

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ศาลาขาว ตั้งอยู่ซอยบ้านตั้งสิน ถนนศาลาขาว นครชัยศรี (ทางหลวงชนบท นธ.4006) ตำบลศาลาขาว อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170 ดำเนินการโดยบริษัท มีน้ำ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ก-3 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป, ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ศาลาขาว ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) ดังนี้

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศาลาชาวัน ของบริษัท มีนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | วิธีการจัดการ | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|--|---|-----------------|---------------------------------------|--|--|
| 1. สภาพภูมิประเทศ | ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ | ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย | พื้นที่ก่อสร้าง | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการได้มีการตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวของโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 7 |
| | | จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และจัดให้มีผู้ประสานงานกับสำนักงานเทศบาลตำบลศาลาชา เดือนละ 1 ครั้ง และรับดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน | พื้นที่ก่อสร้าง | ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน QR Code พร้อมทั้งชื่อ-เบอร์โทร ติดป้ายไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีผู้ประสานงานกับสำนักงานเทศบาลตำบลศาลาชา หากมีเรื่องร้องเรียนจะรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | วิธีการจัดการ | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|--|---|--|--|---|---------------|
| 2. คุณภาพอากาศ | - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) | - TSP ใช้วิธี High-Volume Sampling, Gravimetric Method หรือวิธีเทียบเท่า PM-10 ใช้วิธี Size selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method หรือวิธีเทียบเท่า | <u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> จำนวน 2 จุดดังนี้ 1. บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) 2. กรมยุทธศึกษาทหารเรือ | - ตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ทุกวันที่มีการทำฐานราก และงานเสาเข็ม รายงานผล ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ TSP และ PM ₁₀ บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) และกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ทุกวันที่มีการทำฐานราก และงานเสาเข็ม รายงานผล ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ซึ่งผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด | - ภาคผนวก ก-1 |
| | - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) | - CO ใช้วิธี Non-dispersive Infrared Method หรือเทียบเท่า - NO ₂ ใช้วิธี Chemiluminescence หรือเทียบเท่า - SO ₂ ใช้วิธี Pararosaniline หรือวิธีเทียบเท่า - HC ใช้วิธี Gas Sampling Bag, Gas Chromatography หรือวิธีเทียบเท่า | <u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> จำนวน 2 จุดดังนี้ 1. บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) 2. กรมยุทธศึกษาทหารเรือ | ตรวจวัด CO, NO ₂ , SO ₂ และ THC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ CO, NO ₂ , SO ₂ และ THC บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) และกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ซึ่งผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด | - ภาคผนวก ก-1 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | วิธีการจัดการ | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|---|--|-----------------|---------------------------------------|---|--|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | ความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ | ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย | พื้นที่โครงการ | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการได้มีการตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวของโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 7 |
| | เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และจัดให้มีผู้ประสานงานกับสำนักงานเทศบาลตำบลศาลาฯ เดือนละ 1 ครั้ง และรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน QR Code พร้อมทั้งชื่อ-เบอร์โทร ติดป้ายไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีผู้ประสานงานกับสำนักงานเทศบาลตำบลศาลาฯ หากมีเรื่องร้องเรียนจะรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | วิธีการจัดการ | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|---|--|--|---|--|---|
| 3. เสียง | $L_{eq\ 24\ hr}$, L_{max} , L_{dn} , L_{90} และเสียงรบกวน | <u>วิธีการตรวจสอบ</u> - ใช้เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter) หรือเทียบเท่าและให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป | <u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บริเวณ พื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) 2. กรมยุทธศึกษาทหารเรือ | ทุกวันที่มีการทำฐานรากและงานเสาเข็ม รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพเสียงได้แก่ $L_{eq\ 24\ hr}$, L_{max} , L_{dn} , L_{90} และเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) และกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ทุกวันที่มีการทำฐานราก และงานเสาเข็ม รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง ซึ่งผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด | - ภาคผนวก ก-2 |
| | เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และจัดให้มีผู้ประสานงานกับสำนักงานเทศบาลตำบลศาลาขาว เดือนละ 1 ครั้ง และรับดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น ติดป้าย QR code พร้อมทั้งติดชื่อ-เบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการทำงานที่เกิดเสียงดังรบกวน ซึ่งโครงการได้มีมาตรการควบคุมการทำงานและไม่มีการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหลัง 18.00 น. เรียบร้อยแล้ว | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | วิธีการจัดการ | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|---|--|---|--|---|--|
| 4. ความสั่นสะเทือน | ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) | <u>วิธีการตรวจสอบ</u> - เครื่องวัดความสั่นสะเทือน Seismometer และวิเคราะห์ด้วยวิธี Ground Vibration Recording หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่ให้ เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร | <u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) 2. กรมยุทธศึกษาทหารเรือ | ทุกวันที่มีการทำฐานรากและงานเสาเข็มรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) และกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ทุกวันที่มีการทำฐานรากและงานเสาเข็ม รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง ซึ่งผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด | - ภาคผนวก ค-3 |
| | เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการบริเวณ ป้อมขามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และจัดให้มีผู้ประสานงานกับสำนักงานเทศบาลตำบลศาลาขาว เดือนละ 1 ครั้ง และรับดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน QR Code พร้อมทั้งชื่อ-เบอร์โทร ติดป้ายไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีผู้ประสานงานกับสำนักงานเทศบาลตำบลศาลาขาว หากมีเรื่องร้องเรียนจะรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | วิธีการจัดการ | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------|---|---|---|---|--|--|
| 5. การพังทลาย ของดิน | การเคลื่อนตัวของดิน (Inclinometer) | ตรวจวัดค่าการเคลื่อนตัวของ Sheet Pile ด้วย inclinometer ที่ติดตั้งไว้ใน Sheet Pile และจะต้องตรวจวัดการ เคลื่อนตัวทุกครั้งที่ระดับดินขุดหน้า Sheet Pile | บริเวณพื้นที่ โครงการ (ด้านทิศ เหนือ) จำนวน 1 จุด | ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง | - โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน Inclinometer ที่ติดตั้งไว้ใน Sheet Pile ด้านทิศเหนือ เพื่อใช้วัดการเคลื่อนตัวของดิน ในช่วงการขุดดิน ทำฐานรากของโครงการ ซึ่งในปัจจุบันโครงการได้ ดำเนินการก่อสร้างเสร็จไปแล้ว 85 เปอร์เซ็นต์ อยู่ในขั้นตอนงานตกแต่งอาคาร ทำให้ไม่มีการติดตั้ง เครื่องตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน Inclinometer ที่ติดตั้งไว้ใน Sheet Pile ด้านทิศเหนือ ณ ปัจจุบัน | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 93 |
| | เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ | จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิด จากการก่อสร้างโครงการบริเวณป้อม ขามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และจัดให้มีผู้ประสานงานกับ สำนักงานเทศบาลตำบลสาขลา เดือน ละ 1 ครั้ง และรีบดำเนินการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน | พื้นที่ก่อสร้าง | ตลอดระยะ ก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน QR Code พร้อมทั้งชื่อ-เบอร์โทร ติดป้ายไว้บริเวณด้านหน้า โครงการ และจัดให้มีผู้ประสานงานกับสำนักงาน เทศบาลตำบลสาขลา หากมีเรื่องร้องเรียนจะรีบ ดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 |
| 6. การจราจร | ความเสียหายของผิวถนน หรือความเสียหายใดๆ ที่ เกิดจากกิจกรรมการขนส่ง วัสดุก่อสร้างของโครงการ | ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของ ผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความ เสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ | ถนนซอยบ้านตั้งสิน (ถนนภาระจำยอม) หน้าโครงการ | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง | - โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมา ซ่อมแซมผิวถนน บริเวณ ซอยบ้าน ตั้งสิน (ถนน ภาระจำยอม) ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เมื่อเกิดรอยแตก หรือความ เสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งดินของ โครงการ เรียบร้อยแล้ว | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 56 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | วิธีการจัดการ | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|---|---|--|-------------------------------------|---|---|
| 7. การบำบัดน้ำเสีย | - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) | - ตรวจสอบการทำความสะอาดระบบระบายชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดิน <u>วิธีการตรวจวัด</u> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) - บีโอดี (BOD) ใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modofication) - สารแขวนลอย (SS) ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - สารที่ละลายได้ (TDS) ใช้วิธีการระเหยแห้ง - ซัลไฟด์ (Sulfide) ใช้วิธีการไตเตรท (Titrate) - ทีเคเอ็น (TKN) ใช้วิธีการเจลดาล์ล (Kjeldahl) - น้ำมัน และ ไขมัน (Fat, Oil and Grease) ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายและแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) | <u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> - บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อด้านหน้าโครงการจำนวน 1 จุด | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการ ได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อด้านหน้าโครงการจำนวน 1 จุด ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ซึ่งผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และได้จัดให้มีคนงานทำความสะอาดระบบระบายชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดิน เรียบร้อยแล้ว | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 50 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42 - ภาคผนวก ค-4 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | วิธีการจัดการ | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|--|---------------------------------------|--|--|
| 8. ระบบน้ำใช้ | ท่อระบบน้ำใช้ และ ถังเก็บน้ำสำรอง | ตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้และถังเก็บสำรองน้ำของโครงการ | ท่อน้ำใช้ และ ถังเก็บสำรองน้ำของโครงการ | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบท่อน้ำใช้ และถังเก็บสำรองน้ำของโครงการอยู่เสมอ | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 47 |
| 9. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | รางระบายน้ำและ บ่อดักตะกอน | - ทำความสะอาดระบบระบายน้ำและบ่อดักตะกอน - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง | ท่อระบายน้ำของโครงการ | วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการได้จัดทำท่อระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนดินในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนอยู่เสมอ | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 50 |
| 10. การจัดการมูลฝอย | ปริมาณมูลฝอย และ ความเพียงพอของ ถังรองรับมูลฝอย | สังเกตและจดบันทึก | ถังรองรับมูลฝอย | วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการได้จัดตั้งถังขยะมูลฝอยในพื้นที่โครงการซึ่งเพียงพอต่อการใช้งาน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 39 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 54 |
| | บันทึกชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการ จัดการเศษวัสดุจาก การก่อสร้าง | ตรวจสอบใบเสร็จรับเงินการเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างจากศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยที่รับผิดชอบ | รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับนำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งไว้ในพื้นที่โครงการ หากมีปริมาณมาก ทางโครงการจะว่าจ้างให้บริษัทเอกชนมารับไปกำจัดต่อไป | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 53 |
| 11. ระบบไฟฟ้า/ ระบบป้องกัน อัคคีภัย | สายไฟ และอุปกรณ์ ไฟฟ้าต่างๆ | ติดตามตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ | ระบบสายไฟฟ้า และ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ของ โครงการ | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ไฟฟ้าภายในโครงการอยู่เสมอ | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 61 - ภาคผนวก ข-15 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | วิธีการจัดการ | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|--|--|---|--|
| 12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน | สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน | สังเกตและจดบันทึก | รวบรวมข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน เพื่อจัดเก็บเป็นสถิติ | เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบและจัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน โดยได้แสดงสถิติความปลอดภัยไว้บริเวณด้านหน้าโครงการซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 101 |
| 13. สุขภาพ 13.1 อุบัติเหตุ | เครื่องจักรอุปกรณ์ | ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ จดบันทึก | เครื่องมือที่ใช้ในการทำงานของโครงการ | ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการได้มีการตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 31 - ภาคผนวก ข-11 |
| 13.2 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อพื้นที่โดยรอบจากคนงานก่อสร้าง | เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | ตรวจสอบกลุ่มร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และจัดให้มีผู้ประสานงานกับสำนักงานเทศบาลตำบลศาลาขาวเดือนละ 1 ครั้ง และรับดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน | พื้นที่โครงการ | ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีกลุ่มรับเรื่องร้องเรียน QR Code พร้อมทั้งชื่อ-เบอร์โทร ติดป้ายไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีผู้ประสานงานกับสำนักงานเทศบาลตำบลศาลาขาว หากมีเรื่องร้องเรียนจะรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | วิธีการจัดการ | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|--|--|--|--|---|------------------------|
| 14. คุณภาพทางสิ่งแวดล้อม | ตรวจสอบ ความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ | ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดเสียหาย | พื้นที่โครงการ | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการได้มีการตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวของโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 7 |
| 15. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน | การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นประชาชน สถานประกอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนผลกระทบ ความต้องการการรับรู้และความเชื่อมั่นที่มีต่อโครงการ | <u>วิธีตรวจวัด</u> - การสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ - การสอบถามด้วยแบบสอบถาม - วิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ - ผังแสดงแผนที่ตำแหน่งการเก็บข้อมูล | <u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> บ้านเรือนและสถานประกอบการในพื้นที่ระยะประชิดรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ | ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตก่อสร้างโครงการ | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ระยะประชิดรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งในแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ พร้อมกับตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ เรียบร้อยแล้ว | - ภาคผนวก ข-19 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | วิธีการจัดการ | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------|---|---|---|-----------------------------|--|---|
| 16. การรับเรื่องร้องเรียน | <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนครั้งการร้องเรียน - ประเภทปัญหาการร้องเรียน - ประเด็นปัญหาการร้องเรียนซ้ำเดิมและระยะเวลาแก้ไข - ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้ร้องเรียน และผู้ที่เกี่ยวข้อง | <u>วิธีตรวจวัด</u> รวบรวมและจดบันทึกข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาช่องทางต่างๆ | <u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> <ul style="list-style-type: none"> - จุดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน และความถี่เห็นด้านหน้าโครงการ - สำนักงานควบคุมการก่อสร้างของโครงการ | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น ติดป้าย QR code พร้อมทั้งติดชื่อ-เบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการทำงานที่เกิดเสียงดังรบกวน ซึ่งโครงการได้มีมาตรการควบคุมการทำงานและไม่มีการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหลัง 18.00 น. เรียบร้อยแล้ว | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11 |

ตารางที่ 3-1

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|---|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ | | | |
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ | <p>การติดตามตรวจสอบ</p> <p>1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการ วิศวกรควบคุมงาน และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ดำเนินงานลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลโครงการ พบปะชุมชนและศึกษาปัญหาอุปสรรคในการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอย่างเดือนละ 1 ครั้ง และให้ชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ และวิศวกรควบคุมงานของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาควบคุมการก่อสร้าง ซึ่งสามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบ</p> <p>2) โครงการต้องแจ้งชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่ เพื่อให้สามารถติดต่อได้อย่างสะดวก</p> <p>3) ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอ ตลอดเวลาการก่อสร้าง</p> | <p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ วิศวกรควบคุมงาน เข้าพบผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการก่อสร้าง เพื่อสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ซึ่งสามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบ โครงการจะแจ้งชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ให้ทราบทันที</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยแล้ว</p> | <p>- ภาคผนวก ก-5</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 8</p> |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|---|
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ | <p>4) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชน ใกล้เคียงประกอบด้วยชื่อ-นามสกุล ผู้รับเรื่องราวเรียน หมายเลขโทรศัพท์ เครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) (อาทิเช่น เว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของโครงการ และแอปพลิเคชันไลน์ เป็นต้น) ที่อยู่สำหรับการจัดส่งไปรษณีย์ การติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม และการเข้าพบเจ้าหน้าที่โดยตรงที่สำนักงานโดยตรงที่สำนักงานโครงการติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องราวเรียนและความคิดเห็นจากทุกช่องทางอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีเรื่องราวเรียนต้องรีบแก้ไขปัญหาทันที</p> <p><u>สถานที่ตรวจวัด</u></p> <ol style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ กรมยุทธศึกษาทหารเรือ <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> : บริษัท มีน้ำ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ)</p> | <p>- โครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวเรียน QR Code พร้อมทั้งชื่อ-เบอร์โทร ติดป้ายไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีผู้ประสานงานกับสำนักงานเทศบาลตำบลศาลาขาน หากมีเรื่องราวเรียนจะรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน</p> | <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3</p> |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|--|
| 1.2 คุณภาพอากาศ 1) ผู้เฝ้าระวัง | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> ตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ <u>ความถี่</u> ตรวจวัดทุกวันที่มีงานเสาเข็มและงานฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>สถานีตรวจวัด</u> 1. พื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด 2. กรมยุทธศึกษาทหารเรือ จำนวน 1 จุด | - โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ TSP และ PM ₁₀ บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) และกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ทุกวันที่มีการทำฐานราก และงานเสาเข็ม รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ซึ่งผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด | - ภาคผนวก ก-1 |
| | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที | - โครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน QR Code พร้อมทั้งชื่อ-เบอร์โทร ติดป้ายไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีผู้ประสานงานกับสำนักงานเทศบาลตำบลศาลาขาว หากมีเรื่องร้องเรียนจะรับดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 |
| | - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว และการฉีกขาดของผ้าใบตลอดระยะก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> : บริษัท มีนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) | - โครงการได้มีการตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวของโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 7 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---|---------------|
| 2) มลพิษทางอากาศ | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> ตรวจวัด CO, NO ₂ , SO ₂ และ THC <u>ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง <u>สถานีตรวจวัด</u> 1. พื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด 2. กรมยุทธศึกษาทหารเรือ จำนวน 1 จุด <u>ผู้รับผิดชอบ</u> : บริษัท มีน้ำ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) | - โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ CO, NO ₂ , SO ₂ และ THC บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) และกรมยุทธศึกษาทหารเรือ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด | - ภาคผนวก ก-1 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|--|
| 1.3 เสียง | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>ตรวจวัดระดับเสียง คือ $L_{eq\ 24\ hr}$, L_{max}, L_{dn}, เสียงรบกวน และ L_{90}</p> <p><u>ความถี่</u></p> <p>ทุกวันในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p><u>สถานีตรวจวัด</u></p> <p>1. พื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด</p> <p>2. กรมยุทธศึกษาทหารเรือ จำนวน 1 จุด</p> | <p>- โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ $L_{eq\ 24\ hr}$, L_{max}, L_{dn}, L_{90} และเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) และกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ทุกวันที่มีการทำฐานรากและงานเสาเข็ม รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง ซึ่งผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด</p> | - ภาคผนวก ค-2 |
| | <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> : บริษัท มีนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ)</p> | <p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงตลอดช่วงเวลาก่อสร้างและมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น ติดป้าย QR code พร้อมทั้งติดชื่อ-เบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการทำงานที่เกิดเสียงดังรบกวน ซึ่งโครงการได้มีมาตรการควบคุมการทำงานและไม่มีการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหลัง 18.00 น. เรียบร้อยแล้ว</p> | <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11</p> |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---|--|
| 1.4 ความสัมพันธ์ | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> ความเร็วอนุภาคสูงสุด <u>ช่วงเวลาตรวจวัด/ความถี่</u> ทุกวันในช่วงงานเสาเข็มและงานฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>สถานีตรวจวัด</u> 1. พื้นที่โครงการ 2. กรมยุทธศึกษาทหารเรือ | - โครงการได้จัดให้มีการตรวจวัดความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) และกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ทุกวันที่มีการทำฐานราก และงานเสาเข็ม รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง ซึ่งผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทั้งหมด | - ภาคผนวก ก-3 |
| | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที <u>ผู้รับผิดชอบ</u> : บริษัท มีนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) | - โครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน QR Code พร้อมทั้งชื่อ-เบอร์โทร ติดป้ายไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีผู้ประสานงานกับสำนักงานเทศบาล ตำบลศาลาขาว หากมีเรื่องร้องเรียนจะรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|---|
| 1.5 การพังทลายของดิน | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที | - โครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน QR Code พร้อมทั้งชื่อ-เบอร์โทร ติดป้ายไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีผู้ประสานงานกับสำนักงานเทศบาลตำบลศาลาขาว หากมีเรื่องร้องเรียนจะรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 |
| | - ตรวจสอบเสียดิน เสยวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเสียดิน เสยวัสดุก่อสร้าง บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่โครงการ ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 14 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 25 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 50 |
| | <u>ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน</u> ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน (Inclinometer) ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด <u>ช่วงเวลาตรวจวัด/ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก <u>ผู้รับผิดชอบ</u> : บริษัท มีนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) | - โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน Inclinometer ที่ติดตั้งไว้ใน Sheet Pile ด้านทิศเหนือ เพื่อใช้วัดการเคลื่อนตัวของดิน ในช่วงการขุดดิน ทำฐานรากของโครงการ ซึ่งในปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างเสร็จไปแล้ว 85 เปอร์เซ็นต์ อยู่ในขั้นตอนงานตกแต่งอาคาร ทำให้ไม่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน Inclinometer ที่ติดตั้งไว้ใน Sheet Pile ด้านทิศเหนือ ณ ปัจจุบัน | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 93 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|--|
| 1.6 คุณภาพน้ำ | <p><u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u></p> <p>ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN)</p> <p><u>จุดเก็บตัวอย่าง/ความถี่</u></p> <p>- บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบการทำความสะอาดระบบระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดิน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> : บริษัท มีน้ำ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ)</p> | <p>- โครงการ ได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อด้านหน้าโครงการจำนวน 1 จุด ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และได้จัดให้มีคนงานทำความสะอาดระบบระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดิน เรียบร้อยแล้ว</p> | <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 50</p> <p>- ภาคผนวก ค-4</p> |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|--|
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา | - | - | - |
| 2.1 นิเวศวิทยาทางบก | - | - | - |
| 2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ | - | - | - |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | | |
| 3.1 น้ำใช้ | <u>วิธีการจัดการ</u> ตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้ และถังเก็บสำรองน้ำ <u>ช่วงเวลาที่ตรวจวัด</u> สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> : บริษัท มีน้ำ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) | - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบท่อน้ำใช้ และถังเก็บน้ำสำรองของโครงการอยู่เสมอ | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 47 |
| 3.2 น้ำเสีย | ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะ ก่อสร้างด้านคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด <u>ผู้รับผิดชอบ</u> : บริษัท มีน้ำ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) | - โครงการได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่ระบบน้ำทั้งด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดระบบระบายน้ำชั่วคราว และบ่อดักตะกอนดิน เป็นประจำ | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 38 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 50 - ภาคผนวก ก-4 |
| 3.3 การระบายน้ำ | - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างและทำ ความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนวันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> : บริษัท มีน้ำ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) | - โครงการได้จัดทำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดัก ตะกอนอยู่เสมอ | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 14 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 50 |
| 3.4 การจัดการมูลฝอย | - ตรวจสอบที่พักขยะมูลฝอยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง - ตรวจสอบและบันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> : บริษัท มีน้ำ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) | - โครงการได้จัดตั้งถังขยะมูลฝอยในพื้นที่โครงการ ซึ่งเพียงพอต่อการ ใช้งาน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งได้มีการประสานงานให้สำนักงานเทศบาลศาลาขาว เข้ามาเก็บขน เพื่อนำไปกำจัด ทำให้ไม่มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 39 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 54 - ภาคผนวก ข-14 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|--|
| 3.5 ไฟฟ้า | - ติดตามตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท มีนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ไฟฟ้าภายในโครงการอยู่เสมอ | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 61 - ภาคผนวก ข-15 |
| 3.6 การจราจร | <u>วิธีการติดตามตรวจสอบ</u> 1) รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้ได้ตลอดเวลา 2) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณที่ป้อมยามด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้แก้ไขปัญหาทันที 3) ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที 4) บริษัท มีนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ในฐานะเจ้าของโครงการต้องจัดตั้งหน่วยงานเฉพาะเพื่อบริหาร/ดูแล ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบ ตลอดจนตรวจสอบเรื่องร้องเรียนและหาแนวทางแก้ไขเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้าง <u>ผู้ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>ความถี่ของการตรวจสอบ</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท มีนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) | - โครงการได้มีการตรวจสอบสภาพถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรถชำรุด จะรีบดำเนินการซ่อมบำรุงทันที - โครงการได้จัดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน ติดป้ายชื่อ-เบอร์โทรเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ และติดป้าย QR code สำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการก่อสร้างของทางโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนของโครงการ เรียบร้อยแล้ว | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 26 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 - ภาคผนวก ข-2 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---|---|
| 3.7 การป้องกันอัคคีภัย | - ตรวจสอบถังดับเพลิง ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังดับเพลิง ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 61 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 88 |
| | - ตรวจสอบทางหนีไฟ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่โครงการให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา และมีการตรวจสอบ ปลั๊กไฟ สายไฟ หรือสิ่งที่มีโอกาสทำให้เกิดเพลิงไหม้ เป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้ เรียบร้อยแล้ว | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 61 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 88 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 70 - ภาคผนวก ข-15 |
| | - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเดือนละ 1 ครั้ง | | |
| | - การตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของวัสดุ/อุปกรณ์ ทุกวันก่อนเริ่มงาน | | |
| | - การตรวจสอบปลั๊กไฟ หรือสิ่งที่มีโอกาสทำให้เกิดเพลิงไหม้ ทุกวันหลังเลิกงาน | | |
| | ผู้รับผิดชอบ : บริษัท มีนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) | | |
| 3.8 การขนส่งดิน | - ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ภายในโครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการได้มีการตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 55 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 57 |
| | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที | - โครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน QR Code พร้อมทั้งชื่อ-เบอร์โทร ติดป้ายไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีผู้ประสานงานกับสำนักงานเทศบาลตำบลศาลาฯ หากมีเรื่องร้องเรียนจะรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 |
| | ผู้รับผิดชอบ : บริษัท มีนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) | | |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|---|
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต | | | |
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม | <p>การติดตามตรวจสอบ</p> <p>1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องครอบคลุมประเด็นด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ต้องการให้โครงการปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ โดยดำเนินการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่รัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างโดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการศึกษาและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติพร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท มีนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ)</p> | <p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ระยะประชิดรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งในแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ พร้อมกับตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ เรียบร้อยแล้ว</p> | <p>- ภาคผนวก ข-19</p> |
| - การควบคุมดูแลคนงาน | <p>- ตรวจสอบระดับเพลิง ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท มีนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ)</p> | <p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับเพลิง ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> | <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 61</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 88</p> <p>- ภาคผนวก ข-15</p> |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|--|
| 4.2 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน | - จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้ อาคารทั้งครัวเรือน ประชาชน และสถานประกอบการระยะประชิด ระยะ 100 ม. และระยะใกล้เคียงอื่นๆ ที่เกิดผลกระทบ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> : บริษัท มีน้ำ ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ระยะประชิด รัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบ พื้นที่โครงการ ทั้งในแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจน ความต้องการที่มีต่อโครงการ พร้อมกับตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่ โครงการเสนอไว้ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและ หลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ เรียบร้อยแล้ว | - ภาคผนวก ข-9 |
| 4.2.1 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน และชุมชน สัมพันธ์ | <u>การติดตามตรวจสอบ</u> | | |
| | 1. ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงานให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอและไม่ลบเลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ผู้รับเหมาได้จัดให้มีคนงานดูแลป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพัก คนงานให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและไม่ลบเลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 76 |
| | 2. ตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้มีสภาพดีพร้อม ใช้งานได้ตลอดเวลาเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - โครงการได้มีจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ที่ติดตั้งภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 66 |
| | 3. ติดตามการประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นหาก พบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังนั้น | - โครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน QR Code พร้อมทั้งชื่อ-เบอร์โทร ติดป้ายไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีผู้ประสานงานกับสำนักงานเทศบาล ตำบลศาลาชา หากมีเรื่องร้องเรียนจะรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 |
| | <u>ความถี่ของการตรวจวัด</u> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>ผู้ตรวจสอบ</u> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> : บริษัท มีน้ำ ดิเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) | | |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|--|
| 4.2.1 การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ) | - ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.1 อย่างเคร่งครัด | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับเพลิง ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 61 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 88 - ภาคผนวก ข-15 |
| | - ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.6 อย่างเคร่งครัด | - โครงการได้มีการตรวจสอบสภาพถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุด จะรีบดำเนินการซ่อมบำรุงทันที | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 26 |
| 4.2.2 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจท้องถิ่น | - | - | - |
| 4.3 การสาธารณสุข 1) ผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | <u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u> - จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานเทศบาลตำบลศาลาขาวทุก 6 เดือน <u>ผู้รับผิดชอบ</u> : บริษัท มีนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) | - โครงการได้บันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการได้จัดส่งรายงานต่อหน่วยงานผู้อนุญาต (เทศบาลตำบลศาลาขาว) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมครั้งล่าสุด ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว | - ภาคผนวก ก-1 - ภาคผนวก ก-4 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|--|
| 2) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ผลกระทบต่อคนงาน) | <p><u>วิธีการจัดการ/ความถี่</u></p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานรวบรวมผลการเจ็บป่วย สาเหตุพร้อมหาแนวทางแก้ไขปัญห</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ :</u></p> <p>บริษัท มีนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ)</p> | - โครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบและจัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน โดยได้แสดงสถิติความปลอดภัยไว้บริเวณด้านหน้าโครงการซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 101 |
| | - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วและนั่งร้านตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้มีการตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราว ของโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซม หากเกิดความเสียหาย | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 7 |
| | - ตรวจสอบ ถังดับเพลิง ระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ต่างๆ และเครื่องจักรกล ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังดับเพลิง ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 61 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 88 - ภาคผนวก ข-15 |
| | <p>- บันทึกอุบัติเหตุ และหาแนวทางแก้ไขการเกิดซ้ำ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ :</u></p> <p>บริษัท มีนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ)</p> | - โครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบและจัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน โดยได้แสดงสถิติความปลอดภัยไว้บริเวณด้านหน้าโครงการซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 101 |
| <p>4.4 คุณภาพ</p> <p>1) ทัศนียภาพ</p> | <p>- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ :</u></p> <p>บริษัท มีนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ)</p> | - โครงการได้มีการตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวของโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซม หากเกิดความเสียหาย | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 7 |

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---|--|
| 5. การบดบังแสงแดด | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือมีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบจนถึง ภายหลังเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี ผู้รับผิดชอบ : บริษัท มีนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) | - โครงการได้จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ในรัศมี 100 เมตรโดยรอบ พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านต่างๆ จากการก่อสร้าง โครงการเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พัก อาศัยบริเวณข้างเคียงตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และมีการติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็น และ QR code พร้อมทั้งติดชื่อ-เบอร์ โทรของเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียน บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อเป็นช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับ ชุมชนใกล้เคียง พร้อมทั้งได้จัดทำแผนผังรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญห าเรื่องร้องเรียนของโครงการในระยะก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะ รีบแก้ไขปัญหาดังทันที | - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11 - ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-29 |
| 6. การบดบังทิศทางลม | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือมีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบจนถึง ภายหลังเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี ผู้รับผิดชอบ : บริษัท มีนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) | | |
| 7. การบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือมีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบจนถึง ภายหลังเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี ผู้รับผิดชอบ : บริษัท มีนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) | | |
| 8. การประชาสัมพันธ์โครงการ | - จัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รับฟังความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อการ พัฒนาโครงการ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากมีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหที่พบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท มีนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) | | |
| 9. การรับเรื่องร้องเรียน | - จัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รับฟังเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งหากมีเรื่องร้องเรียนต้อง จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท มีนา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (เจ้าของโครงการ) | | |

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

โครงการ ศาลาขาว (ระยะก่อสร้าง) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

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 คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) และบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังแสดงใน รูปที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และตารางที่ 3.1-2 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)

| วันที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) (ช่วงฐานราก) | |
|-------------------------|--------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| สัปดาห์ที่ 1 | 3 - 4 พ.ค. 65 | 0.051 | 0.032 |
| | 4 - 5 พ.ค. 65 | 0.098 | 0.061 |
| | 5 - 6 พ.ค. 65 | 0.091 | 0.057 |
| | 6 - 7 พ.ค. 65 | 0.085 | 0.053 |
| | 7 - 8 พ.ค. 65 | 0.066 | 0.041 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.098 | 0.061 |
| สัปดาห์ที่ 2 | 9 - 10 พ.ค. 65 | 0.058 | 0.036 |
| | 10 - 11 พ.ค. 65 | 0.037 | 0.023 |
| | 11 - 12 พ.ค. 65 | 0.067 | 0.042 |
| | 12 - 13 พ.ค. 65 | 0.070 | 0.044 |
| | 13 - 14 พ.ค. 65 | 0.067 | 0.042 |
| | 14 - 15 พ.ค. 65 | 0.075 | 0.047 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.075 | 0.047 |
| สัปดาห์ที่ 3 | 16 - 17 พ.ค. 65 | 0.043 | 0.027 |
| | 17 - 18 พ.ค. 65 | 0.035 | 0.022 |
| | 18 - 19 พ.ค. 65 | 0.045 | 0.028 |
| | 19 - 20 พ.ค. 65 | 0.035 | 0.022 |
| | 20 - 21 พ.ค. 65 | 0.027 | 0.017 |
| | 21 - 22 พ.ค. 65 | 0.054 | 0.034 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.054 | 0.034 |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | | mg/m ³ | mg/m ³ |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method |

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)

| วันที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) (ช่วงฐานราก) | |
|-------------------------|--------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| สัปดาห์ที่ 4 | 23 - 24 พ.ค. 65 | 0.060 | 0.036 |
| | 24 - 25 พ.ค. 65 | 0.058 | 0.035 |
| | 25 - 26 พ.ค. 65 | 0.064 | 0.040 |
| | 26 - 27 พ.ค. 65 | 0.080 | 0.050 |
| | 27 - 28 พ.ค. 65 | 0.091 | 0.057 |
| | 28 - 29 พ.ค. 65 | 0.062 | 0.041 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.091 | 0.057 |
| สัปดาห์ที่ 5 | 30 - 31 พ.ค. 65 | 0.067 | 0.042 |
| | 31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65 | 0.091 | 0.057 |
| | 1 - 2 มิ.ย. 65 | 0.085 | 0.053 |
| | 2 - 3 มิ.ย. 65 | 0.069 | 0.043 |
| | 4 - 5 มิ.ย. 65 | 0.058 | 0.036 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.091 | 0.057 |
| สัปดาห์ที่ 6 | 6 - 7 มิ.ย. 65 | 0.035 | 0.022 |
| | 7 - 8 มิ.ย. 65 | 0.042 | 0.026 |
| | 8 - 9 มิ.ย. 65 | 0.035 | 0.022 |
| | 9 - 10 มิ.ย. 65 | 0.061 | 0.038 |
| | 10 - 11 มิ.ย. 65 | 0.064 | 0.040 |
| | 11 - 12 มิ.ย. 65 | 0.066 | 0.041 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.066 | 0.041 |
| สัปดาห์ที่ 7 | 13 - 14 มิ.ย. 65 | 0.058 | 0.036 |
| | 14 - 15 มิ.ย. 65 | 0.066 | 0.041 |
| | 15 - 16 มิ.ย. 65 | 0.074 | 0.046 |
| | 16 - 17 มิ.ย. 65 | 0.050 | 0.031 |
| | 17 - 18 มิ.ย. 65 | 0.048 | 0.030 |
| | 18 - 19 มิ.ย. 65 | 0.046 | 0.029 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.074 | 0.046 |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | | mg/m ³ | mg/m ³ |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method |

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)

| วันที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) (ช่วงฐานราก) | |
|-------------------------|--------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| สัปดาห์ที่ 8 | 20 - 21 มิ.ย. 65 | 0.065 | 0.037 |
| | 21 - 22 มิ.ย. 65 | 0.051 | 0.034 |
| | 22 - 23 มิ.ย. 65 | 0.044 | 0.032 |
| | 23 - 24 มิ.ย. 65 | 0.037 | 0.030 |
| | 24 - 25 มิ.ย. 65 | 0.041 | 0.031 |
| | 25 - 26 มิ.ย. 65 | 0.053 | 0.034 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.065 | 0.037 |
| สัปดาห์ที่ 9 | 27 - 28 มิ.ย. 65 | 0.062 | 0.039 |
| | 28 - 29 มิ.ย. 65 | 0.051 | 0.032 |
| | 29 - 30 มิ.ย. 65 | 0.045 | 0.028 |
| | 30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 65 | 0.040 | 0.025 |
| | 1 - 2 ก.ค. 65 | 0.037 | 0.023 |
| | 2 - 3 ก.ค. 65 | 0.056 | 0.035 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.062 | 0.039 |
| สัปดาห์ที่ 10 | 4 - 5 ก.ค. 65 | 0.070 | 0.044 |
| | 5 - 6 ก.ค. 65 | 0.059 | 0.037 |
| | 6 - 7 ก.ค. 65 | 0.056 | 0.035 |
| | 7 - 8 ก.ค. 65 | 0.058 | 0.036 |
| | 8 - 9 ก.ค. 65 | 0.054 | 0.034 |
| | 9 - 10 ก.ค. 65 | 0.059 | 0.037 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.070 | 0.044 |
| สัปดาห์ที่ 11 | 11 - 12 ก.ค. 65 | 0.069 | 0.043 |
| | 12 - 13 ก.ค. 65 | 0.087 | 0.054 |
| | 15 - 16 ก.ค. 65 | 0.075 | 0.047 |
| | 16 - 17 ก.ค. 65 | 0.059 | 0.037 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.087 | 0.054 |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | | mg/m ³ | mg/m ³ |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method |

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)

| วันที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) (ช่วงฐานราก) | |
|-------------------------|--------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| สัปดาห์ที่ 12 | 18 - 19 ก.ค. 65 | 0.056 | 0.039 |
| | 19 - 20 ก.ค. 65 | 0.053 | 0.037 |
| | 20 - 21 ก.ค. 65 | 0.058 | 0.040 |
| | 21 - 22 ก.ค. 65 | 0.050 | 0.035 |
| | 22 - 23 ก.ค. 65 | 0.055 | 0.038 |
| | 23 - 24 ก.ค. 65 | 0.045 | 0.032 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.058 | 0.040 |
| สัปดาห์ที่ 13 | 25 - 26 ก.ค. 65 | 0.095 | 0.063 |
| | 26 - 27 ก.ค. 65 | 0.077 | 0.052 |
| | 27 - 28 ก.ค. 65 | 0.071 | 0.048 |
| | 28 - 29 ก.ค. 65 | 0.074 | 0.050 |
| | 29 - 30 ก.ค. 65 | 0.064 | 0.044 |
| | 30 - 31 ก.ค. 65 | 0.053 | 0.037 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.095 | 0.063 |
| สัปดาห์ที่ 14 | 1 - 2 ส.ค. 65 | 0.058 | 0.036 |
| | 2 - 3 ส.ค. 65 | 0.059 | 0.038 |
| | 3 - 4 ส.ค. 65 | 0.069 | 0.043 |
| | 4 - 5 ส.ค. 65 | 0.054 | 0.034 |
| | 5 - 6 ส.ค. 65 | 0.077 | 0.048 |
| | 6 - 7 ส.ค. 65 | 0.053 | 0.033 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.077 | 0.048 |
| สัปดาห์ที่ 15 | 8 - 9 ส.ค. 65 | 0.051 | 0.032 |
| | 9 - 10 ส.ค. 65 | 0.066 | 0.041 |
| | 10 - 11 ส.ค. 65 | 0.063 | 0.039 |
| | 11 - 12 ส.ค. 65 | 0.061 | 0.038 |
| | 13 - 14 ส.ค. 65 | 0.058 | 0.036 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.066 | 0.041 |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | | mg/m ³ | mg/m ³ |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method |

