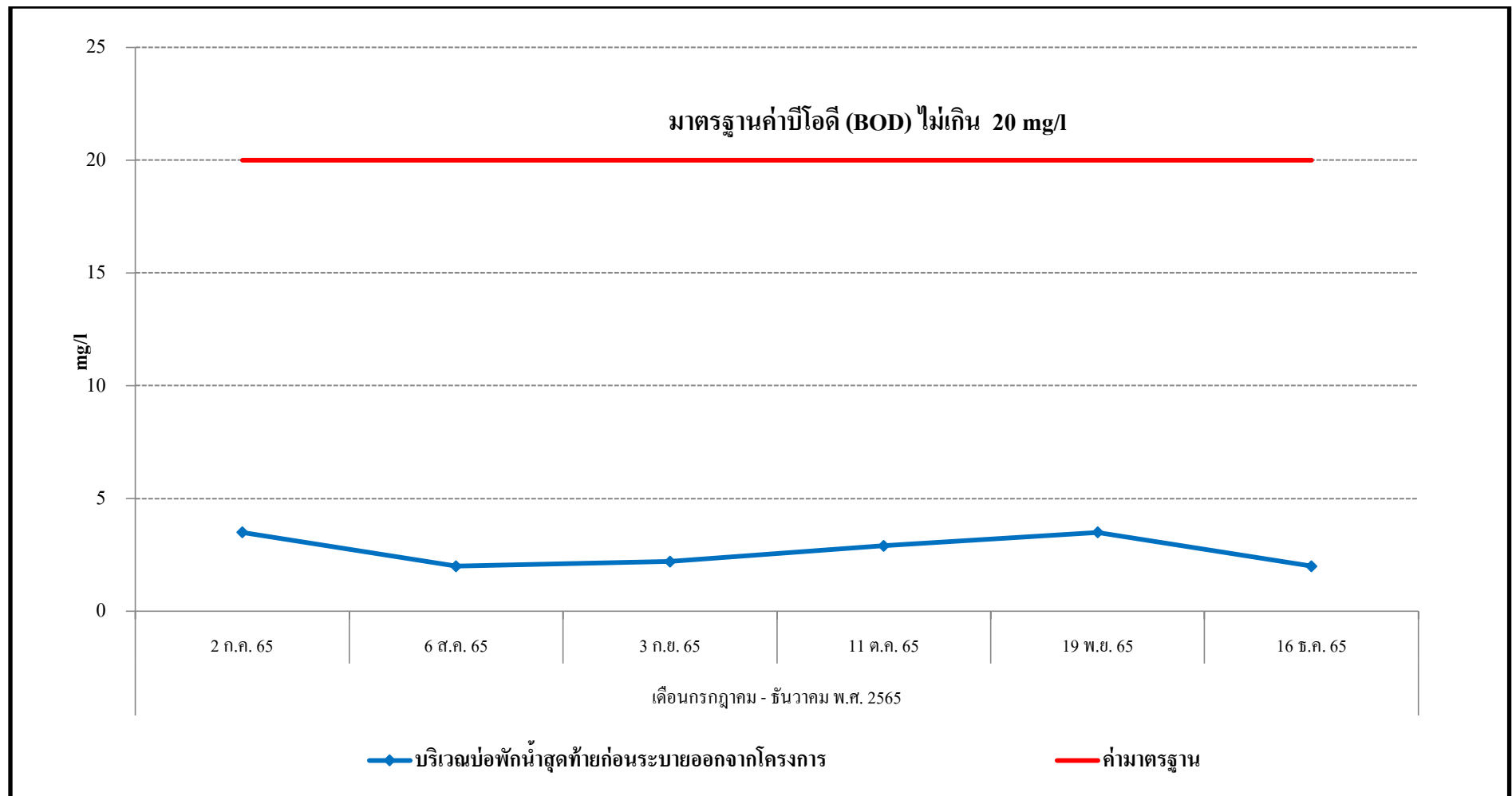
จากผลการดำเนินงานของโครงการนิว เมกา พลาสติก บางนา (ระยะ ก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือนตามที่ระบุไว้ คือ ความเร็วของอนุภาคและความถี่ พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อกรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วย การควบคุมอาคาร อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด โดยจุดตรวจวัดอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใด ๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังที่แสดงในตาราง 3.3-1

3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

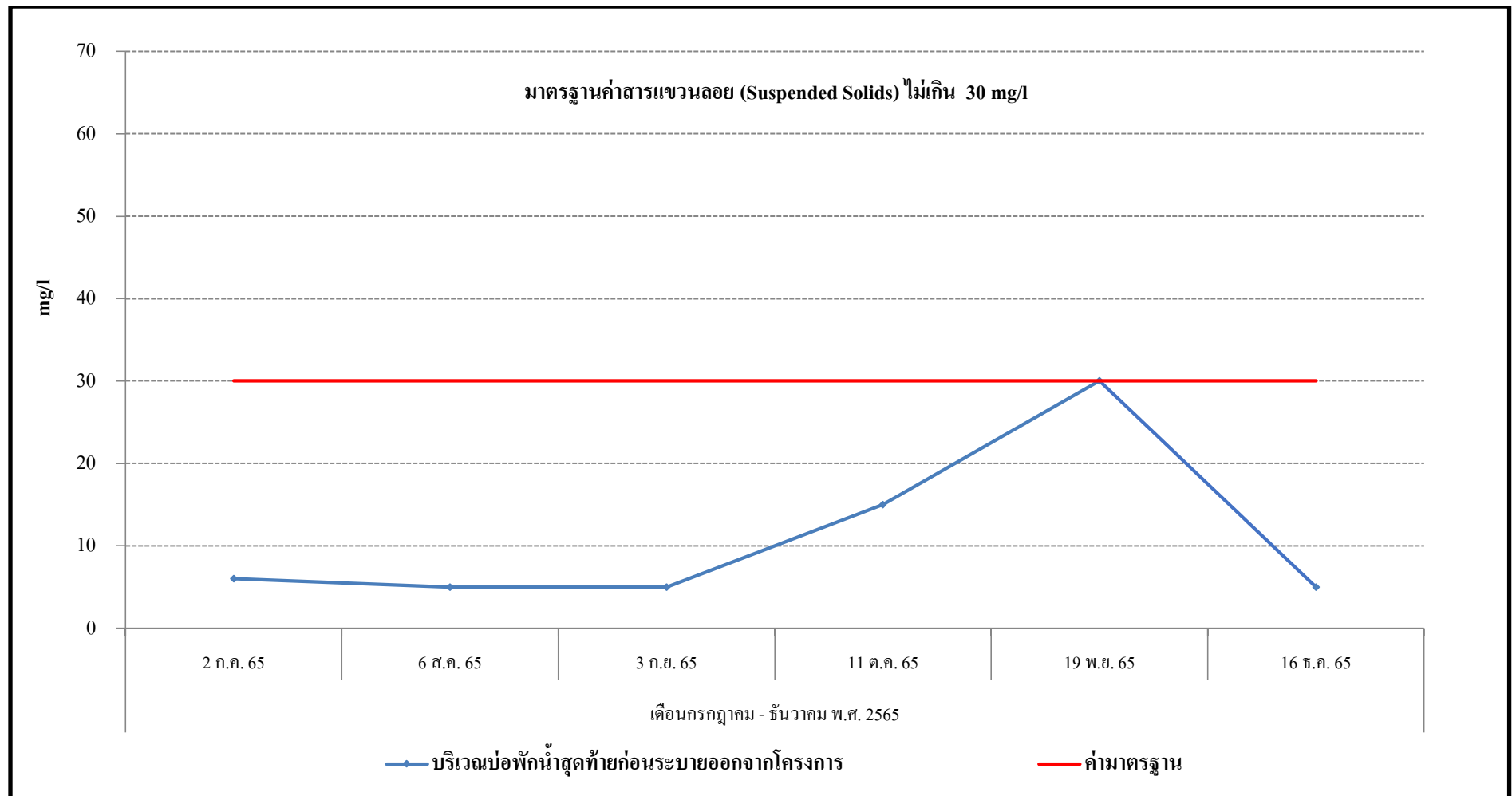
จากผลการดำเนินงานของโครงการนิว เมกา พลาสติก บางนา (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงปัจจุบันตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