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)

| วันที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) (ช่วงฐานราก) | |
|-------------------------|--------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| สัปดาห์ที่ 16 | 15 - 16 ส.ค. 65 | 0.051 | 0.032 |
| | 16 - 17 ส.ค. 65 | 0.048 | 0.030 |
| | 17 - 18 ส.ค. 65 | 0.053 | 0.033 |
| | 18 - 19 ส.ค. 65 | 0.067 | 0.042 |
| | 19 - 20 ส.ค. 65 | 0.056 | 0.035 |
| | 20 - 21 ส.ค. 65 | 0.061 | 0.038 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.067 | 0.042 |
| สัปดาห์ที่ 17 | 22 - 23 ส.ค. 65 | 0.061 | 0.038 |
| | 23 - 24 ส.ค. 65 | 0.072 | 0.045 |
| | 24 - 25 ส.ค. 65 | 0.080 | 0.050 |
| | 25 - 26 ส.ค. 65 | 0.069 | 0.043 |
| | 26 - 27 ส.ค. 65 | 0.077 | 0.048 |
| | 27 - 28 ส.ค. 65 | 0.066 | 0.041 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.080 | 0.050 |
| สัปดาห์ที่ 18 | 29 - 30 ส.ค. 65 | 0.090 | 0.056 |
| | 30 - 31 ส.ค. 65 | 0.086 | 0.054 |
| | 31 ส.ค. - 1 ก.ย. 65 | 0.091 | 0.057 |
| | 1 - 2 ก.ย. 65 | 0.088 | 0.055 |
| | 2 - 3 ก.ย. 65 | 0.074 | 0.046 |
| | 3 - 4 ก.ย. 65 | 0.085 | 0.053 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.091 | 0.057 |
| สัปดาห์ที่ 19 | 5 - 6 ก.ย. 65 | 0.059 | 0.037 |
| | 6 - 7 ก.ย. 65 | 0.058 | 0.036 |
| | 7 - 8 ก.ย. 65 | 0.059 | 0.037 |
| | 8 - 9 ก.ย. 65 | 0.077 | 0.048 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.077 | 0.048 |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | | mg/m ³ | mg/m ³ |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method |

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)

| ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) (รายเดือน) | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|--|--|
| วันที่ตรวจวัด | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน(PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 3 - 4 พ.ค. 65 | 0.051 | 0.032 | 0.1 - 0.5 | 2.5 - 17.2 | 1.6 - 3.6 | 2.5 | 4.16 |
| 27 - 28 มิ.ย 65 | 0.062 | 0.039 | 0.2 - 0.5 | 3.1 - 18.0 | 1.9 - 3.8 | 2.8 | 4.20 |
| 4 - 5 ก.ค. 65 | 0.070 | 0.044 | 0.1 - 0.4 | 2.3 -15.5 | 1.8 - 3.2 | 2.5 | 4.19 |
| 16 - 17 ส.ค. 65 | 0.048 | 0.030 | 0.1 - 0.4 | 2.2 - 18.3 | 2.0 - 3.1 | 2.5 | 4.13 |
| 8 - 9 ก.ย. 65 | 0.077 | 0.048 | 0.1 - 0.5 | 3.6 - 15.8 | 1.5 -3.4 | 2.5 | 4.20 |
| 17 - 18 ต.ค. 65 | 0.050 | 0.039 | 0.1 - 0.4 | 2.9 - 13.2 | 1.2 - 3.1 | 2.1 | 5.86 |
| 7 - 8 พ.ย. 65 | 0.117 | 0.073 | 0.1 - 0.4 | 2.8 - 16.2 | 1.6 - 3.0 | 2.2 | 5.10 |
| 1 - 2 ธ.ค. 65 | 0.090 | 0.056 | 0.2 - 0.5 | 3.3 - 18.1 | 1.9 - 3.4 | 2.6 | 4.50 |
| 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 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)

| ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) (รายเดือน) | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|--|--|
| วันที่ตรวจวัด | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน(PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 12 - 13 ม.ค. 66 | 0.112 | 0.070 | 0.1 - 0.5 | 2.9 -15.8 | 1.5 - 3.6 | 2.6 | 5.49 |
| 7 - 8 ก.พ. 66 | 0.088 | 0.055 | 0.1 - 0.5 | 1.9 - 16.3 | 1.7 - 3.4 | 2.6 | 5.10 |
| 17 - 18 มี.ค. 66 | 0.094 | 0.022 | 0.1 - 0.4 | 1.4 - 18.2 | 1.3 - 3.3 | 2.3 | 4.39 |
| 17 - 18 เม.ย. 66 | 0.171 | 0.107 | 0.2 - 0.5 | 3.0 - 16.4 | 1.8 - 3.4 | 2.5 | 5.37 |
| 29 - 30 พ.ค. 66 | 0.088 | 0.055 | 0.1 - 0.5 | 2.8 - 16.2 | 1.9 - 3.4 | 2.5 | 4.72 |
| 6 - 7 มิ.ย. 66 | 0.078 | 0.049 | 0.1 - 0.5 | 3.3 - 18.3 | 1.8 - 3.5 | 2.6 | 5.29 |
| 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 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ

| วันที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัดบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ (ช่วงฐานราก) | |
|-------------------------|--------------------------|---|---|
| | | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| สัปดาห์ที่ 1 | 3 - 4 พ.ค. 65 | 0.019 | 0.012 |
| | 4 - 5 พ.ค. 65 | 0.032 | 0.020 |
| | 5 - 6 พ.ค. 65 | 0.046 | 0.029 |
| | 6 - 7 พ.ค. 65 | 0.048 | 0.030 |
| | 7 - 8 พ.ค. 65 | 0.034 | 0.021 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.048 | 0.030 |
| สัปดาห์ที่ 2 | 9 - 10 พ.ค. 65 | 0.026 | 0.016 |
| | 10 - 11 พ.ค. 65 | 0.018 | 0.011 |
| | 11 - 12 พ.ค. 65 | 0.022 | 0.014 |
| | 12 - 13 พ.ค. 65 | 0.024 | 0.015 |
| | 13 - 14 พ.ค. 65 | 0.037 | 0.023 |
| | 14 - 15 พ.ค. 65 | 0.043 | 0.027 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.043 | 0.027 |
| สัปดาห์ที่ 3 | 16 - 17 พ.ค. 65 | 0.014 | 0.009 |
| | 17 - 18 พ.ค. 65 | 0.011 | 0.007 |
| | 18 - 19 พ.ค. 65 | 0.019 | 0.012 |
| | 19 - 20 พ.ค. 65 | 0.010 | 0.006 |
| | 20 - 21 พ.ค. 65 | 0.016 | 0.010 |
| | 21 - 22 พ.ค. 65 | 0.013 | 0.008 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.019 | 0.012 |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | | mg/m ³ | mg/m ³ |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method |

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

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ

| วันที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัดบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ (ช่วงฐานราก) | |
|-------------------------|--------------------------|--|--|
| | | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| สัปดาห์ที่ 4 | 23 - 24 พ.ค. 65 | 0.013 | 0.008 |
| | 24 - 25 พ.ค. 65 | 0.022 | 0.014 |
| | 25 - 26 พ.ค. 65 | 0.018 | 0.011 |
| | 26 - 27 พ.ค. 65 | 0.026 | 0.016 |
| | 27 - 28 พ.ค. 65 | 0.038 | 0.024 |
| | 28 - 29 พ.ค. 65 | 0.048 | 0.030 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.048 | 0.030 |
| สัปดาห์ที่ 5 | 30 - 31 พ.ค. 65 | 0.047 | 0.029 |
| | 31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65 | 0.029 | 0.018 |
| | 1 - 2 มิ.ย. 65 | 0.050 | 0.031 |
| | 2 - 3 มิ.ย. 65 | 0.022 | 0.019 |
| | 4 - 5 มิ.ย. 65 | 0.013 | 0.008 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.050 | 0.031 |
| สัปดาห์ที่ 6 | 6 - 7 มิ.ย. 65 | 0.018 | 0.011 |
| | 7 - 8 มิ.ย. 65 | 0.016 | 0.010 |
| | 8 - 9 มิ.ย. 65 | 0.019 | 0.012 |
| | 9 - 10 มิ.ย. 65 | 0.024 | 0.015 |
| | 10 - 11 มิ.ย. 65 | 0.022 | 0.014 |
| | 11 - 12 มิ.ย. 65 | 0.025 | 0.016 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.025 | 0.016 |
| สัปดาห์ที่ 7 | 13 - 14 มิ.ย. 65 | 0.027 | 0.017 |
| | 14 - 15 มิ.ย. 65 | 0.038 | 0.024 |
| | 15 - 16 มิ.ย. 65 | 0.029 | 0.018 |
| | 16 - 17 มิ.ย. 65 | 0.026 | 0.016 |
| | 17 - 18 มิ.ย. 65 | 0.019 | 0.012 |
| | 18 - 19 มิ.ย. 65 | 0.018 | 0.011 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.038 | 0.024 |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | | mg/m ³ | mg/m ³ |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method |

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

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ

| วันที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัดบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ (ช่วงฐานราก) | |
|-------------------------|--------------------------|---|---|
| | | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| สัปดาห์ที่ 8 | 20 - 21 มิ.ย. 65 | 0.026 | 0.015 |
| | 21 - 22 มิ.ย. 65 | 0.022 | 0.012 |
| | 22 - 23 มิ.ย. 65 | 0.020 | 0.010 |
| | 23 - 24 มิ.ย. 65 | 0.018 | 0.008 |
| | 24 - 25 มิ.ย. 65 | 0.019 | 0.009 |
| | 25 - 26 มิ.ย. 65 | 0.023 | 0.013 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.026 | 0.015 |
| สัปดาห์ที่ 9 | 27 - 28 มิ.ย. 65 | 0.016 | 0.010 |
| | 28 - 29 มิ.ย. 65 | 0.013 | 0.008 |
| | 29 - 30 มิ.ย. 65 | 0.022 | 0.014 |
| | 30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 65 | 0.021 | 0.013 |
| | 1 - 2 ก.ค. 65 | 0.019 | 0.012 |
| | 2 - 3 ก.ค. 65 | 0.026 | 0.016 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.026 | 0.016 |
| สัปดาห์ที่ 10 | 4 - 5 ก.ค. 65 | 0.035 | 0.022 |
| | 5 - 6 ก.ค. 65 | 0.034 | 0.021 |
| | 6 - 7 ก.ค. 65 | 0.037 | 0.023 |
| | 7 - 8 ก.ค. 65 | 0.029 | 0.018 |
| | 8 - 9 ก.ค. 65 | 0.032 | 0.020 |
| | 9 - 10 ก.ค. 65 | 0.038 | 0.024 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.038 | 0.024 |
| สัปดาห์ที่ 11 | 11 - 12 ก.ค. 65 | 0.045 | 0.028 |
| | 12 - 13 ก.ค. 65 | 0.059 | 0.037 |
| | 15 - 16 ก.ค. 65 | 0.053 | 0.033 |
| | 16 - 17 ก.ค. 65 | 0.038 | 0.024 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.059 | 0.037 |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | | mg/m ³ | mg/m ³ |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method |

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

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ

| วันที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัดบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ (ช่วงฐานราก) | |
|-------------------------|--------------------------|---|---|
| | | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| สัปดาห์ที่ 12 | 18 - 19 ก.ค. 65 | 0.036 | 0.026 |
| | 19 - 20 ก.ค. 65 | 0.032 | 0.024 |
| | 20 - 21 ก.ค. 65 | 0.034 | 0.025 |
| | 21 - 22 ก.ค. 65 | 0.029 | 0.022 |
| | 22 - 23 ก.ค. 65 | 0.031 | 0.023 |
| | 23 - 24 ก.ค. 65 | 0.028 | 0.021 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.036 | 0.026 |
| สัปดาห์ที่ 13 | 25 - 26 ก.ค. 65 | 0.044 | 0.031 |
| | 26 - 27 ก.ค. 65 | 0.028 | 0.021 |
| | 27 - 28 ก.ค. 65 | 0.034 | 0.025 |
| | 28 - 29 ก.ค. 65 | 0.031 | 0.023 |
| | 29 - 30 ก.ค. 65 | 0.029 | 0.022 |
| | 30 - 31 ก.ค. 65 | 0.032 | 0.024 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.044 | 0.031 |
| สัปดาห์ที่ 14 | 1 - 2 ส.ค. 65 | 0.026 | 0.016 |
| | 2 - 3 ส.ค. 65 | 0.030 | 0.019 |
| | 3 - 4 ส.ค. 65 | 0.029 | 0.018 |
| | 4 - 5 ส.ค. 65 | 0.032 | 0.020 |
| | 5 - 6 ส.ค. 65 | 0.035 | 0.022 |
| | 6 - 7 ส.ค. 65 | 0.027 | 0.017 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.035 | 0.022 |
| สัปดาห์ที่ 15 | 8 - 9 ส.ค. 65 | 0.027 | 0.017 |
| | 9 - 10 ส.ค. 65 | 0.032 | 0.020 |
| | 10 - 11 ส.ค. 65 | 0.029 | 0.018 |
| | 11 - 12 ส.ค. 65 | 0.034 | 0.021 |
| | 13 - 14 ส.ค. 65 | 0.035 | 0.022 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.035 | 0.022 |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | | mg/m ³ | mg/m ³ |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method |

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

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ

| วันที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัดบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ (ช่วงฐานราก) | |
|-------------------------|--------------------------|---|---|
| | | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| สัปดาห์ที่ 16 | 15 - 16 ส.ค. 65 | 0.029 | 0.018 |
| | 16 - 17 ส.ค. 65 | 0.032 | 0.020 |
| | 17 - 18 ส.ค. 65 | 0.034 | 0.021 |
| | 18 - 19 ส.ค. 65 | 0.037 | 0.023 |
| | 19 - 20 ส.ค. 65 | 0.035 | 0.022 |
| | 20 - 21 ส.ค. 65 | 0.038 | 0.024 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.038 | 0.024 |
| สัปดาห์ที่ 17 | 22 - 23 ส.ค. 65 | 0.038 | 0.024 |
| | 23 - 24 ส.ค. 65 | 0.048 | 0.030 |
| | 24 - 25 ส.ค. 65 | 0.032 | 0.020 |
| | 25 - 26 ส.ค. 65 | 0.027 | 0.017 |
| | 26 - 27 ส.ค. 65 | 0.034 | 0.021 |
| | 27 - 28 ส.ค. 65 | 0.029 | 0.018 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.048 | 0.030 |
| สัปดาห์ที่ 18 | 29 - 30 ส.ค. 65 | 0.029 | 0.018 |
| | 30 - 31 ส.ค. 65 | 0.054 | 0.034 |
| | 31 ส.ค. - 1 ก.ย. 65 | 0.043 | 0.027 |
| | 1 - 2 ก.ย. 65 | 0.042 | 0.026 |
| | 2 - 3 ก.ย. 65 | 0.032 | 0.020 |
| | 3 - 4 ก.ย. 65 | 0.045 | 0.028 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.054 | 0.034 |
| สัปดาห์ที่ 19 | 5 - 6 ก.ย. 65 | 0.030 | 0.019 |
| | 6 - 7 ก.ย. 65 | 0.029 | 0.018 |
| | 7 - 8 ก.ย. 65 | 0.027 | 0.017 |
| | 8 - 9 ก.ย. 65 | 0.037 | 0.023 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 0.037 | 0.023 |
| ค่ามาตรฐาน ¹ | | ≤0.33 | ≤0.12 |
| หน่วย | | mg/m ³ | mg/m ³ |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method | Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method |

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

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ

| ผลการตรวจวัดบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ (รายเดือน) | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|---|--|
| วันที่ตรวจวัด | ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน(PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 3 - 4 พ.ค. 65 | 0.019 | 0.012 | 0.1 - 0.3 | 1.7 - 13.2 | 1.4 - 2.9 | 2.3 | 3.18 |
| 27 - 28 มิ.ย. 65 | 0.016 | 0.010 | 0.1 - 0.4 | 3.1 - 14.6 | 1.8 - 3.4 | 2.5 | 3.40 |
| 4 - 5 ก.ค. 65 | 0.035 | 0.022 | 0.1 - 0.3 | 3.3 - 10.5 | 1.7 - 2.6 | 2.1 | 3.90 |
| 16 - 17 ส.ค. 65 | 0.032 | 0.020 | 0.1 - 0.4 | 2.8 - 12.2 | 1.7 - 3.3 | 2.4 | 3.89 |
| 8 - 9 ก.ย. 65 | 0.037 | 0.023 | 0.1 - 0.5 | 3.1 - 12.5 | 1.5 - 3.3 | 2.3 | 3.25 |
| 17 - 18 ต.ค. 65 | 0.037 | 0.012 | 0.1 - 0.3 | 2.6 - 11.8 | 1.6 - 2.9 | 2.2 | 4.64 |
| 7 - 8 พ.ย. 65 | 0.070 | 0.044 | 0.1 - 0.3 | 2.9 - 10.6 | 1.5 - 2.6 | 2.0 | 4.20 |
| 1 - 2 ธ.ค. 65 | 0.045 | 0.028 | 0.1 - 0.4 | 2.3 - 13.6 | 1.8 - 3.0 | 2.4 | 3.54 |
| 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 |
| วิธีการตรวจ วิเคราะห์ | 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 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ

| ผลการตรวจวัดบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ (รายเดือน) | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|--|--|
| วันที่ตรวจวัด | ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 12 - 13 ม.ค. 66 | 0.077 | 0.048 | 0.1 - 0.4 | 2.2 - 19.7 | 1.7 - 3.0 | 2.3 | 3.49 |
| 7 - 8 ก.พ. 66 | 0.067 | 0.042 | 0.1 - 0.4 | 2.6 - 18.0 | 1.8 - 3.0 | 2.4 | 4.10 |
| 17 - 18 มี.ค. 66 | 0.055 | 0.018 | 0.1 - 0.4 | 2.9 - 17.3 | 1.8 - 2.7 | 2.3 | 3.89 |
| 17 - 18 เม.ย. 66 | 0.136 | 0.085 | 0.1 - 0.4 | 3.3 - 17.7 | 1.6 - 2.6 | 2.1 | 4.06 |
| 29 - 30 พ.ค. 66 | 0.051 | 0.032 | 0.1 - 0.4 | 2.8 - 17.5 | 1.8 - 2.9 | 2.3 | 3.96 |
| 6 - 7 มิ.ย. 66 | 0.064 | 0.040 | 0.1 - 0.4 | 2.5 - 16.6 | 1.6 - 2.6 | 2.1 | 4.79 |
| 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 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.078 - 0.171 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ มีค่าอยู่ในช่วง 0.051 - 0.136 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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.022 - 0.107 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ มีค่าอยู่ในช่วง 0.018 - 0.085 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.5 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.4 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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) มีค่าอยู่ในช่วง 1.4 - 18.3 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ มีค่าอยู่ในช่วง 2.2 - 19.7 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) มีค่าอยู่ในช่วง 1.3 - 3.6 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ มีค่าอยู่ในช่วง 1.6 - 3.0 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) มีค่าอยู่ในช่วง 2.3 - 2.6 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ มีค่าเท่ากับ 2.1 - 2.4 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) มีค่าอยู่ในช่วง 4.39 - 5.49 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ มีค่าอยู่ในช่วง 3.49 - 4.79 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 คำนำ

โครงการศาลายวัน (ระยะก่อสร้าง) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) และบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ

3.2.4 ผลการตรวจวัด

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

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)

| วันที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) (ช่วงฐานราก) | | | | |
|----------------------|--------------------------|--|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | L _{eq} (24 hrs) | L _{max} | L ₉₀ | L _{dn} | เสียงรบกวน |
| สัปดาห์ที่ 1 | 3 - 4 พ.ค. 65 | 60.4 | 77.8 | 51.8 | 62.8 | 8.5 |
| | 4 - 5 พ.ค. 65 | 61.7 | 80.5 | 52.5 | 63.6 | 9.5 |
| | 5 - 6 พ.ค. 65 | 61.1 | 84.7 | 52.9 | 63.6 | 7.6 |
| | 6 - 7 พ.ค. 65 | 64.8 | 91.1 | 56.9 | 67.1 | 8.6 |
| | 7 - 8 พ.ค. 65 | 62.4 | 87.3 | 54.9 | 65.8 | 9.1 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 64.8 | 91.1 | 56.9 | 67.1 | 9.5 |
| สัปดาห์ที่ 2 | 9 - 10 พ.ค. 65 | 61.7 | 80.1 | 56.3 | 67.1 | 9.0 |
| | 10 - 11 พ.ค. 65 | 62.7 | 91.1 | 56.5 | 65.7 | 5.5 |
| | 11 - 12 พ.ค. 65 | 62.9 | 84.7 | 56.4 | 66.1 | 9.2 |
| | 12 - 13 พ.ค. 65 | 63.7 | 87.9 | 56.3 | 65.0 | 5.4 |
| | 13 - 14 พ.ค. 65 | 62.8 | 87.9 | 56.4 | 66.6 | 7.8 |
| | 14 - 15 พ.ค. 65 | 61.4 | 85.5 | 54.8 | 65.9 | 9.4 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 63.7 | 91.1 | 56.5 | 67.1 | 9.4 |
| สัปดาห์ที่ 3 | 16 - 17 พ.ค. 65 | 63.7 | 89.8 | 53.2 | 65.3 | 9.2 |
| | 17 - 18 พ.ค. 65 | 61.0 | 84.6 | 55.5 | 64.0 | 9.0 |
| | 18 - 19 พ.ค. 65 | 60.1 | 90.6 | 50.2 | 62.2 | 8.0 |
| | 19 - 20 พ.ค. 65 | 61.0 | 88.9 | 52.5 | 62.8 | 8.7 |
| | 20 - 21 พ.ค. 65 | 69.7 | 100.2 | 53.9 | 70.1 | 9.7 |
| | 21 - 22 พ.ค. 65 | 60.7 | 84.7 | 52.9 | 64.7 | 8.1 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 69.7 | 100.2 | 55.5 | 70.1 | 9.7 |
| ค่ามาตรฐาน | | ≤70 ¹ | ≤115 ¹ | - | - | ≤10 ² |
| หน่วย | | dB(A) | | | | |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | Sound Level Meter | | | | |

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)

| วันที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) (ช่วงฐานราก) | | | | |
|----------------------|--------------------------|--|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| | | L _{eq} (24 hrs) | L _{max} | L ₉₀ | L _{dn} | เสียงรบกวน |
| สัปดาห์ที่ 4 | 23 - 24 พ.ค. 65 | 63.8 | 89.9 | 53.0 | 65.0 | 9.7 |
| | 24 - 25 พ.ค. 65 | 62.7 | 94.3 | 51.9 | 63.7 | 9.3 |
| | 25 - 26 พ.ค. 65 | 67.8 | 92.9 | 51.7 | 64.2 | 9.4 |
| | 26 - 27 พ.ค. 65 | 62.4 | 83.2 | 53.5 | 68.4 | 9.4 |
| | 27 - 28 พ.ค. 65 | 61.1 | 81.7 | 54.5 | 63.9 | 9.2 |
| | 28 - 29 พ.ค. 65 | 62.5 | 81.7 | 52.4 | 63.6 | 8.5 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 67.8 | 94.3 | 54.5 | 68.4 | 9.7 |
| สัปดาห์ที่ 5 | 30 - 31 พ.ค. 65 | 60.8 | 97.0 | 50.2 | 67.2 | 6.1 |
| | 31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65 | 61.1 | 91.1 | 51.8 | 63.1 | 6.7 |
| | 1 - 2 มิ.ย. 65 | 61.6 | 85.6 | 53.7 | 63.6 | 7.3 |
| | 2 - 3 มิ.ย. 65 | 62.9 | 87.9 | 55.6 | 59.1 | 6.7 |
| | 4 - 5 มิ.ย. 65 | 63.4 | 81.3 | 57.2 | 67.6 | 8.5 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 63.4 | 97.0 | 57.2 | 67.6 | 8.5 |
| สัปดาห์ที่ 6 | 6 - 7 มิ.ย. 65 | 62.0 | 92.8 | 52.2 | 63.3 | 12.5 ³ |
| | 7 - 8 มิ.ย. 65 | 62.6 | 87.1 | 56.1 | 65.4 | 8.0 |
| | 8 - 9 มิ.ย. 65 | 69.1 | 91.1 | 55.2 | 69.3 | 15.4 ³ |
| | 9 - 10 มิ.ย. 65 | 69.6 | 97.7 | 54.3 | 68.9 | 14.4 ³ |
| | 10 - 11 มิ.ย. 65 | 68.8 | 95.0 | 53.7 | 69.1 | 13.9 ³ |
| | 11 - 12 มิ.ย. 65 | 70.8 ³ | 93.3 | 57.3 | 71.8 | 17.0 ³ |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 70.8 | 97.7 | 57.3 | 71.8 | 17.0 |
| สัปดาห์ที่ 7 | 13 - 14 มิ.ย. 65 | 72.3 ³ | 88.8 | 55.8 | 71.8 | 13.4 ³ |
| | 14 - 15 มิ.ย. 65 | 68.9 | 89.1 | 57.0 | 71.6 | 15.3 ³ |
| | 15 - 16 มิ.ย. 65 | 62.3 | 83.1 | 56.2 | 66.2 | 8.8 |
| | 16 - 17 มิ.ย. 65 | 62.2 | 89.3 | 55.7 | 66.0 | 9.1 |
| | 17 - 18 มิ.ย. 65 | 59.8 | 87.1 | 52.3 | 62.8 | 9.8 |
| | 18 - 19 มิ.ย. 65 | 62.4 | 97.7 | 53.4 | 64.1 | 7.5 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 72.3 | 97.7 | 57.0 | 71.8 | 15.3 |
| ค่ามาตรฐาน | | ≤70 ¹ | ≤115 ¹ | - | - | ≤10 ² |
| หน่วย | | dB(A) | | | | |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | Sound Level Meter | | | | |

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

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

³ ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)

| วันที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) (ช่วงฐานราก) | | | | |
|----------------------|--------------------------|--|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | L _{eq} (24 hrs) | L _{max} | L ₉₀ | L _{dn} | เสียงรบกวน |
| สัปดาห์ที่ 8 | 20 - 21 มิ.ย. 65 | 64.0 | 94.5 | 55.2 | 70.3 | 9.6 |
| | 21 - 22 มิ.ย. 65 | 57.9 | 77.9 | 52.6 | 60.2 | 3.6 |
| | 22 - 23 มิ.ย. 65 | 60.0 | 91.6 | 52.2 | 62.0 | 9.0 |
| | 23 - 24 มิ.ย. 65 | 60.5 | 93.1 | 52.2 | 62.5 | 9.8 |
| | 24 - 25 มิ.ย. 65 | 57.9 | 80.2 | 52.3 | 60.5 | 9.9 |
| | 25 - 26 มิ.ย. 65 | 59.5 | 85.4 | 51.0 | 60.3 | 6.0 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 64.0 | 94.5 | 55.2 | 70.3 | 9.9 |
| สัปดาห์ที่ 9 | 27 - 28 มิ.ย. 65 | 59.9 | 84.1 | 50.9 | 62.3 | 9.6 |
| | 28 - 29 มิ.ย. 65 | 56.6 | 80.0 | 48.5 | 58.7 | 4.9 |
| | 29 - 30 มิ.ย. 65 | 59.0 | 80.5 | 50.3 | 60.3 | 7.6 |
| | 30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 65 | 61.8 | 81.6 | 55.6 | 65.0 | 7.7 |
| | 1 - 2 ก.ค. 65 | 59.6 | 81.9 | 51.8 | 60.6 | 9.1 |
| | 2 - 3 ก.ค. 65 | 56.3 | 83.4 | 49.7 | 59.5 | 5.2 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 61.8 | 84.1 | 55.6 | 65.0 | 9.6 |
| สัปดาห์ที่ 10 | 4 - 5 ก.ค. 65 | 55.6 | 79.4 | 49.7 | 58.3 | 6.2 |
| | 5 - 6 ก.ค. 65 | 54.0 | 77.2 | 48.8 | 56.9 | 3.8 |
| | 6 - 7 ก.ค. 65 | 54.9 | 80.4 | 51.3 | 60.4 | 3.6 |
| | 7 - 8 ก.ค. 65 | 52.7 | 77.2 | 45.7 | 58.6 | 9.2 |
| | 8 - 9 ก.ค. 65 | 54.8 | 80.6 | 50.2 | 57.4 | 5.4 |
| | 9 - 10 ก.ค. 65 | 55.4 | 75.1 | 50.7 | 61.1 | 5.9 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 55.6 | 80.6 | 51.3 | 61.1 | 9.2 |
| สัปดาห์ที่ 11 | 11 - 12 ก.ค. 65 | 59.3 | 92.6 | 49.8 | 59.1 | 7.2 |
| | 12 - 13 ก.ค. 65 | 57.0 | 84.8 | 49.5 | 60.2 | 8.2 |
| | 15 - 16 ก.ค. 65 | 56.7 | 84.8 | 48.6 | 58.5 | 7.5 |
| | 16 - 17 ก.ค. 65 | 56.8 | 76.8 | 50.0 | 58.3 | 7.4 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 59.3 | 92.6 | 50.0 | 60.2 | 8.2 |
| ค่ามาตรฐาน | | ≤70 ¹ | ≤115 ¹ | - | - | ≤10 ² |
| หน่วย | | dB(A) | | | | |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | Sound Level Meter | | | | |

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)

| วันที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) (ช่วงฐานราก) | | | | |
|----------------------|--------------------------|--|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| | | L _{eq} (24 hrs) | L _{max} | L ₉₀ | L _{dn} | เสียงรบกวน |
| สัปดาห์ที่ 12 | 18 - 19 ก.ค. 65 | 69.8 | 94.1 | 59.4 | 71.4 | 7.5 |
| | 19 - 20 ก.ค. 65 | 67.9 | 91.8 | 52.4 | 69.7 | 16.0 ³ |
| | 20 - 21 ก.ค. 65 | 71.5 ³ | 89.7 | 60.0 | 81.1 | 7.5 |
| | 21 - 22 ก.ค. 65 | 58.4 | 79.4 | 51.7 | 60.7 | 4.8 |
| | 22 - 23 ก.ค. 65 | 58.9 | 81.1 | 51.7 | 63.6 | 6.6 |
| | 23 - 24 ก.ค. 65 | 62.2 | 85.5 | 53.2 | 68.6 | 9.2 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 71.5 | 94.1 | 60.0 | 81.1 | 16.0 |
| สัปดาห์ที่ 13 | 25 - 26 ก.ค. 65 | 62.3 | 78.2 | 52.4 | 65.8 | 9.8 |
| | 26 - 27 ก.ค. 65 | 58.9 | 88.6 | 50.2 | 66.0 | 5.1 |
| | 27 - 28 ก.ค. 65 | 61.8 | 88.7 | 50.1 | 68.4 | 9.7 |
| | 28 - 29 ก.ค. 65 | 59.0 | 79.7 | 49.2 | 63.9 | 4.3 |
| | 29 - 30 ก.ค. 65 | 60.8 | 90.1 | 50.8 | 65.0 | 9.6 |
| | 30 - 31 ก.ค. 65 | 58.3 | 92.8 | 48.0 | 60.3 | 8.7 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 62.3 | 92.8 | 52.4 | 68.4 | 9.8 |
| สัปดาห์ที่ 14 | 1 - 2 ส.ค. 65 | 56.2 | 85.8 | 49.3 | 60.2 | 7.7 |
| | 2 - 3 ส.ค. 65 | 58.1 | 85.3 | 47.9 | 59.0 | 7.7 |
| | 3 - 4 ส.ค. 65 | 60.8 | 87.1 | 53.8 | 65.4 | 9.2 |
| | 4 - 5 ส.ค. 65 | 60.0 | 101.5 | 49.9 | 60.3 | 8.8 |
| | 5 - 6 ส.ค. 65 | 60.4 | 81.6 | 55.0 | 66.5 | 7.7 |
| | 6 - 7 ส.ค. 65 | 62.9 | 88.1 | 53.1 | 63.8 | 8.8 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 62.9 | 101.5 | 55.0 | 66.5 | 9.2 |
| สัปดาห์ที่ 15 | 8 - 9 ส.ค. 65 | 69.1 | 87.3 | 56.4 | 70.2 | 19.2 ³ |
| | 9 - 10 ส.ค. 65 | 64.0 | 85.6 | 50.6 | 65.2 | 13.1 ³ |
| | 10 - 11 ส.ค. 65 | 56.7 | 83.4 | 49.8 | 59.5 | 5.9 |
| | 11 - 12 ส.ค. 65 | 59.8 | 91.0 | 51.2 | 61.9 | 7.2 |
| | 13 - 14 ส.ค. 65 | 55.5 | 82.4 | 48.1 | 58.9 | 4.0 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 69.1 | 91.0 | 56.4 | 70.2 | 19.2 |
| ค่ามาตรฐาน | | ≤70 ¹ | ≤115 ¹ | - | - | ≤10 ² |
| หน่วย | | dB(A) | | | | |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | Sound Level Meter | | | | |

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

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

³ ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)

| วันที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) (ช่วงฐานราก) | | | | |
|----------------------|--------------------------|--|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | L _{eq} (24 hrs) | L _{max} | L ₉₀ | L _{dn} | เสียงรบกวน |
| สัปดาห์ที่ 16 | 15 - 16 ส.ค. 65 | 66.1 | 97.3 | 57.2 | 70.1 | 6.7 |
| | 16 - 17 ส.ค. 65 | 58.0 | 82.6 | 48.3 | 59.7 | 3.3 |
| | 17 - 18 ส.ค. 65 | 57.9 | 82.5 | 51.7 | 60.8 | 7.4 |
| | 18 - 19 ส.ค. 65 | 59.2 | 94.8 | 53.4 | 62.9 | 8.1 |
| | 19 - 20 ส.ค. 65 | 58.9 | 92.8 | 48.3 | 60.6 | 8.1 |
| | 20 - 21 ส.ค. 65 | 57.4 | 85.8 | 48.2 | 59.1 | 6.2 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 66.1 | 97.3 | 57.2 | 70.1 | 8.1 |
| สัปดาห์ที่ 17 | 22 - 23 ส.ค. 65 | 56.7 | 87.4 | 49.7 | 61.2 | 8.5 |
| | 23 - 24 ส.ค. 65 | 53.9 | 85.1 | 49.3 | 59.8 | 3.8 |
| | 24 - 25 ส.ค. 65 | 54.3 | 87.7 | 48.8 | 57.8 | 7.5 |
| | 25 - 26 ส.ค. 65 | 56.7 | 92.8 | 47.1 | 58.6 | 5.6 |
| | 26 - 27 ส.ค. 65 | 63.6 | 89.6 | 54.2 | 66.8 | 7.7 |
| | 27 - 28 ส.ค. 65 | 52.8 | 78.0 | 44.6 | 54.0 | 4.4 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 63.6 | 92.8 | 54.2 | 66.8 | 8.5 |
| สัปดาห์ที่ 18 | 29 - 30 ส.ค. 65 | 48.0 | 79.3 | 40.1 | 50.9 | 6.3 |
| | 30 - 31 ส.ค. 65 | 56.8 | 84.3 | 50.7 | 58.7 | 5.6 |
| | 31 ส.ค. - 1 ก.ย. 65 | 64.0 | 83.0 | 53.1 | 65.2 | 9.6 |
| | 1 - 2 ก.ย. 65 | 58.8 | 80.5 | 52.1 | 60.8 | 9.5 |
| | 2 - 3 ก.ย. 65 | 59.2 | 87.1 | 52.7 | 64.8 | 6.0 |
| | 3 - 4 ก.ย. 65 | 65.9 | 90.7 | 50.0 | 66.2 | 9.4 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 65.9 | 90.7 | 53.1 | 66.2 | 9.6 |
| สัปดาห์ที่ 19 | 5 - 6 ก.ย. 65 | 62.2 | 88.5 | 49.0 | 62.8 | 3.2 |
| | 6 - 7 ก.ย. 65 | 61.7 | 90.2 | 52.7 | 66.5 | 9.1 |
| | 7 - 8 ก.ย. 65 | 58.8 | 90.2 | 41.0 | 59.9 | 7.7 |
| | 8 - 9 ก.ย. 65 | 48.9 | 74.5 | 42.1 | 50.3 | 5.5 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 62.2 | 90.2 | 52.7 | 66.5 | 9.1 |
| ค่ามาตรฐาน | | ≤70 ¹ | ≤115 ¹ | - | - | ≤10 ² |
| หน่วย | | dB(A) | | | | |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | Sound Level Meter | | | | |

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)

| วันที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) (รายเดือน) | | | | |
|--|--------------------------|--|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| | | L _{eq} (24 hrs) | L _{max} | L ₉₀ | L _{dn} | เสียงรบกวน |
| ประจำเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 | 3 - 4 พ.ค. 65 | 60.4 | 77.8 | 51.8 | 62.8 | 8.5 |
| | 27 - 28 มิ.ย 65 | 59.9 | 84.1 | 50.9 | 62.3 | 9.6 |
| ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 | 4 - 5 ก.ค. 65 | 55.6 | 79.4 | 49.7 | 58.3 | 6.2 |
| | 16 - 17 ส.ค. 65 | 58.0 | 82.6 | 48.3 | 59.7 | 3.3 |
| | 8 - 9 ก.ย. 65 | 48.9 | 74.5 | 42.1 | 50.3 | 5.5 |
| | 17 - 18 ต.ค. 65 | 56.9 | 82.6 | 46.7 | 59.7 | 9.2 |
| | 7 - 8 พ.ย. 65 | 63.6 | 86.9 | 47.5 | 64.0 | 18.6 ³ |
| | 1 - 2 ธ.ค. 65 | 57.2 | 83.1 | 48.0 | 58.5 | 4.4 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 63.6 | 86.9 | 49.7 | 64.0 | 18.6 |
| ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 | 12 - 13 ม.ค. 66 | 55.7 | 79.6 | 50.3 | 59.2 | 4.1 |
| | 7 - 8 ก.พ. 66 | 56.0 | 85.3 | 50.6 | 58.6 | 7.9 |
| | 17 - 18 มี.ค. 66 | 59.6 | 79.0 | 52.8 | 62.9 | 8.2 |
| | 17 - 18 เม.ย. 66 | 54.6 | 82.3 | 47.8 | 56.6 | 4.3 |
| | 29 - 30 พ.ค. 66 | 62.8 | 99.8 | 55.5 | 66.8 | 7.9 |
| | 6 - 7 มิ.ย. 66 | 59.0 | 90.4 | 52.2 | 60.5 | 7.6 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 62.8 | 99.8 | 55.5 | 66.8 | 8.2 |
| ค่ามาตรฐาน | | ≤70 ¹ | ≤115 ¹ | - | - | ≤10 ² |
| หน่วย | | dB(A) | | | | |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | Sound Level Meter | | | | |