ดังแสดงในตาราง 3.4-1 และรูปที่ 3.5-12 ถึงรูปที่ 3.5-20



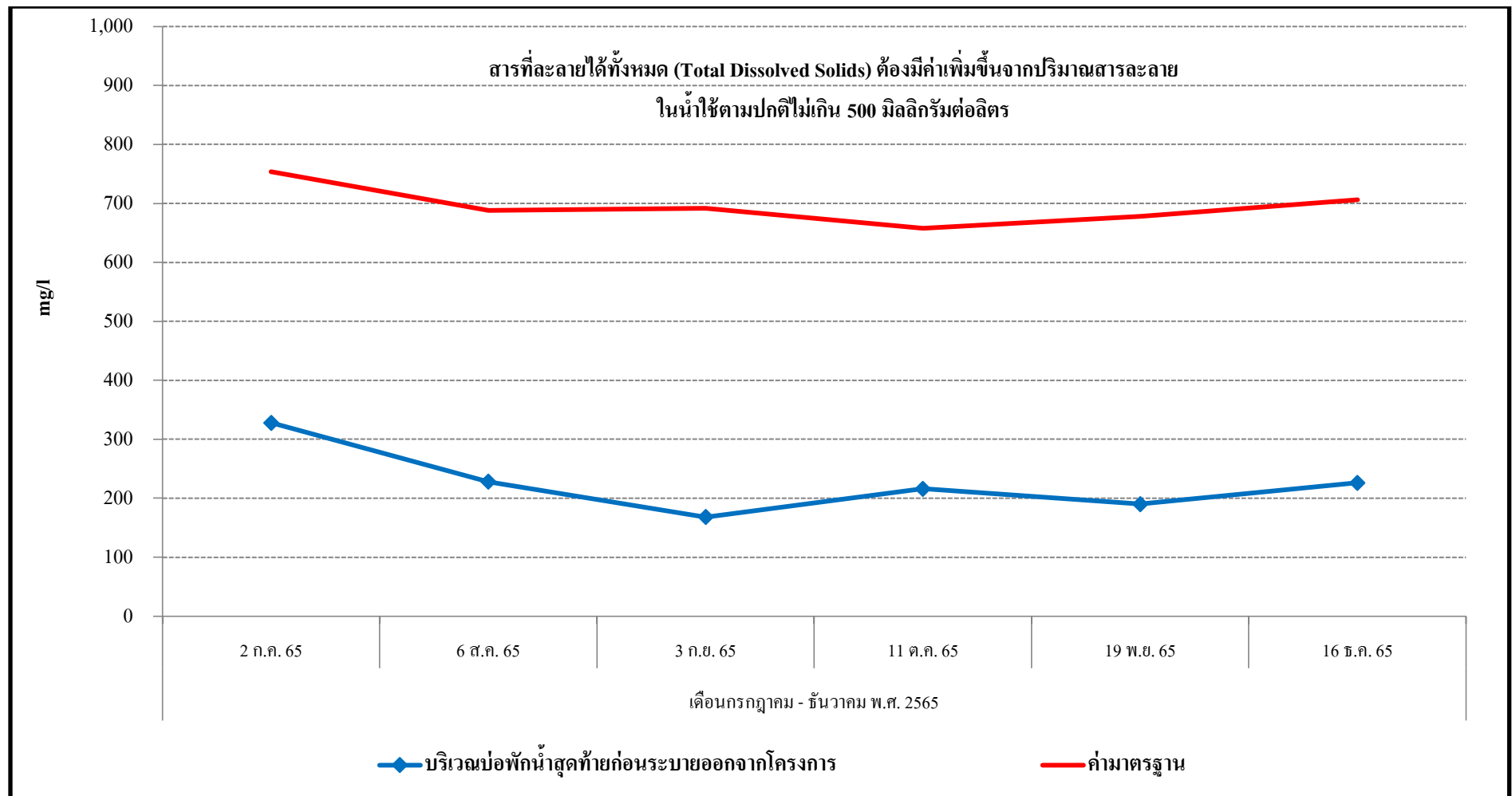
รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



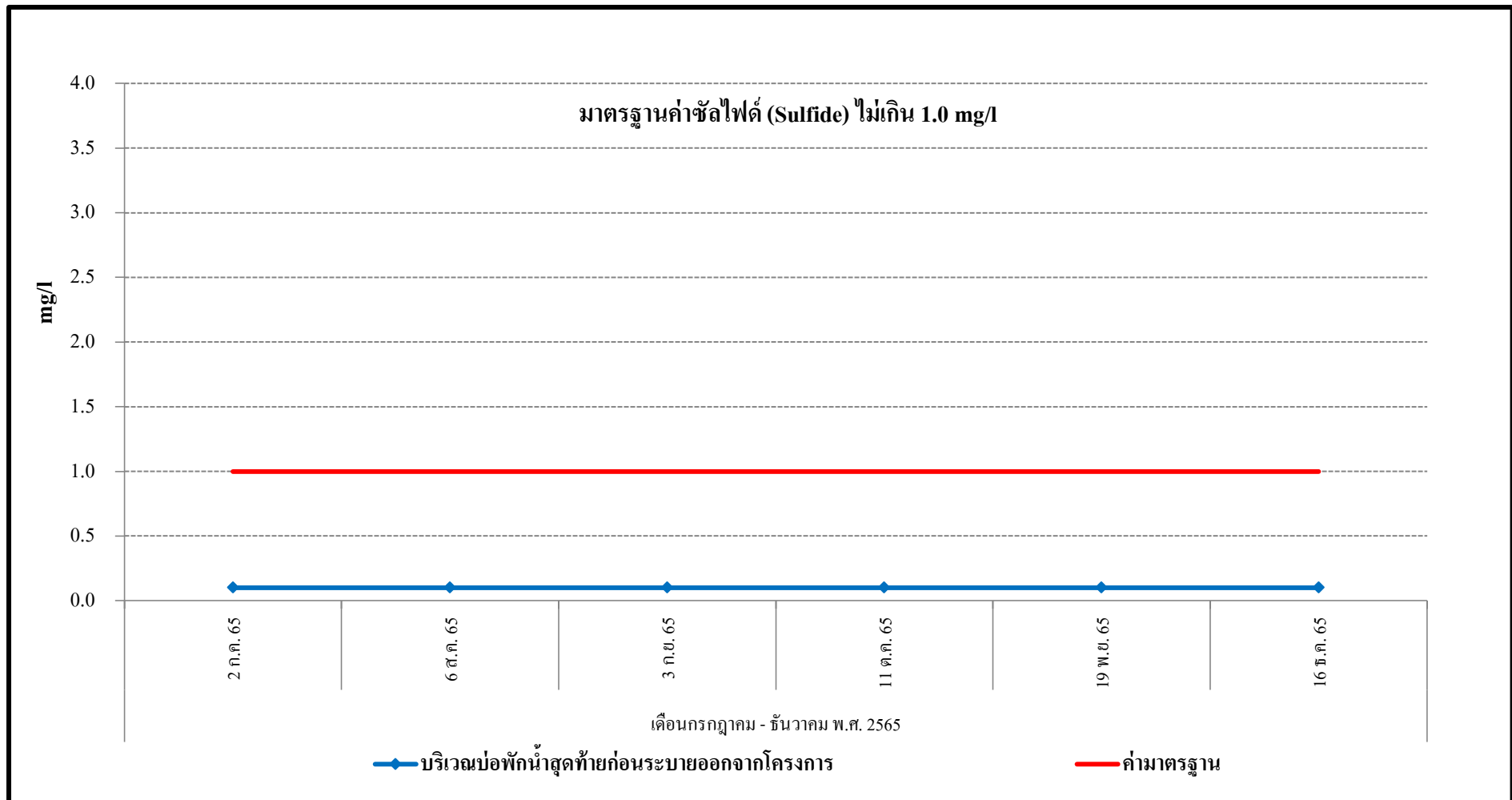
รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



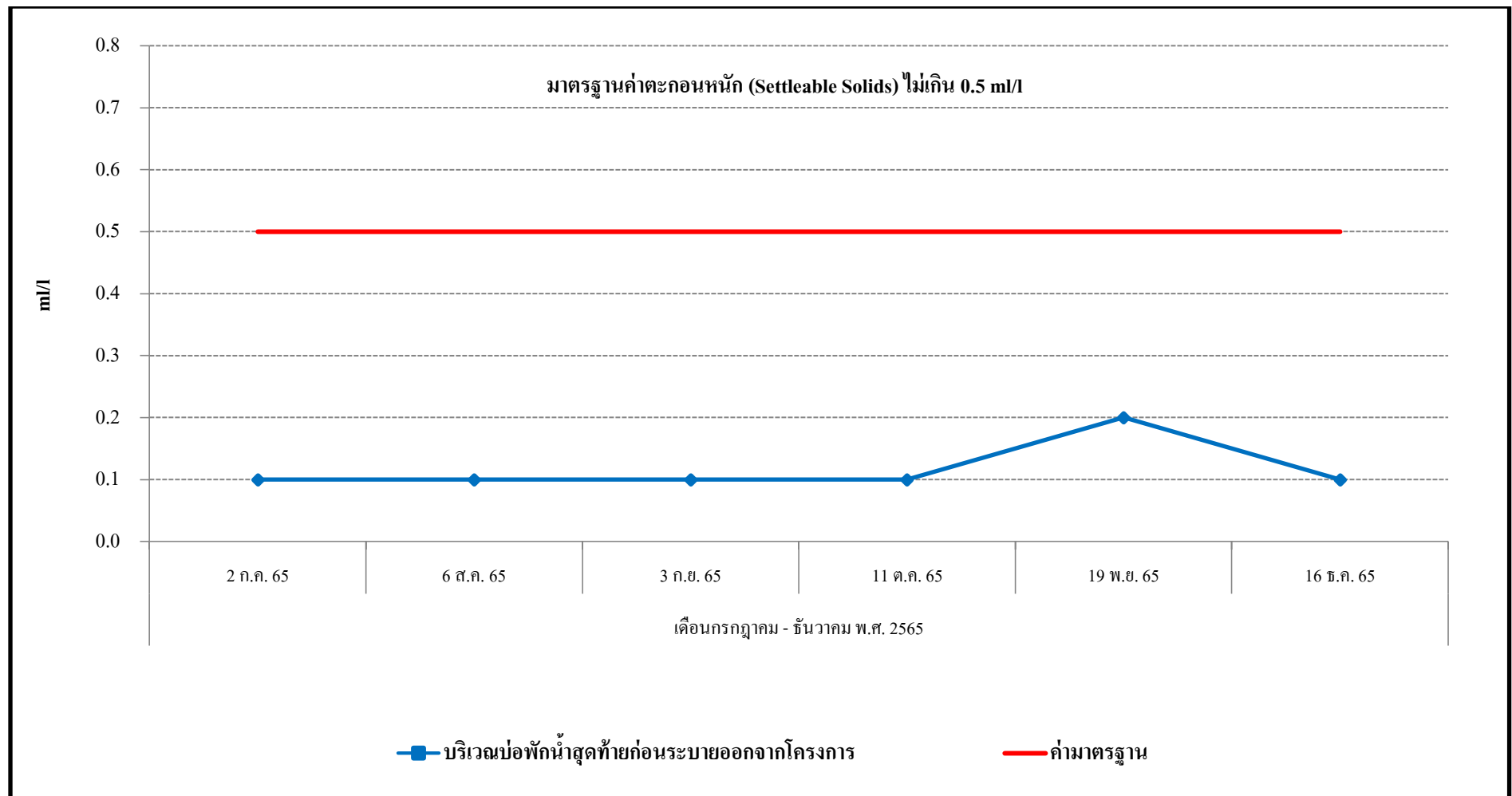
รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)