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

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

³ ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ

| วันที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัดบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ (ช่วงฐานราก) | | | | |
|----------------------|--------------------------|---|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | L _{eq} (24 hrs) | L _{max} | L ₉₀ | L _{dn} | เสียงรบกวน |
| สัปดาห์ที่ 1 | 3-4 พ.ค. 65 | 47.5 | 75.0 | 43.4 | 52.1 | 4.2 |
| | 4-5 พ.ค. 65 | 47.9 | 82.1 | 42.2 | 51.5 | 5.1 |
| | 5-6 พ.ค. 65 | 46.9 | 71.7 | 42.0 | 52.8 | 5.7 |
| | 6-7 พ.ค. 65 | 51.7 | 82.9 | 44.7 | 53.5 | 4.0 |
| | 7-8 พ.ค. 65 | 54.3 | 91.2 | 46.5 | 56.7 | 7.6 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 54.3 | 91.2 | 46.5 | 56.7 | 7.6 |
| สัปดาห์ที่ 2 | 9-10 พ.ค. 65 | 56.6 | 79.0 | 51.2 | 62.4 | 9.7 |
| | 10-11 พ.ค. 65 | 50.3 | 85.8 | 46.9 | 57.4 | 3.1 |
| | 11-12 พ.ค. 65 | 48.1 | 67.6 | 44.4 | 54.2 | 4.1 |
| | 12-13 พ.ค. 65 | 50.3 | 82.9 | 43.9 | 52.6 | 4.7 |
| | 13-14 พ.ค. 65 | 52.4 | 80.2 | 48.5 | 58.4 | 5.4 |
| | 14-15 พ.ค. 65 | 48.1 | 69.9 | 44.6 | 54.2 | 3.4 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 56.6 | 85.8 | 51.2 | 62.4 | 9.7 |
| สัปดาห์ที่ 3 | 16-17 พ.ค. 65 | 47.3 | 69.8 | 43.1 | 51.1 | 3.3 |
| | 17-18 พ.ค. 65 | 52.5 | 69.6 | 46.2 | 60.0 | 4.1 |
| | 18-19 พ.ค. 65 | 49.8 | 73.6 | 45.2 | 53.5 | 6.2 |
| | 19-20 พ.ค. 65 | 50.3 | 83.0 | 44.1 | 54.6 | 4.6 |
| | 20-21 พ.ค. 65 | 54.0 | 83.8 | 46.2 | 58.2 | 4.0 |
| | 21-22 พ.ค. 65 | 49.5 | 75.0 | 43.5 | 53.0 | 5.0 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 54.0 | 83.8 | 46.2 | 60.0 | 6.2 |
| ค่ามาตรฐาน | | ≤70 ¹ | ≤115 ¹ | - | - | ≤10 ² |
| หน่วย | | dB(A) | | | | |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | Sound Level Meter | | | | |

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

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

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ

| วันที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัดบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ (ช่วงฐานราก) | | | | |
|----------------------|--------------------------|---|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| | | L _{eq} (24 hrs) | L _{max} | L ₉₀ | L _{dn} | เสียงรบกวน |
| สัปดาห์ที่ 4 | 23 - 24 พ.ค. 65 | 57.7 | 88.5 | 49.7 | 59.8 | 4.8 |
| | 24 - 25 พ.ค. 65 | 56.3 | 79.8 | 52.2 | 62.5 | 6.1 |
| | 25 - 26 พ.ค. 65 | 56.8 | 79.0 | 51.5 | 62.9 | 4.9 |
| | 26 - 27 พ.ค. 65 | 55.7 | 77.9 | 51.3 | 59.8 | 4.8 |
| | 27 - 28 พ.ค. 65 | 55.4 | 77.2 | 50.9 | 60.1 | 3.2 |
| | 28 - 29 พ.ค. 65 | 57.2 | 85.7 | 50.8 | 61.3 | 5.1 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 57.7 | 88.5 | 52.2 | 62.9 | 6.1 |
| สัปดาห์ที่ 5 | 30 - 31 พ.ค. 65 | 54.6 | 80.9 | 49.9 | 59.2 | 6.2 |
| | 31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 65 | 54.7 | 83.2 | 49.8 | 58.5 | 6.7 |
| | 1 - 2 มิ.ย. 65 | 55.5 | 77.0 | 50.4 | 59.1 | 6.2 |
| | 2 - 3 มิ.ย. 65 | 56.4 | 76.1 | 50.7 | 59.5 | 8.3 |
| | 4 - 5 มิ.ย. 65 | 55.2 | 80.9 | 50.4 | 59.4 | 7.8 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 56.4 | 83.2 | 50.7 | 59.5 | 8.3 |
| สัปดาห์ที่ 6 | 6 - 7 มิ.ย. 65 | 55.4 | 77.9 | 51.8 | 59.5 | 5.8 |
| | 7 - 8 มิ.ย. 65 | 51.7 | 72.0 | 44.9 | 54.4 | 11.7 ³ |
| | 8 - 9 มิ.ย. 65 | 51.6 | 80.2 | 47.9 | 58.1 | 3.0 |
| | 9 - 10 มิ.ย. 65 | 62.9 | 88.7 | 50.3 | 62.1 | 3.2 |
| | 10 - 11 มิ.ย. 65 | 55.3 | 76.7 | 51.3 | 61.2 | 7.3 |
| | 11 - 12 มิ.ย. 65 | 56.7 | 88.3 | 52.2 | 60.4 | 8.2 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 62.9 | 88.7 | 52.2 | 62.1 | 11.7 |
| สัปดาห์ที่ 7 | 13 - 14 มิ.ย. 65 | 55.1 | 80.2 | 50.6 | 58.8 | 6.0 |
| | 14 - 15 มิ.ย. 65 | 55.2 | 76.0 | 50.9 | 59.0 | 9.4 |
| | 15 - 16 มิ.ย. 65 | 58.9 | 99.2 | 50.4 | 58.7 | 7.4 |
| | 16 - 17 มิ.ย. 65 | 55.5 | 77.3 | 49.2 | 60.1 | 9.5 |
| | 17 - 18 มิ.ย. 65 | 56.1 | 90.3 | 50.5 | 59.3 | 7.7 |
| | 18 - 19 มิ.ย. 65 | 54.6 | 80.9 | 50.1 | 59.9 | 4.1 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 58.9 | 99.2 | 50.9 | 60.1 | 9.5 |
| ค่ามาตรฐาน | | ≤70 ¹ | ≤115 ¹ | - | - | ≤10 ² |
| หน่วย | | dB(A) | | | | |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | Sound Level Meter | | | | |

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

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

³ ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ

| วันที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัดบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ (ช่วงฐานราก) | | | | |
|----------------------|--------------------------|---|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | L _{eq} (24 hrs) | L _{max} | L ₉₀ | L _{dn} | เสียงรบกวน |
| สัปดาห์ที่ 8 | 20 - 21 มิ.ย. 65 | 62.5 | 96.0 | 55.4 | 66.5 | 3.4 |
| | 21 - 22 มิ.ย. 65 | 66.4 | 89.9 | 55.1 | 67.6 | 4.4 |
| | 22 - 23 มิ.ย. 65 | 57.9 | 83.6 | 52.6 | 60.1 | 5.6 |
| | 23 - 24 มิ.ย. 65 | 58.2 | 86.8 | 52.3 | 62.7 | 4.5 |
| | 24 - 25 มิ.ย. 65 | 58.9 | 79.2 | 53.6 | 62.0 | 6.3 |
| | 25 - 26 มิ.ย. 65 | 58.0 | 80.6 | 51.4 | 60.9 | 8.7 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 66.4 | 96.0 | 55.4 | 67.6 | 8.7 |
| สัปดาห์ที่ 9 | 27 - 28 มิ.ย. 65 | 62.3 | 93.4 | 51.9 | 59.4 | 5.8 |
| | 28 - 29 มิ.ย. 65 | 56.3 | 83.6 | 51.3 | 63.7 | 4.3 |
| | 29 - 30 มิ.ย. 65 | 59.4 | 87.5 | 49.7 | 61.1 | 9.7 |
| | 30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 65 | 56.7 | 88.3 | 52.2 | 60.6 | 6.0 |
| | 1 - 2 ก.ค. 65 | 54.8 | 80.9 | 50.0 | 59.3 | 5.4 |
| | 2 - 3 ก.ค. 65 | 55.2 | 76.3 | 52.2 | 59.8 | 8.7 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 62.3 | 93.4 | 52.2 | 63.7 | 9.7 |
| สัปดาห์ที่ 10 | 4 - 5 ก.ค. 65 | 55.3 | 76.7 | 51.6 | 59.8 | 5.9 |
| | 5 - 6 ก.ค. 65 | 56.2 | 77.4 | 51.5 | 59.3 | 7.6 |
| | 6 - 7 ก.ค. 65 | 64.2 | 99.5 | 52.3 | 66.3 | 6.2 |
| | 7 - 8 ก.ค. 65 | 56.9 | 79.8 | 50.9 | 60.6 | 9.9 |
| | 8 - 9 ก.ค. 65 | 56.4 | 64.9 | 55.4 | 62.4 | 2.4 |
| | 9 - 10 ก.ค. 65 | 57.1 | 63.5 | 55.8 | 63.1 | 3.5 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 64.2 | 99.5 | 55.8 | 83.3 | 9.9 |
| สัปดาห์ที่ 11 | 11 - 12 ก.ค. 65 | 56.1 | 88.6 | 51.0 | 59.7 | 4.7 |
| | 12 - 13 ก.ค. 65 | 67.2 | 105.5 | 49.3 | 72.9 | 5.3 |
| | 15 - 16 ก.ค. 65 | 57.1 | 76.8 | 51.3 | 59.6 | 5.8 |
| | 16 - 17 ก.ค. 65 | 57.4 | 86.0 | 51.0 | 59.6 | 8.6 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 67.2 | 105.5 | 51.3 | 72.9 | 8.6 |
| ค่ามาตรฐาน | | ≤70 ¹ | ≤115 ¹ | - | - | ≤10 ² |
| หน่วย | | dB(A) | | | | |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | Sound Level Meter | | | | |

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ

| วันที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัดบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ (ช่วงฐานราก) | | | | |
|----------------------|--------------------------|---|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | L _{eq} (24 hrs) | L _{max} | L ₉₀ | L _{dn} | เสียงรบกวน |
| สัปดาห์ที่ 12 | 18 - 19 ก.ค. 65 | 61.0 | 109.8 | 51.1 | 66.2 | 5.7 |
| | 19 - 20 ก.ค. 65 | 61.2 | 88.4 | 54.3 | 63.1 | 9.9 |
| | 20 - 21 ก.ค. 65 | 66.3 | 93.3 | 61.0 | 73.2 | 6.8 |
| | 21 - 22 ก.ค. 65 | 60.5 | 80.2 | 55.6 | 61.2 | 5.7 |
| | 22 - 23 ก.ค. 65 | 62.4 | 79.2 | 55.1 | 63.4 | 9.5 |
| | 23 - 24 ก.ค. 65 | 62.8 | 96.2 | 50.9 | 67.5 | 5.0 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 66.3 | 109.8 | 61.0 | 73.2 | 9.9 |
| สัปดาห์ที่ 13 | 25 - 26 ก.ค. 65 | 56.2 | 76.6 | 52.5 | 60.6 | 4.5 |
| | 26 - 27 ก.ค. 65 | 54.7 | 90.7 | 50.9 | 59.3 | 3.1 |
| | 27 - 28 ก.ค. 65 | 54.9 | 79.6 | 50.9 | 60.2 | 5.2 |
| | 28 - 29 ก.ค. 65 | 55.6 | 80.2 | 50.6 | 61.8 | 5.6 |
| | 29 - 30 ก.ค. 65 | 52.9 | 85.6 | 48.4 | 57.7 | 6.0 |
| | 30 - 31 ก.ค. 65 | 52.8 | 72.6 | 48.2 | 56.9 | 5.4 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 56.2 | 90.7 | 52.5 | 61.8 | 6.0 |
| สัปดาห์ที่ 14 | 1 - 2 ส.ค. 65 | 56.0 | 81.4 | 47.4 | 59.6 | 9.4 |
| | 2 - 3 ส.ค. 65 | 62.2 | 91.5 | 50.7 | 56.7 | 8.6 |
| | 3 - 4 ส.ค. 65 | 57.4 | 76.2 | 52.4 | 63.6 | 9.3 |
| | 4 - 5 ส.ค. 65 | 53.7 | 73.6 | 47.8 | 56.9 | 8.6 |
| | 5 - 6 ส.ค. 65 | 55.0 | 77.9 | 51.0 | 59.1 | 5.7 |
| | 6 - 7 ส.ค. 65 | 51.6 | 80.2 | 47.9 | 58.5 | 4.1 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 62.2 | 91.5 | 52.4 | 63.6 | 9.4 |
| สัปดาห์ที่ 15 | 8 - 9 ส.ค. 65 | 53.0 | 80.2 | 48.9 | 59.0 | 4.3 |
| | 9 - 10 ส.ค. 65 | 54.5 | 79.5 | 49.1 | 59.2 | 6.5 |
| | 10 - 11 ส.ค. 65 | 55.2 | 76.3 | 50.2 | 60.0 | 9.5 |
| | 11 - 12 ส.ค. 65 | 57.0 | 89.5 | 50.4 | 60.6 | 7.9 |
| | 13 - 14 ส.ค. 65 | 53.7 | 94.7 | 49.3 | 57.1 | 7.7 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 57.0 | 94.7 | 50.4 | 60.6 | 9.5 |
| ค่ามาตรฐาน | | ≤70 ¹ | ≤115 ¹ | - | - | ≤10 ² |
| หน่วย | | dB(A) | | | | |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | Sound Level Meter | | | | |

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ

| วันที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัดบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ (ช่วงฐานราก) | | | | |
|----------------------|--------------------------|---|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | L _{eq} (24 hrs) | L _{max} | L ₉₀ | L _{dn} | เสียงรบกวน |
| สัปดาห์ที่ 16 | 15 - 16 ส.ค. 65 | 62.4 | 85.8 | 57.0 | 66.8 | 5.4 |
| | 16 - 17 ส.ค. 65 | 57.8 | 86.3 | 51.6 | 59.7 | 7.4 |
| | 17 - 18 ส.ค. 65 | 57.6 | 79.1 | 51.8 | 59.0 | 4.8 |
| | 18 - 19 ส.ค. 65 | 56.8 | 80.2 | 50.0 | 59.1 | 6.0 |
| | 19 - 20 ส.ค. 65 | 56.7 | 76.0 | 49.4 | 58.7 | 5.6 |
| | 20 - 21 ส.ค. 65 | 52.8 | 73.0 | 48.3 | 56.5 | 3.1 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 62.4 | 86.3 | 57.0 | 66.8 | 7.4 |
| สัปดาห์ที่ 17 | 22 - 23 ส.ค. 65 | 56.7 | 73.3 | 50.0 | 59.2 | 9.0 |
| | 23 - 24 ส.ค. 65 | 52.5 | 74.3 | 48.8 | 56.2 | 8.4 |
| | 24 - 25 ส.ค. 65 | 58.6 | 79.1 | 49.1 | 56.1 | 8.4 |
| | 25 - 26 ส.ค. 65 | 61.5 | 82.7 | 49.7 | 63.3 | 9.9 |
| | 26 - 27 ส.ค. 65 | 61.1 | 80.4 | 55.2 | 64.9 | 9.4 |
| | 27 - 28 ส.ค. 65 | 63.6 | 83.1 | 50.9 | 63.8 | 9.9 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 63.6 | 83.1 | 55.2 | 64.9 | 9.9 |
| สัปดาห์ที่ 18 | 29 - 30 ส.ค. 65 | 51.9 | 72.1 | 48.7 | 55.7 | 6.0 |
| | 30 - 31 ส.ค. 65 | 60.0 | 81.8 | 49.6 | 57.9 | 5.0 |
| | 31 ส.ค. - 1 ก.ย. 65 | 63.4 | 84.5 | 49.5 | 64.7 | 6.8 |
| | 1 - 2 ก.ย. 65 | 58.0 | 80.9 | 48.1 | 54.3 | 6.1 |
| | 2 - 3 ก.ย. 65 | 57.5 | 79.7 | 49.0 | 60.7 | 8.0 |
| | 3 - 4 ก.ย. 65 | 56.2 | 79.4 | 48.9 | 62.0 | 7.6 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 63.4 | 84.5 | 49.6 | 64.7 | 8.0 |
| สัปดาห์ที่ 19 | 5 - 6 ก.ย. 65 | 63.2 | 84.5 | 49.8 | 65.8 | 8.0 |
| | 6 - 7 ก.ย. 65 | 51.9 | 72.1 | 48.7 | 55.2 | 6.0 |
| | 7 - 8 ก.ย. 65 | 52.7 | 73.2 | 48.7 | 56.9 | 6.8 |
| | 8 - 9 ก.ย. 65 | 54.0 | 75.3 | 50.9 | 57.5 | 6.6 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 63.2 | 84.5 | 50.9 | 65.8 | 8.0 |
| ค่ามาตรฐาน | | ≤70 ¹ | ≤115 ¹ | - | - | ≤10 ² |
| หน่วย | | dB(A) | | | | |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | Sound Level Meter | | | | |

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ

| วันที่ตรวจวัด | | ผลการตรวจวัดบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ (รายเดือน) | | | | |
|--|--------------------------|---|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | | L _{eq} (24 hrs) | L _{max} | L ₉₀ | L _{dn} | เสียงรบกวน |
| ประจำเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 | 3 - 4 พ.ค. 65 | 47.5 | 75.0 | 43.4 | 52.1 | 4.2 |
| | 27 - 28 มี.ย 65 | 62.3 | 93.4 | 51.9 | 59.4 | 5.8 |
| ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 | 4 - 5 ก.ค. 65 | 55.3 | 76.7 | 51.6 | 59.8 | 5.9 |
| | 16 - 17 ส.ค. 65 | 57.8 | 86.3 | 51.6 | 59.7 | 7.4 |
| | 8 - 9 ก.ย. 65 | 54.0 | 75.3 | 50.9 | 58.1 | 6.6 |
| | 17 - 18 ต.ค. 65 | 52.9 | 73.4 | 48.0 | 55.7 | 5.1 |
| | 7 - 8 พ.ย. 65 | 53.7 | 69.4 | 47.7 | 56.2 | 7.1 |
| | 1 - 2 ธ.ค. 65 | 56.3 | 75.5 | 46.8 | 58.2 | 9.6 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 57.8 | 86.3 | 51.6 | 59.7 | 9.6 |
| ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 | 12 - 13 ม.ค. 66 | 66.7 | 97.2 | 52.0 | 62.2 | 9.8 |
| | 7 - 8 ก.พ. 66 | 62.8 | 94.0 | 49.4 | 58.5 | 9.0 |
| | 17 - 18 มี.ค. 66 | 62.8 | 92.5 | 53.7 | 62.4 | 9.2 |
| | 17 - 18 เม.ย. 66 | 62.7 | 91.2 | 54.2 | 64.3 | 7.7 |
| | 29 - 30 พ.ค. 66 | 61.5 | 84.7 | 52.4 | 61.4 | 9.5 |
| | 6 - 7 มิ.ย. 66 | 57.3 | 76.3 | 50.6 | 60.5 | 8.7 |
| | ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด | 66.7 | 97.2 | 54.2 | 64.3 | 9.8 |
| ค่ามาตรฐาน | | ≤70 ¹ | ≤115 ¹ | - | - | ≤10 ² |
| หน่วย | | dB(A) | | | | |
| วิธีการตรวจวิเคราะห์ | | Sound Level Meter | | | | |

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

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

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) มีค่าอยู่ในช่วง 54.6 - 62.8 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) และบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ มีค่าอยู่ในช่วง 57.3 - 66.7 เดซิเบล(เอ) (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) จะเห็นว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.2.5.2 ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) มีค่าอยู่ในช่วง 79.0 - 99.8 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) และบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ มีค่าอยู่ในช่วง 76.3 - 97.2 เดซิเบล(เอ) (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) จะเห็นว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.2.5.3 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) มีค่าอยู่ในช่วง 47.8 - 55.5 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) และบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ มีค่าอยู่ในช่วง 49.4 - 54.2 เดซิเบล(เอ) (dB(A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

3.2.5.4 ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) มีค่าอยู่ในช่วง 56.6 - 66.8 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) และบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ มีค่าอยู่ในช่วง 58.5 - 64.3 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน

3.2.5.5 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) มีค่าอยู่ในช่วง 4.1 - 8.2 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) และบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ มีค่าอยู่ในช่วง 7.7 - 9.8 เดซิเบล(เอ) (dB(A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 กำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) (dB (A)) จะเห็นว่า ระดับเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.1 บทนำ

โครงการ ศาลายวัน(ระยะก่อสร้าง) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) จำนวน 2 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) และบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-2



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)



รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 และตารางที่ 3.3-2 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ค-3

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)

| ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) (ช่วงฐานราก) | | | | | | | | | | |
|--|------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | | แนวแกนนอน | | | | | | แนวแกนตั้ง | | |
| | | แกน X | | | แกน Y | | | แกน Z | | |
| | | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) |
| สัปดาห์ที่ 1 | 3 พ.ค. 65 | 0.181 | 7.211 | ≤5 | 0.205 | 5.044 | ≤5 | 0.300 | 6.024 | ≤5 |
| | 4 พ.ค. 65 | 0.213 | 8.393 | ≤5 | 0.173 | 6.440 | ≤5 | 0.394 | 8.192 | ≤5 |
| | 5 พ.ค. 65 | 0.142 | 7.938 | ≤5 | 0.181 | 6.827 | ≤5 | 0.347 | 8.533 | ≤5 |
| | 6 พ.ค. 65 | 0.276 | 5.818 | ≤5 | 0.260 | 3.413 | ≤5 | 0.906 | 5.953 | ≤5 |
| | 7 พ.ค. 65 | 0.331 | 3.141 | ≤5 | 0.236 | 2.688 | ≤5 | 0.962 | 5.172 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 2 | 9 พ.ค. 65 | 0.615 | 6.360 | ≤5 | 0.481 | 4.197 | ≤5 | 1.395 | 4.551 | ≤5 |
| | 10 พ.ค. 65 | 0.638 | 5.120 | ≤5 | 0.378 | 5.988 | ≤5 | 1.411 | 6.169 | ≤5 |
| | 11 พ.ค. 65 | 0.244 | 4.180 | ≤5 | 0.197 | 2.619 | ≤5 | 0.536 | 4.830 | ≤5 |
| | 12 พ.ค. 65 | 0.473 | 2.619 | ≤5 | 0.236 | 2.760 | ≤5 | 0.599 | 2.821 | ≤5 |
| | 13 พ.ค. 65 | 0.473 | 2.444 | ≤5 | 0.260 | 2.349 | ≤5 | 1.419 | 3.241 | ≤5 |
| | 14 พ.ค. 65 | 0.363 | 2.566 | ≤5 | 0.284 | 2.885 | ≤5 | 0.835 | 3.272 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 3 | 16 พ.ค. 65 | 0.307 | 2.008 | ≤5 | 0.339 | 2.813 | ≤5 | 0.631 | 5.069 | ≤5 |
| | 17 พ.ค. 65 | 0.268 | 2.783 | ≤5 | 0.181 | 2.365 | ≤5 | 0.552 | 4.112 | ≤5 |
| | 18 พ.ค. 65 | 0.244 | 2.694 | ≤5 | 0.260 | 2.485 | ≤5 | 0.694 | 3.793 | ≤5 |
| | 19 พ.ค. 65 | 0.307 | 3.141 | ≤5 | 0.292 | 6.781 | ≤5 | 1.103 | 4.231 | ≤5 |
| | 20 พ.ค. 65 | 0.331 | 3.190 | ≤5 | 0.229 | 3.293 | ≤5 | 1.561 | 7.758 | ≤5 |
| | 21 พ.ค. 65 | 0.300 | 2.236 | ≤5 | 0.197 | 2.160 | ≤5 | 0.386 | 2.327 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 4 | 23 พ.ค. 65 | 0.300 | 1.852 | ≤5 | 0.229 | 2.753 | ≤5 | 1.230 | 4.613 | ≤5 |
| | 24 พ.ค. 65 | 0.615 | 1.903 | ≤5 | 0.323 | 2.529 | ≤5 | 1.529 | 3.737 | ≤5 |
| | 25 พ.ค. 65 | 0.654 | 1.984 | ≤5 | 0.339 | 1.747 | ≤5 | 1.505 | 5.224 | ≤5 |
| | 26 พ.ค. 65 | 0.552 | 2.522 | ≤5 | 0.378 | 3.112 | ≤5 | 1.923 | 3.779 | ≤5 |
| | 27 พ.ค. 65 | 0.457 | 3.657 | ≤5 | 0.355 | 4.472 | ≤5 | 1.308 | 5.306 | ≤5 |
| | 28 พ.ค. 65 | 0.323 | 2.343 | ≤5 | 0.315 | 2.716 | ≤5 | 0.780 | 5.418 | ≤5 |

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)

| | | ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) (ช่วงฐานราก) | | | | | | | | |
|---------------|-------------|--|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | | แนวแกนนอน | | | | | | แนวแกนตั้ง | | |
| | | แกน X | | | แกน Y | | | แกน Z | | |
| | | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) |
| สัปดาห์ที่ 5 | 30 พ.ค. 65 | 0.441 | 4.146 | ≤5 | 0.229 | 3.391 | ≤5 | 1.773 | 4.163 | ≤5 |
| | 31 พ.ค. 65 | 0.331 | 3.425 | ≤5 | 0.221 | 3.220 | ≤5 | 1.088 | 6.919 | ≤5 |
| | 1 มิ.ย. 65 | 0.449 | 5.885 | ≤5 | 0.292 | 4.163 | ≤5 | 1.907 | 3.580 | ≤5 |
| | 2 มิ.ย. 65 | 0.378 | 3.710 | ≤5 | 0.213 | 2.317 | ≤5 | 0.985 | 4.491 | ≤5 |
| | 4 มิ.ย. 65 | 0.355 | 3.543 | ≤5 | 0.229 | 3.507 | ≤5 | 1.001 | 4.321 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 6 | 6 มิ.ย. 65 | 0.339 | 2.052 | ≤5 | 0.236 | 1.690 | ≤5 | 1.505 | 4.080 | ≤5 |
| | 7 มิ.ย. 65 | 0.339 | 1.845 | ≤5 | 0.189 | 1.517 | ≤5 | 1.230 | 4.080 | ≤5 |
| | 8 มิ.ย. 65 | 0.339 | 3.131 | ≤5 | 0.197 | 2.612 | ≤5 | 1.206 | 3.606 | ≤5 |
| | 9 มิ.ย. 65 | 0.835 | 3.683 | ≤5 | 0.552 | 4.472 | ≤5 | 1.702 | 6.360 | ≤5 |
| | 10 มิ.ย. 65 | 0.300 | 1.875 | ≤5 | 0.173 | 3.618 | ≤5 | 0.804 | 5.626 | ≤5 |
| | 11 มิ.ย. 65 | 0.481 | 3.618 | ≤5 | 0.284 | 2.783 | ≤5 | 1.245 | 4.511 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 7 | 13 มิ.ย. 65 | 0.678 | 3.850 | ≤5 | 0.370 | 2.560 | ≤5 | 1.600 | 4.511 | ≤5 |
| | 14 มิ.ย. 65 | 0.536 | 2.554 | ≤5 | 0.370 | 2.985 | ≤5 | 1.829 | 1.829 | ≤5 |
| | 15 มิ.ย. 65 | 0.591 | 2.535 | ≤5 | 0.292 | 1.544 | ≤5 | 1.379 | 3.879 | ≤5 |
| | 16 มิ.ย. 65 | 0.331 | 1.237 | ≤5 | 0.244 | 2.619 | ≤5 | 1.119 | 2.660 | ≤5 |
| | 17 มิ.ย. 65 | 0.370 | 2.333 | ≤5 | 0.221 | 1.673 | ≤5 | 0.843 | 2.917 | ≤5 |
| | 18 มิ.ย. 65 | 0.402 | 2.338 | ≤5 | 0.213 | 2.473 | ≤5 | 0.914 | 3.593 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 8 | 20 มิ.ย. 65 | 0.252 | 2.142 | ≤5 | 0.166 | 3.039 | ≤5 | 0.623 | 3.039 | ≤5 |
| | 21 มิ.ย. 65 | 0.276 | 1.182 | ≤5 | 0.244 | 3.003 | ≤5 | 0.820 | 3.683 | ≤5 |
| | 22 มิ.ย. 65 | 0.300 | 2.579 | ≤5 | 0.260 | 3.012 | ≤5 | 0.851 | 3.282 | ≤5 |
| | 23 มิ.ย. 65 | 0.307 | 1.225 | ≤5 | 0.236 | 2.197 | ≤5 | 0.607 | 3.821 | ≤5 |
| | 24 มิ.ย. 65 | 0.268 | 1.950 | ≤5 | 0.181 | 3.531 | ≤5 | 0.765 | 2.885 | ≤5 |
| | 25 มิ.ย. 65 | 0.252 | 3.039 | ≤5 | 0.189 | 2.354 | ≤5 | 0.560 | 3.969 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 9 | 27 มิ.ย. 65 | 0.331 | 1.882 | ≤5 | 0.441 | 3.969 | ≤5 | 1.293 | 3.483 | ≤5 |
| | 28 มิ.ย. 65 | 0.355 | 2.073 | ≤5 | 0.300 | 2.619 | ≤5 | 0.725 | 3.459 | ≤5 |
| | 29 มิ.ย. 65 | 0.284 | 1.172 | ≤5 | 0.418 | 2.760 | ≤5 | 0.993 | 7.529 | ≤5 |
| | 30 มิ.ย. 65 | 0.300 | 2.327 | ≤5 | 0.268 | 2.702 | ≤5 | 0.914 | 3.568 | ≤5 |
| | 1 ก.ค. 65 | 0.402 | 3.631 | ≤5 | 0.323 | 5.851 | ≤5 | 1.009 | 5.818 | ≤5 |
| | 2 ก.ค. 65 | 0.260 | 2.432 | ≤5 | 0.205 | 3.220 | ≤5 | 0.822 | 3.220 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 10 | 4 ก.ค. 65 | 0.292 | 1.973 | ≤5 | 0.221 | 2.681 | ≤5 | 0.757 | 3.112 | ≤5 |
| | 5 ก.ค. 65 | 0.268 | 1.977 | ≤5 | 0.236 | 2.165 | ≤5 | 0.843 | 3.325 | ≤5 |
| | 6 ก.ค. 65 | 0.268 | 2.103 | ≤5 | 0.181 | 2.265 | ≤5 | 0.670 | 3.012 | ≤5 |
| | 7 ก.ค. 65 | 0.300 | 1.467 | ≤5 | 0.268 | 2.188 | ≤5 | 0.930 | 5.753 | ≤5 |
| | 8 ก.ค. 65 | 0.315 | 2.387 | ≤5 | 0.268 | 2.226 | ≤5 | 1.025 | 3.346 | ≤5 |
| | 9 ก.ค. 65 | 0.307 | 3.391 | ≤5 | 0.355 | 6.564 | ≤5 | 0.969 | 4.414 | ≤5 |

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)

| ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) (ช่วงฐานราก) | | | | | | | | | | |
|--|------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | | แนวแกนนอน | | | | | | แนวแกนตั้ง | | |
| | | แกน X | | | แกน Y | | | แกน Z | | |
| | | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) |
| สัปดาห์ที่ 11 | 11 ก.ค. 65 | 0.347 | 2.985 | ≤5 | 0.292 | 4.613 | ≤5 | 1.135 | 4.321 | ≤5 |
| | 12 ก.ค. 65 | 0.268 | 1.050 | ≤5 | 0.284 | 3.864 | ≤5 | 0.954 | 3.984 | ≤5 |
| | 15 ก.ค. 65 | 0.252 | 1.875 | ≤5 | 0.197 | 2.479 | ≤5 | 0.654 | 2.977 | ≤5 |
| | 16 ก.ค. 65 | 0.410 | 1.842 | ≤5 | 0.236 | 2.688 | ≤5 | 0.709 | 3.380 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 12 | 18 ก.ค. 65 | 0.347 | 2.731 | ≤5 | 0.244 | 1.727 | ≤5 | 0.646 | 3.471 | ≤5 |
| | 19 ก.ค. 65 | 0.276 | 1.386 | ≤5 | 0.252 | 1.593 | ≤5 | 0.859 | 3.954 | ≤5 |
| | 20 ก.ค. 65 | 0.292 | 3.483 | ≤5 | 0.244 | 3.141 | ≤5 | 0.717 | 4.551 | ≤5 |
| | 21 ก.ค. 65 | 0.370 | 3.894 | ≤5 | 0.205 | 1.842 | ≤5 | 0.725 | 4.016 | ≤5 |
| | 22 ก.ค. 65 | 0.410 | 1.889 | ≤5 | 0.323 | 2.241 | ≤5 | 0.504 | 2.450 | ≤5 |
| | 23 ก.ค. 65 | 0.244 | 1.401 | ≤5 | 0.213 | 2.632 | ≤5 | 0.686 | 3.272 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 13 | 25 ก.ค. 65 | 0.284 | 2.129 | ≤5 | 0.284 | 2.702 | ≤5 | 0.962 | 3.357 | ≤5 |
| | 26 ก.ค. 65 | 0.268 | 1.879 | ≤5 | 0.284 | 2.885 | ≤5 | 0.804 | 3.210 | ≤5 |
| | 27 ก.ค. 65 | 0.276 | 2.606 | ≤5 | 0.229 | 2.985 | ≤5 | 0.765 | 3.141 | ≤5 |
| | 28 ก.ค. 65 | 0.244 | 2.370 | ≤5 | 0.173 | 3.543 | ≤5 | 0.804 | 3.908 | ≤5 |
| | 29 ก.ค. 65 | 0.300 | 2.943 | ≤5 | 0.166 | 2.813 | ≤5 | 0.804 | 3.346 | ≤5 |
| | 30 ก.ค. 65 | 0.300 | 1.566 | ≤5 | 0.181 | 2.541 | ≤5 | 0.820 | 3.425 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 14 | 1 ส.ค. 65 | 0.276 | 4.080 | ≤5 | 0.268 | 5.278 | ≤5 | 0.820 | 7.367 | ≤5 |
| | 2 ส.ค. 65 | 0.370 | 3.606 | ≤5 | 0.363 | 3.066 | ≤5 | 0.946 | 4.267 | ≤5 |
| | 3 ส.ค. 65 | 0.339 | 1.264 | ≤5 | 0.284 | 3.122 | ≤5 | 0.899 | 0.339 | ≤5 |
| | 4 ส.ค. 65 | 0.607 | 3.938 | ≤5 | 0.370 | 2.216 | ≤5 | 1.301 | 4.395 | ≤5 |
| | 5 ส.ค. 65 | 0.331 | 2.246 | ≤5 | 0.260 | 4.031 | ≤5 | 1.040 | 3.710 | ≤5 |
| | 6 ส.ค. 65 | 0.300 | 1.710 | ≤5 | 0.244 | 2.639 | ≤5 | 0.899 | 3.314 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 15 | 8 ส.ค. 65 | 0.465 | 3.200 | ≤5 | 0.331 | 2.547 | ≤5 | 1.167 | 4.031 | ≤5 |
| | 9 ส.ค. 65 | 0.394 | 3.894 | ≤5 | 0.331 | 3.251 | ≤5 | 0.906 | 4.830 | ≤5 |
| | 10 ส.ค. 65 | 0.457 | 4.697 | ≤5 | 0.260 | 2.212 | ≤5 | 0.891 | 7.211 | ≤5 |
| | 11 ส.ค. 65 | 0.567 | 1.480 | ≤5 | 0.370 | 2.510 | ≤5 | 1.064 | 5.565 | ≤5 |
| | 13 ส.ค. 65 | 0.465 | 3.021 | ≤5 | 0.339 | 3.779 | ≤5 | 0.922 | 6.737 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 16 | 15 ส.ค. 65 | 0.276 | 4.080 | ≤5 | 0.268 | 5.278 | ≤5 | 0.820 | 7.367 | ≤5 |
| | 16 ส.ค. 65 | 0.370 | 3.606 | ≤5 | 0.363 | 3.066 | ≤5 | 0.946 | 4.267 | ≤5 |
| | 17 ส.ค. 65 | 0.339 | 1.264 | ≤5 | 0.284 | 3.122 | ≤5 | 0.899 | 0.339 | ≤5 |
| | 18 ส.ค. 65 | 0.607 | 3.938 | ≤5 | 0.370 | 2.216 | ≤5 | 1.301 | 4.395 | ≤5 |
| | 19 ส.ค. 65 | 0.331 | 2.246 | ≤5 | 0.260 | 4.031 | ≤5 | 1.040 | 3.710 | ≤5 |
| | 20 ส.ค. 65 | 0.300 | 1.710 | ≤5 | 0.244 | 2.639 | ≤5 | 0.899 | 3.314 | ≤5 |

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)

| ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) (ช่วงฐานราก) | | | | | | | | | | |
|--|------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | | แนวแกนนอน | | | | | | แนวแกนตั้ง | | |
| | | แกน X | | | แกน Y | | | แกน Z | | |
| | | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) |
| สัปดาห์ที่ 17 | 22 ส.ค. 65 | 0.260 | 3.012 | ≤5 | 0.197 | 3.568 | ≤5 | 1.017 | 3.984 | ≤5 |
| | 23 ส.ค. 65 | 0.276 | 1.337 | ≤5 | 0.355 | 3.380 | ≤5 | 0.835 | 3.969 | ≤5 |
| | 24 ส.ค. 65 | 0.363 | 1.848 | ≤5 | 0.339 | 4.339 | ≤5 | 1.167 | 5.278 | ≤5 |
| | 25 ส.ค. 65 | 0.410 | 4.531 | ≤5 | 0.244 | 4.531 | ≤5 | 1.190 | 5.146 | ≤5 |
| | 26 ส.ค. 65 | 0.323 | 3.346 | ≤5 | 0.315 | 3.908 | ≤5 | 0.725 | 3.923 | ≤5 |
| | 27 ส.ค. 65 | 0.339 | 2.265 | ≤5 | 0.300 | 3.303 | ≤5 | 0.828 | 3.568 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 18 | 29 ส.ค. 65 | 0.244 | 3.606 | ≤5 | 0.142 | 3.618 | ≤5 | 0.670 | 3.683 | ≤5 |
| | 30 ส.ค. 65 | 0.307 | 2.216 | ≤5 | 0.236 | 4.129 | ≤5 | 1.143 | 3.644 | ≤5 |
| | 31 ส.ค. 65 | 0.347 | 3.530 | ≤5 | 0.292 | 5.361 | ≤5 | 1.316 | 4.452 | ≤5 |
| | 1 ก.ย. 65 | 0.339 | 1.796 | ≤5 | 0.323 | 3.057 | ≤5 | 0.867 | 5.361 | ≤5 |
| | 2 ก.ย. 65 | 0.370 | 1.457 | ≤5 | 0.205 | 1.660 | ≤5 | 0.757 | 3.151 | ≤5 |
| | 3 ก.ย. 65 | 0.426 | 3.483 | ≤5 | 0.347 | 5.885 | ≤5 | 1.025 | 3.751 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 19 | 5 ก.ย. 65 | 0.355 | 3.282 | ≤5 | 0.323 | 4.249 | ≤5 | 0.938 | 3.519 | ≤5 |
| | 6 ก.ย. 65 | 0.307 | 1.293 | ≤5 | 0.229 | 4.472 | ≤5 | 0.820 | 4.047 | ≤5 |
| | 7 ก.ย. 65 | 0.457 | 3.314 | ≤5 | 0.236 | 3.751 | ≤5 | 1.025 | 3.793 | ≤5 |
| | 8 ก.ย. 65 | 0.300 | 2.504 | ≤5 | 0.276 | 3.122 | ≤5 | 1.119 | 3.710 | ≤5 |