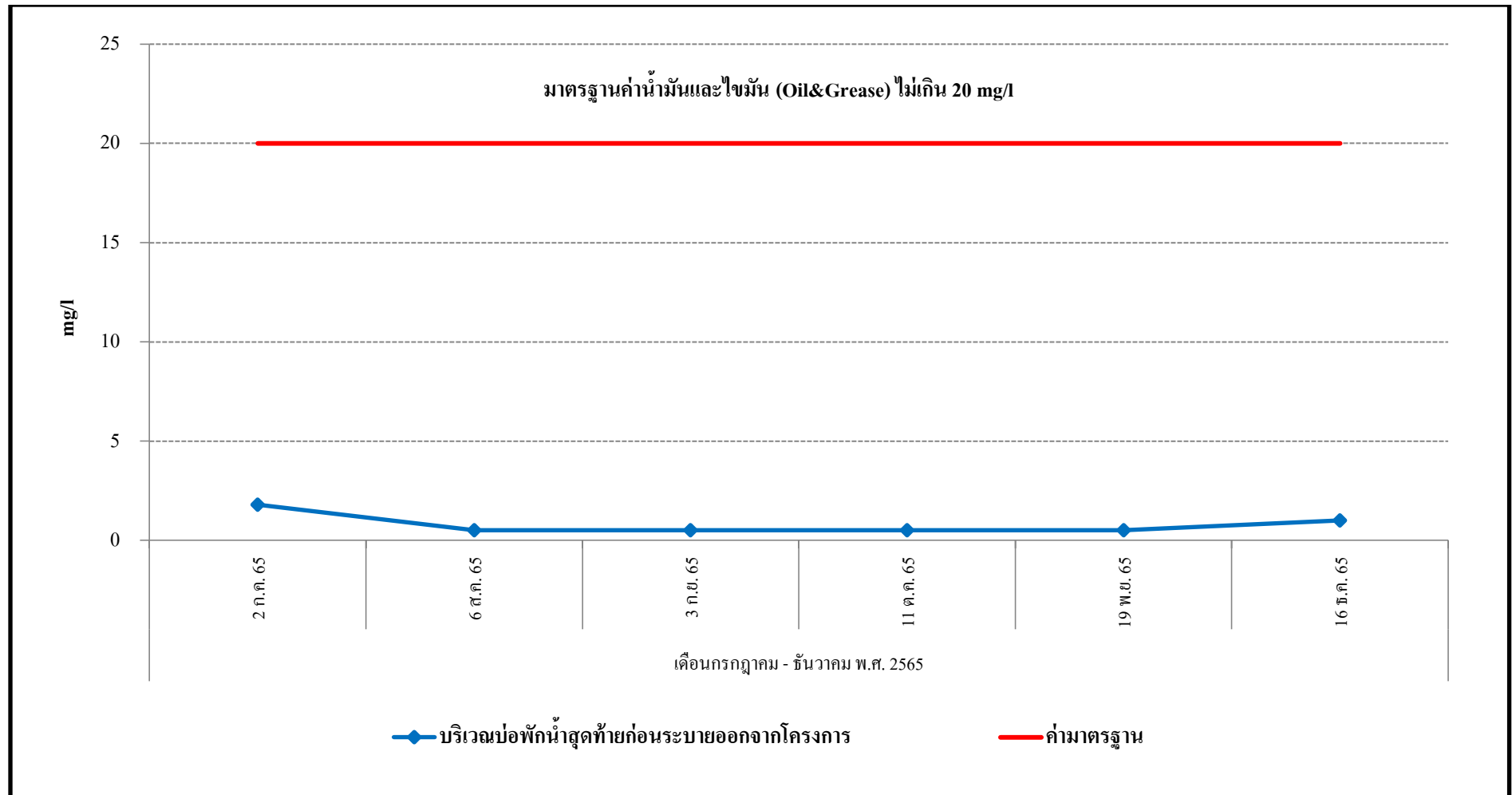
รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



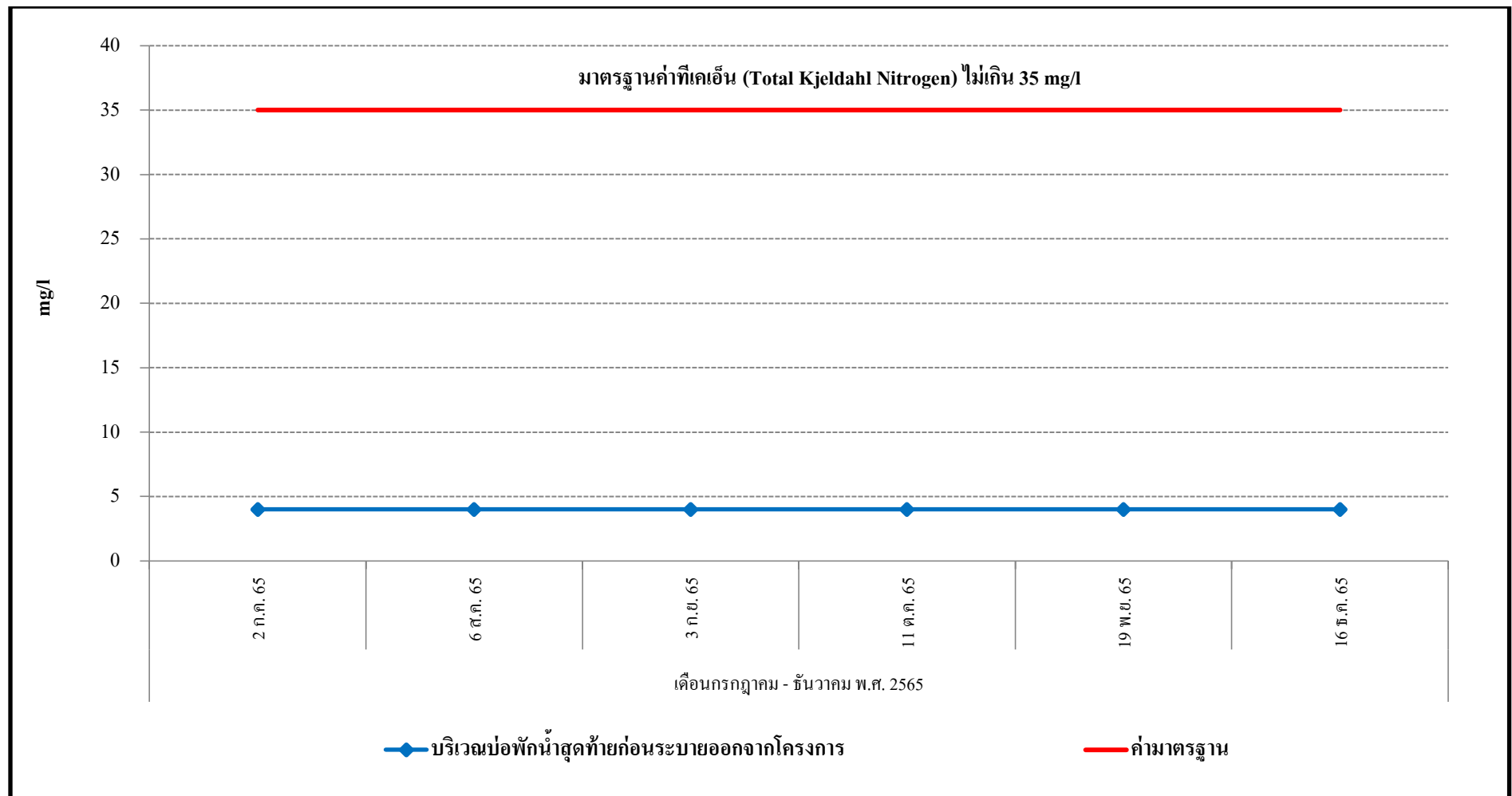
รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