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)

| ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) (รายเดือน) | | | | | | | | | | |
|--|-------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | | แนวแกนนอน | | | | | | แนวแกนตั้ง | | |
| | | แกน X | | | แกน Y | | | แกน Z | | |
| | | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) |
| ประจำเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 | 3 พ.ค. 65 | 0.181 | 7.211 | ≤5 | 0.205 | 5.044 | ≤5 | 0.300 | 6.024 | ≤5 |
| | 27 มิ.ย. 65 | 0.331 | 1.882 | ≤5 | 0.441 | 3.969 | ≤5 | 1.293 | 3.483 | ≤5 |
| ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 | 4 ก.ค. 65 | 0.292 | 1.973 | ≤5 | 0.221 | 2.681 | ≤5 | 0.757 | 3.112 | ≤5 |
| | 16 ส.ค. 65 | 0.370 | 3.606 | ≤5 | 0.363 | 3.066 | ≤5 | 0.946 | 4.267 | ≤5 |
| | 8 ก.ย. 65 | 0.300 | 2.504 | ≤5 | 0.276 | 3.122 | ≤5 | 1.119 | 3.710 | ≤5 |
| | 17 ต.ค. 65 | 0.355 | 2.753 | ≤5 | 0.221 | 6.606 | ≤5 | 0.859 | 4.592 | ≤5 |
| | 7 พ.ย. 65 | 0.520 | 4.472 | ≤5 | 0.544 | 5.785 | ≤5 | 1.174 | 4.697 | ≤5 |
| | 1 ธ.ค. 65 | 0.307 | 2.994 | ≤5 | 0.197 | 5.988 | ≤5 | 0.843 | 4.452 | ≤5 |
| ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 | 12 ม.ค. 66 | 0.102 | 6.244 | ≤5 | 0.158 | 2.393 | ≤5 | 0.473 | 3.683 | ≤5 |
| | 7 ก.พ. 66 | 0.221 | 7.314 | ≤5 | 0.307 | 1.784 | ≤5 | 0.575 | 4.016 | ≤5 |
| | 17 มี.ค. 66 | 0.079 | 9.752 | ≤5 | 0.142 | 2.852 | ≤5 | 0.552 | 4.452 | ≤5 |
| | 17 เม.ย. 66 | 0.292 | 6.440 | ≤5 | 0.197 | 5.447 | ≤5 | 0.670 | 6.244 | ≤5 |
| | 29 พ.ค. 66 | 0.378 | 1.158 | ≤5 | 0.315 | 3.413 | ≤5 | 1.151 | 4.697 | ≤5 |
| | 6 มิ.ย. 66 | 0.465 | 7.699 | ≤5 | 0.504 | 4.613 | ≤5 | 0.512 | 5.818 | ≤5 |

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

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ

| ผลการตรวจวัดบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ (ช่วงฐานราก) | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | | แนวแกนนอน | | | | | | แนวแกนตั้ง | | |
| | | แกน X | | | แกน Y | | | แกน Z | | |
| | | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) |
| สัปดาห์ที่ 1 | 3 พ.ค. 65 | 0.158 | 5.885 | ≤5 | 0.150 | 2.094 | ≤5 | 0.331 | 5.885 | ≤5 |
| | 4 พ.ค. 65 | 0.150 | 2.094 | ≤5 | 0.134 | 2.174 | ≤5 | 0.331 | 2.968 | ≤5 |
| | 5 พ.ค. 65 | 0.118 | 5.069 | ≤5 | 0.142 | 2.040 | ≤5 | 0.347 | 3.556 | ≤5 |
| | 6 พ.ค. 65 | 0.126 | 3.984 | ≤5 | 0.166 | 1.301 | ≤5 | 0.300 | 3.151 | ≤5 |
| | 7 พ.ค. 65 | 0.158 | 4.267 | ≤5 | 0.205 | 1.272 | ≤5 | 0.370 | 3.908 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 2 | 9 พ.ค. 65 | 0.173 | 3.683 | ≤5 | 0.213 | 1.428 | ≤5 | 0.315 | 3.084 | ≤5 |
| | 10 พ.ค. 65 | 0.158 | 3.459 | ≤5 | 0.197 | 5.447 | ≤5 | 0.300 | 6.481 | ≤5 |
| | 11 พ.ค. 65 | 0.150 | 2.674 | ≤5 | 0.197 | 1.275 | ≤5 | 0.300 | 4.719 | ≤5 |
| | 12 พ.ค. 65 | 0.158 | 4.947 | ≤5 | 0.189 | 1.571 | ≤5 | 0.307 | 6.059 | ≤5 |
| | 13 พ.ค. 65 | 0.134 | 3.402 | ≤5 | 0.205 | 1.707 | ≤5 | 0.323 | 6.649 | ≤5 |
| | 14 พ.ค. 65 | 0.221 | 2.951 | ≤5 | 0.229 | 1.865 | ≤5 | 0.300 | 2.359 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 3 | 16 พ.ค. 65 | 0.244 | 1.089 | ≤5 | 0.189 | 2.994 | ≤5 | 1.025 | 3.556 | ≤5 |
| | 17 พ.ค. 65 | 0.292 | 1.522 | ≤5 | 0.158 | 1.769 | ≤5 | 0.473 | 3.448 | ≤5 |
| | 18 พ.ค. 65 | 0.236 | 1.014 | ≤5 | 0.189 | 3.380 | ≤5 | 0.426 | 2.236 | ≤5 |
| | 19 พ.ค. 65 | 0.268 | 3.336 | ≤5 | 0.189 | 4.923 | ≤5 | 0.386 | 1.943 | ≤5 |
| | 20 พ.ค. 65 | 0.284 | 1.524 | ≤5 | 0.300 | 3.413 | ≤5 | 0.906 | 4.129 | ≤5 |
| | 21 พ.ค. 65 | 0.292 | 2.317 | ≤5 | 0.213 | 3.495 | ≤5 | 0.654 | 4.047 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 4 | 23 พ.ค. 65 | 0.229 | 1.108 | ≤5 | 0.173 | 3.724 | ≤5 | 0.883 | 3.793 | ≤5 |
| | 24 พ.ค. 65 | 0.260 | 1.803 | ≤5 | 0.166 | 2.129 | ≤5 | 0.662 | 4.376 | ≤5 |
| | 25 พ.ค. 65 | 0.292 | 1.932 | ≤5 | 0.221 | 1.628 | ≤5 | 0.552 | 2.738 | ≤5 |
| | 26 พ.ค. 65 | 0.363 | 1.524 | ≤5 | 0.307 | 2.805 | ≤5 | 0.552 | 2.639 | ≤5 |
| | 27 พ.ค. 65 | 0.300 | 1.278 | ≤5 | 0.252 | 1.784 | ≤5 | 0.473 | 2.404 | ≤5 |
| | 28 พ.ค. 65 | 0.355 | 1.615 | ≤5 | 0.244 | 1.947 | ≤5 | 0.583 | 2.893 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 5 | 30 พ.ค. 65 | 0.323 | 4.357 | ≤5 | 0.268 | 3.220 | ≤5 | 0.749 | 4.876 | ≤5 |
| | 31 พ.ค. 65 | 0.260 | 2.612 | ≤5 | 0.268 | 4.197 | ≤5 | 0.615 | 3.807 | ≤5 |
| | 1 มิ.ย. 65 | 0.260 | 2.573 | ≤5 | 0.181 | 2.349 | ≤5 | 0.520 | 3.094 | ≤5 |
| | 2 มิ.ย. 65 | 0.274 | 2.485 | ≤5 | 0.173 | 2.960 | ≤5 | 0.607 | 3.724 | ≤5 |
| | 4 มิ.ย. 65 | 1.263 | 0.236 | ≤5 | 0.173 | 2.387 | ≤5 | 0.631 | 1.236 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 6 | 6 มิ.ย. 65 | 0.504 | 4.697 | ≤5 | 0.394 | 2.212 | ≤5 | 2.435 | 4.414 | ≤5 |
| | 7 มิ.ย. 65 | 0.402 | 2.716 | ≤5 | 0.244 | 2.586 | ≤5 | 1.411 | 5.818 | ≤5 |
| | 8 มิ.ย. 65 | 0.252 | 3.507 | ≤5 | 0.189 | 1.756 | ≤5 | 0.615 | 3.507 | ≤5 |
| | 9 มิ.ย. 65 | 0.252 | 4.163 | ≤5 | 0.315 | 1.775 | ≤5 | 0.670 | 4.163 | ≤5 |
| | 10 มิ.ย. 65 | 0.244 | 3.190 | ≤5 | 0.268 | 3.122 | ≤5 | 0.607 | 3.190 | ≤5 |
| | 11 มิ.ย. 65 | 0.229 | 3.724 | ≤5 | 0.229 | 1.657 | ≤5 | 0.607 | 3.724 | ≤5 |

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

ตารางที่ 3.3-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดความสัมพันธ์ บริเวณกรมยuthศึกษาทหารเรือ

| ผลการตรวจวัดบริเวณกรมยuthศึกษาทหารเรือ (ช่วงฐานราก) | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | | แนวแกนนอน | | | | | | แนวแกนตั้ง | | |
| | | แกน X | | | แกน Y | | | แกน Z | | |
| | | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) |
| สัปดาห์ที่ 7 | 13 มิ.ย. 65 | 0.268 | 5.565 | ≤5 | 0.244 | 1.984 | ≤5 | 0.694 | 5.565 | ≤5 |
| | 14 มิ.ย. 65 | 0.252 | 3.670 | ≤5 | 0.189 | 3.631 | ≤5 | 0.701 | 3.670 | ≤5 |
| | 15 มิ.ย. 65 | 0.229 | 3.969 | ≤5 | 0.221 | 1.914 | ≤5 | 0.859 | 3.969 | ≤5 |
| | 16 มิ.ย. 65 | 0.213 | 2.783 | ≤5 | 0.189 | 1.889 | ≤5 | 0.631 | 2.783 | ≤5 |
| | 17 มิ.ย. 65 | 0.221 | 1.947 | ≤5 | 0.126 | 4.016 | ≤5 | 0.426 | 1.947 | ≤5 |
| | 18 มิ.ย. 65 | 0.284 | 1.349 | ≤5 | 0.244 | 3.593 | ≤5 | 0.725 | 3.969 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 8 | 20 มิ.ย. 65 | 0.229 | 1.869 | ≤5 | 0.166 | 2.409 | ≤5 | 0.426 | 2.960 | ≤5 |
| | 21 มิ.ย. 65 | 0.370 | 1.893 | ≤5 | 0.394 | 3.075 | ≤5 | 0.694 | 2.432 | ≤5 |
| | 22 มิ.ย. 65 | 0.410 | 1.721 | ≤5 | 0.434 | 2.020 | ≤5 | 0.457 | 1.652 | ≤5 |
| | 23 มิ.ย. 65 | 0.363 | 2.798 | ≤5 | 0.244 | 3.293 | ≤5 | 0.583 | 4.016 | ≤5 |
| | 24 มิ.ย. 65 | 0.363 | 2.606 | ≤5 | 0.347 | 5.721 | ≤5 | 0.489 | 2.322 | ≤5 |
| | 25 มิ.ย. 65 | 0.378 | 3.779 | ≤5 | 0.307 | 4.633 | ≤5 | 0.591 | 1.588 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 9 | 27 มิ.ย. 65 | 0.284 | 2.813 | ≤5 | 0.567 | 3.012 | ≤5 | 0.567 | 4.551 | ≤5 |
| | 28 มิ.ย. 65 | 0.268 | 1.806 | ≤5 | 0.197 | 3.357 | ≤5 | 0.497 | 3.346 | ≤5 |
| | 29 มิ.ย. 65 | 0.284 | 2.012 | ≤5 | 0.268 | 2.387 | ≤5 | 0.631 | 3.094 | ≤5 |
| | 30 มิ.ย. 65 | 0.252 | 2.327 | ≤5 | 0.244 | 2.844 | ≤5 | 0.552 | 2.901 | ≤5 |
| | 1 ก.ค. 65 | 0.252 | 2.885 | ≤5 | 0.300 | 2.926 | ≤5 | 0.512 | 3.230 | ≤5 |
| | 2 ก.ค. 65 | 0.284 | 3.251 | ≤5 | 0.457 | 3.251 | ≤5 | 0.567 | 3.368 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 10 | 4 ก.ค. 65 | 0.315 | 2.393 | ≤5 | 0.378 | 3.012 | ≤5 | 0.512 | 3.448 | ≤5 |
| | 5 ก.ค. 65 | 0.434 | 2.467 | ≤5 | 0.221 | 2.760 | ≤5 | 0.520 | 2.960 | ≤5 |
| | 6 ก.ค. 65 | 0.284 | 1.046 | ≤5 | 0.252 | 1.984 | ≤5 | 0.757 | 3.543 | ≤5 |
| | 7 ก.ค. 65 | 0.268 | 2.535 | ≤5 | 0.173 | 1.681 | ≤5 | 0.544 | 2.994 | ≤5 |
| | 8 ก.ค. 65 | 0.284 | 2.421 | ≤5 | 0.197 | 2.639 | ≤5 | 0.575 | 3.251 | ≤5 |
| | 9 ก.ค. 65 | 0.252 | 2.639 | ≤5 | 0.197 | 3.075 | ≤5 | 0.701 | 3.357 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 11 | 11 ก.ค. 65 | 0.236 | 2.028 | ≤5 | 0.142 | 2.359 | ≤5 | 0.591 | 3.141 | ≤5 |
| | 12 ก.ค. 65 | 0.315 | 1.988 | ≤5 | 0.260 | 2.024 | ≤5 | 0.615 | 3.293 | ≤5 |
| | 15 ก.ค. 65 | 0.339 | 1.865 | ≤5 | 0.292 | 2.554 | ≤5 | 0.662 | 0.339 | ≤5 |
| | 16 ก.ค. 65 | 0.292 | 1.608 | ≤5 | 0.449 | 2.281 | ≤5 | 0.418 | 2.398 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 12 | 18 ก.ค. 65 | 0.276 | 2.081 | ≤5 | 0.331 | 2.516 | ≤5 | 0.489 | 2.462 | ≤5 |
| | 19 ก.ค. 65 | 0.315 | 1.501 | ≤5 | 0.197 | 1.778 | ≤5 | 0.465 | 2.586 | ≤5 |
| | 20 ก.ค. 65 | 0.323 | 1.928 | ≤5 | 0.189 | 2.179 | ≤5 | 0.457 | 3.241 | ≤5 |
| | 21 ก.ค. 65 | 0.268 | 1.736 | ≤5 | 0.173 | 1.784 | ≤5 | 0.457 | 3.170 | ≤5 |
| | 22 ก.ค. 65 | 0.268 | 1.085 | ≤5 | 0.229 | 2.674 | ≤5 | 0.536 | 3.293 | ≤5 |
| | 23 ก.ค. 65 | 0.244 | 1.855 | ≤5 | 0.158 | 2.646 | ≤5 | 0.465 | 3.251 | ≤5 |

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

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณกรมยuthศึกษาทหารเรือ

| ผลการตรวจวัดบริเวณกรมยuthศึกษาทหารเรือ (ช่วงฐานราก) | | | | | | | | | | |
|---|------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | | แนวแกนนอน | | | | | | แนวแกนตั้ง | | |
| | | แกน X | | | แกน Y | | | แกน Z | | |
| | | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) |
| สัปดาห์ที่ 13 | 25 ก.ค. 65 | 0.355 | 1.762 | ≤5 | 0.229 | 2.179 | ≤5 | 0.473 | 2.202 | ≤5 |
| | 26 ก.ค. 65 | 0.323 | 1.308 | ≤5 | 0.197 | 2.606 | ≤5 | 0.449 | 2.398 | ≤5 |
| | 27 ก.ค. 65 | 0.213 | 1.164 | ≤5 | 0.173 | 2.579 | ≤5 | 0.465 | 2.994 | ≤5 |
| | 28 ก.ค. 65 | 0.268 | 2.813 | ≤5 | 0.205 | 3.751 | ≤5 | 0.575 | 3.336 | ≤5 |
| | 29 ก.ค. 65 | 0.284 | 2.376 | ≤5 | 0.315 | 2.798 | ≤5 | 0.575 | 3.057 | ≤5 |
| | 30 ก.ค. 65 | 0.300 | 1.800 | ≤5 | 0.244 | 2.674 | ≤5 | 0.449 | 2.960 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 14 | 1 ส.ค. 65 | 0.268 | 4.197 | ≤5 | 0.386 | 2.716 | ≤5 | 0.583 | 4.452 | ≤5 |
| | 2 ส.ค. 65 | 0.300 | 1.662 | ≤5 | 0.166 | 2.606 | ≤5 | 0.504 | 3.670 | ≤5 |
| | 3 ส.ค. 65 | 0.307 | 2.160 | ≤5 | 0.449 | 2.354 | ≤5 | 0.386 | 2.586 | ≤5 |
| | 4 ส.ค. 65 | 0.315 | 1.493 | ≤5 | 0.213 | 1.631 | ≤5 | 0.520 | 2.291 | ≤5 |
| | 5 ส.ค. 65 | 0.284 | 2.069 | ≤5 | 0.236 | 2.573 | ≤5 | 0.670 | 3.112 | ≤5 |
| | 6 ส.ค. 65 | 0.315 | 1.152 | ≤5 | 0.307 | 2.586 | ≤5 | 0.591 | 2.790 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 15 | 8 ส.ค. 65 | 0.504 | 1.829 | ≤5 | 0.355 | 2.090 | ≤5 | 0.591 | 2.197 | ≤5 |
| | 9 ส.ค. 65 | 0.300 | 1.756 | ≤5 | 0.229 | 1.984 | ≤5 | 0.583 | 3.094 | ≤5 |
| | 10 ส.ค. 65 | 0.410 | 1.264 | ≤5 | 0.418 | 2.760 | ≤5 | 0.686 | 3.391 | ≤5 |
| | 11 ส.ค. 65 | 0.307 | 4.063 | ≤5 | 0.260 | 2.528 | ≤5 | 0.646 | 4.947 | ≤5 |
| | 13 ส.ค. 65 | 0.244 | 1.495 | ≤5 | 0.221 | 2.156 | ≤5 | 0.560 | 3.336 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 16 | 15 ส.ค. 65 | 0.205 | 1.835 | ≤5 | 0.205 | 2.646 | ≤5 | 0.497 | 3.112 | ≤5 |
| | 16 ส.ค. 65 | 0.268 | 2.951 | ≤5 | 0.197 | 3.368 | ≤5 | 0.631 | 1.848 | ≤5 |
| | 17 ส.ค. 65 | 0.221 | 2.868 | ≤5 | 0.205 | 2.893 | ≤5 | 0.607 | 2.868 | ≤5 |
| | 18 ส.ค. 65 | 0.268 | 2.138 | ≤5 | 0.213 | 3.303 | ≤5 | 0.591 | 3.697 | ≤5 |
| | 19 ส.ค. 65 | 0.221 | 2.256 | ≤5 | 0.181 | 3.303 | ≤5 | 0.686 | 3.448 | ≤5 |
| | 20 ส.ค. 65 | 0.300 | 1.522 | ≤5 | 0.205 | 3.103 | ≤5 | 0.654 | 3.471 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 17 | 22 ส.ค. 65 | 0.299 | 2.107 | ≤5 | 0.205 | 3.325 | ≤5 | 0.536 | 2.994 | ≤5 |
| | 23 ส.ค. 65 | 0.221 | 1.349 | ≤5 | 0.158 | 5.626 | ≤5 | 0.481 | 0.221 | ≤5 |
| | 24 ส.ค. 65 | 0.244 | 1.954 | ≤5 | 0.260 | 2.934 | ≤5 | 0.631 | 2.968 | ≤5 |
| | 25 ส.ค. 65 | 0.213 | 2.619 | ≤5 | 0.158 | 3.710 | ≤5 | 0.528 | 3.835 | ≤5 |
| | 26 ส.ค. 65 | 0.213 | 2.479 | ≤5 | 0.150 | 4.395 | ≤5 | 0.567 | 3.644 | ≤5 |
| | 27 ส.ค. 65 | 0.213 | 1.806 | ≤5 | 0.229 | 2.653 | ≤5 | 0.536 | 2.760 | ≤5 |
| | 29 ส.ค. 65 | 0.268 | 3.190 | ≤5 | 0.189 | 4.112 | ≤5 | 0.536 | 3.765 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 18 | 30 ส.ค. 65 | 0.221 | 1.766 | ≤5 | 0.181 | 2.016 | ≤5 | 0.512 | 3.190 | ≤5 |
| | 31 ส.ค. 65 | 0.252 | 3.325 | ≤5 | 0.205 | 3.325 | ≤5 | 0.623 | 3.425 | ≤5 |
| | 1 ก.ย. 65 | 0.268 | 1.365 | ≤5 | 0.244 | 3.220 | ≤5 | 0.504 | 2.246 | ≤5 |
| | 2 ก.ย. 65 | 0.315 | 1.250 | ≤5 | 0.252 | 2.702 | ≤5 | 0.654 | 3.969 | ≤5 |
| | 3 ก.ย. 65 | 0.394 | 1.756 | ≤5 | 0.189 | 1.533 | ≤5 | 0.457 | 2.783 | ≤5 |
| | 5 ก.ย. 65 | 0.229 | 4.016 | ≤5 | 0.268 | 3.765 | ≤5 | 0.528 | 3.325 | ≤5 |
| สัปดาห์ที่ 19 | 6 ก.ย. 65 | 0.347 | 3.821 | ≤5 | 0.229 | 3.021 | ≤5 | 0.804 | 4.531 | ≤5 |
| | 7 ก.ย. 65 | 0.292 | 2.120 | ≤5 | 0.213 | 2.547 | ≤5 | 0.473 | 2.473 | ≤5 |
| | 8 ก.ย. 65 | 0.252 | 2.120 | ≤5 | 0.197 | 2.612 | ≤5 | 0.615 | 2.934 | ≤5 |