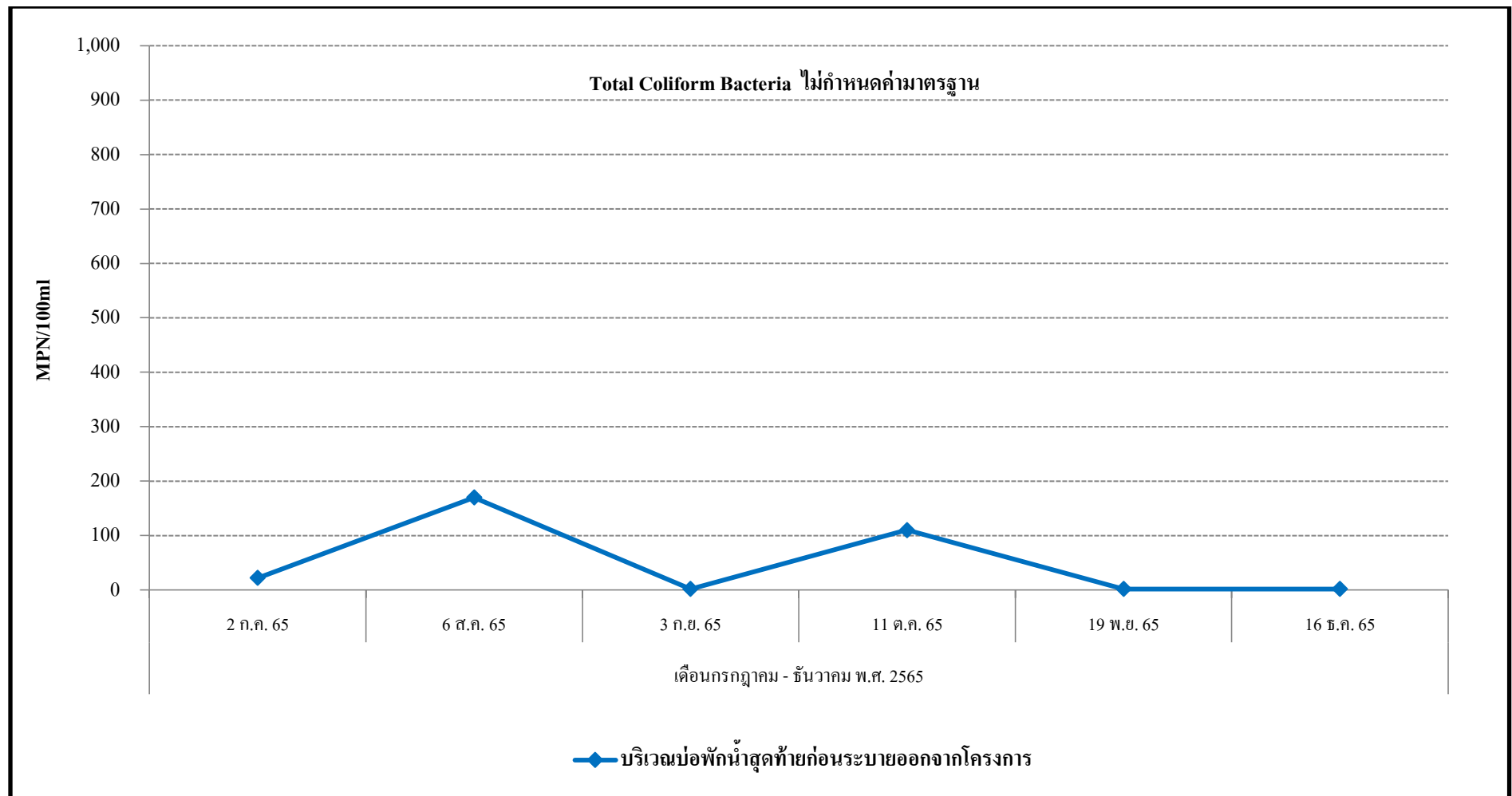
รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)



รูปที่ 3.5-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-20 กราฟสรุปผลการตรวจวัด Total Coliform Bacteria