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

ตารางที่ 3.3-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ

| ผลการตรวจวัดบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ (รายเดือน) | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | | แนวแกนนอน | | | | | | แนวแกนตั้ง | | |
| | | แกน X | | | แกน Y | | | แกน Z | | |
| | | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) | ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s) | ความถี่ (Hz) | ค่า มาตรฐาน ¹ (mm/s) |
| ประจำเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 | 3 พ.ค. 65 | 0.158 | 5.885 | ≤5 | 0.150 | 2.094 | ≤5 | 0.331 | 5.885 | ≤5 |
| | 27 มิ.ย. 65 | 0.284 | 2.813 | ≤5 | 0.567 | 3.012 | ≤5 | 0.567 | 4.551 | ≤5 |
| ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 | 4 ก.ค. 65 | 0.315 | 2.393 | ≤5 | 0.378 | 3.012 | ≤5 | 0.512 | 3.448 | ≤5 |
| | 16 ส.ค. 65 | 0.268 | 2.951 | ≤5 | 0.197 | 3.368 | ≤5 | 0.631 | 1.848 | ≤5 |
| | 8 ก.ย. 65 | 0.252 | 2.120 | ≤5 | 0.197 | 2.612 | ≤5 | 0.615 | 2.934 | ≤5 |
| | 17 ต.ค. 65 | 0.236 | 1.903 | ≤5 | 0.268 | 2.667 | ≤5 | 0.449 | 2.674 | ≤5 |
| | 7 พ.ย. 65 | 0.158 | 7.314 | ≤5 | 0.394 | 2.498 | ≤5 | 0.339 | 3.779 | ≤5 |
| | 1 ธ.ค. 65 | 0.236 | 4.876 | ≤5 | 0.142 | 3.448 | ≤5 | 0.465 | 0.236 | ≤5 |
| ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 | 12 ม.ค. 66 | 0.118 | 5.224 | ≤5 | 0.134 | 3.779 | ≤5 | 0.426 | 4.339 | ≤5 |
| | 7 ก.พ. 66 | 0.221 | 4.655 | ≤5 | 0.276 | 2.322 | ≤5 | 0.804 | 4.047 | ≤5 |
| | 17 มี.ค. 66 | 0.110 | 5.535 | ≤5 | 0.173 | 3.938 | ≤5 | 0.402 | 5.389 | ≤5 |
| | 17 เม.ย. 66 | 0.197 | 3.210 | ≤5 | 0.166 | 2.985 | ≤5 | 0.457 | 3.765 | ≤5 |
| | 29 พ.ค. 66 | 0.252 | 1.112 | ≤5 | 0.268 | 2.566 | ≤5 | 1.111 | 3.850 | ≤5 |
| | 6 มิ.ย. 66 | 0.449 | 5.818 | ≤5 | 0.528 | 4.180 | ≤5 | 0.591 | 4.591 | ≤5 |

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

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ ศาลายวัน (ระยะก่อสร้าง) ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) และบริเวณกรม ยุทธศึกษาทหารเรือ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภท ที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการ ควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือน ที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.1 บทนำ

น้ำทิ้งจากโครงการ ศาลายวัน ส่วนใหญ่มาจากสองแหล่งด้วยกัน คือ น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวัน และน้ำเสียจากคณงานก่อสร้าง จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN)

3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง คือ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ก่อนระบายสู่ท่อด้านหน้าโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1



รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ
ก่อนระบายสู่ท่อด้านหน้าโครงการ

3.4.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ก-4

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบรางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อด้านหน้าโครงการ

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | ค่ามาตรฐาน |
|-------------------------------|-------|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|------------|
| | | 4 ก.ค. 65 | 16 ส.ค. 65 | 2 ก.ย. 65 | 3 ต.ค. 65 | 7 พ.ย. 65 | 1 ธ.ค. 65 | | |
| ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | 7.35 | 6.94 | 6.92 | 7.79 | 8.24 | 7.47 | 6.92 - 8.24 | 5-9 |
| บีโอดี (BOD) | mg/l | 8.0 | 2.7 | 4.1 | 5.2 | 23.2 | <2.0 | <2.0 - 23.2 | ≤30 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) | mg/l | 17 | 23 | <5 | 14 | <5 | 15 | <5 - 23 | ≤40 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | mg/l | <0.1 | 0.2 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 - 0.2 | ≤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 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | 1.8 | <0.5 - 1.8 | ≤20 |
| ทีเคเอ็น (TKN) | mg/l | <4.0 | <4.0 | <4.0 | <4.0 | <4.0 | <4.0 | <4.0 | ≤35 |

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน อาคารประเภท ข

ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อด้านหน้าโครงการ

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | ค่ามาตรฐาน |
|-------------------------------|-------|--------------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|---------------------|------------|
| | | 4 ม.ค. 66 | 3 ก.พ. 66 | 18 มี.ค. 66 | 18 เม.ย. 66 | 29 พ.ค. 66 | 8 มิ.ย. 66 | | |
| ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | 7.92 | 7.02 | 7.71 | 8.57 | 7.56 | 7.81 | 7.02 - 8.57 | 5-9 |
| บีโอดี (BOD) | mg/l | 2.0 | 9.6 | 3.9 | 2.0 | 4.1 | <2.0 | <2.0 - 9.6 | ≤30 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) | mg/l | <5 | 10 | 8 | 18 | 26 | 8 | <5 - 26 | ≤40 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | mg/l | <0.1 | 0.7 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 - 0.7 | ≤1.0 |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | ml/l | <0.1 | <0.1 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | <0.1 | <0.1 - 0.3 | ≤0.5 |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | mg/l | <0.5 | 0.6 | 1.9 | 1.2 | 1.1 | <0.5 | <0.5 - 1.9 | ≤20 |
| ทีเคเอ็น (TKN) | mg/l | <4.0 | 7.7 | <4.0 | <4.0 | <4.0 | <4.0 | <4.0 - 7.7 | ≤35 |

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน อาคารประเภท ข

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบรางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อด้านหน้าโครงการ

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |
|---------------------------------------|-------|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| | | 4 ก.ค. 65 | 16 ส.ค. 65 | 2 ก.ย. 65 | 3 ต.ค. 65 | 7 พ.ย. 65 | 1 ธ.ค. 65 | |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง) | mg/l | 448 | 260 | 186 | 344 | 378 | 354 | 186 - 448 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้) | mg/l | 370 | 326 | 202 | 318 | 326 | 318 | 202 - 370 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/2} | mg/l | ≤870 | ≤826 | ≤702 | ≤818 | ≤826 | ≤818 | - |

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ประเภท ข

^{2/}TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบรางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อด้านหน้าโครงการ

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |
|---------------------------------------|-------|--------------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|---------------------|
| | | 4 ม.ค. 66 | 3 ก.พ. 66 | 18 มี.ค. 66 | 18 เม.ย. 66 | 29 พ.ค. 66 | 8 มิ.ย. 66 | |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง) | mg/l | 386 | 456 | 473 | 323 | 392 | 608 | 323 - 608 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้) | mg/l | 328 | 334 | 310 | 298 | 320 | 324 | 298 - 334 |
| ค่ามาตรฐาน ^{1/2} | mg/l | ≤828 | ≤834 | ≤810 | ≤798 | ≤820 | ≤824 | - |

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ประเภท ข

^{2/}TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดระบายน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อด้านหน้าโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งสำหรับตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้

3.4.5.1 ความเป็นกรดและด่าง (pH)

ความเป็นกรดและด่าง (pH) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดระบายน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อด้านหน้าโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 7.02 - 8.57 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ ความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.2 บีโอดี (BOD)

บีโอดี (BOD) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดระบายน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อด้านหน้าโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง <2.0 - 9.6 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ บีโอดี มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.3 สารแขวนลอย (Suspended Solids)

สารแขวนลอย (Suspended Solids) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดระบายน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อด้านหน้าโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง <5 - 26 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.4 สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบรางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อด้านหน้าโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 323 - 608 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้สารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.5 ซัลไฟด์ (Sulfide)

ซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบรางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อด้านหน้าโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง <0.1 - 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ ซัลไฟด์ มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.6 ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบรางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อด้านหน้าโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง <0.1 - 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ ตะกอนหนัก มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.7 น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)

น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบรางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อ
ด้านหน้าโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง $<0.5 - 1.9$ มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่า
มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้น้ำมันและไขมัน มีค่าไม่เกิน
20 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.8 ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบรางระบายน้ำก่อนระบาย
ลงสู่ท่อด้านหน้าโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง $<4.0 - 7.7$ มิลลิกรัมต่อลิตร เท่ากันทั้งหมด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้
เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดโดยกำหนดให้ ทีเคเอ็น
มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

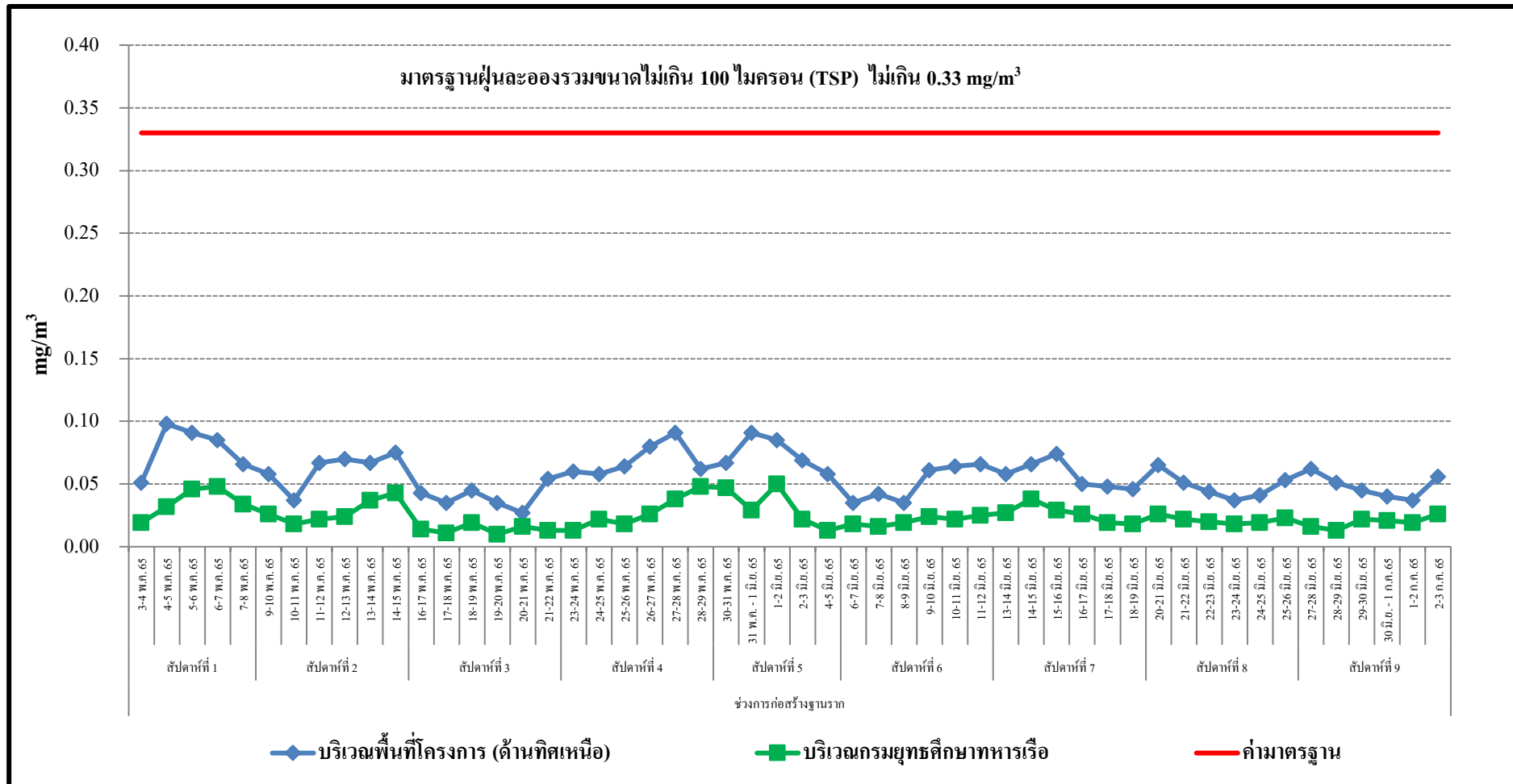
จากผลการดำเนินงาน โครงการ ศาลาขาววัน ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 2 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) และบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ 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

บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)

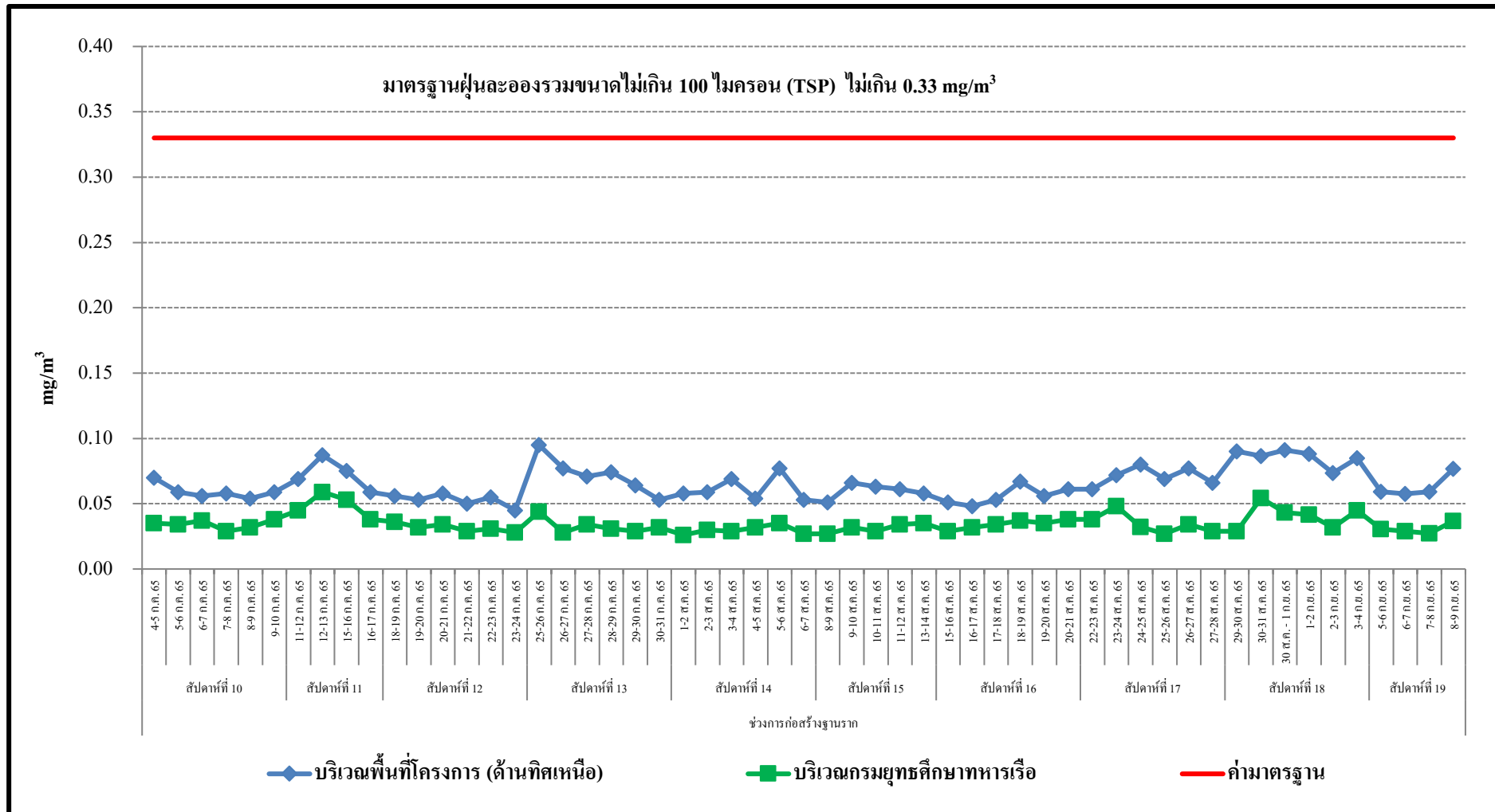
- ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีแนวโน้มคงที่
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีแนวโน้มคงที่
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีแนวโน้มคงที่
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีแนวโน้มคงที่
- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

บริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ

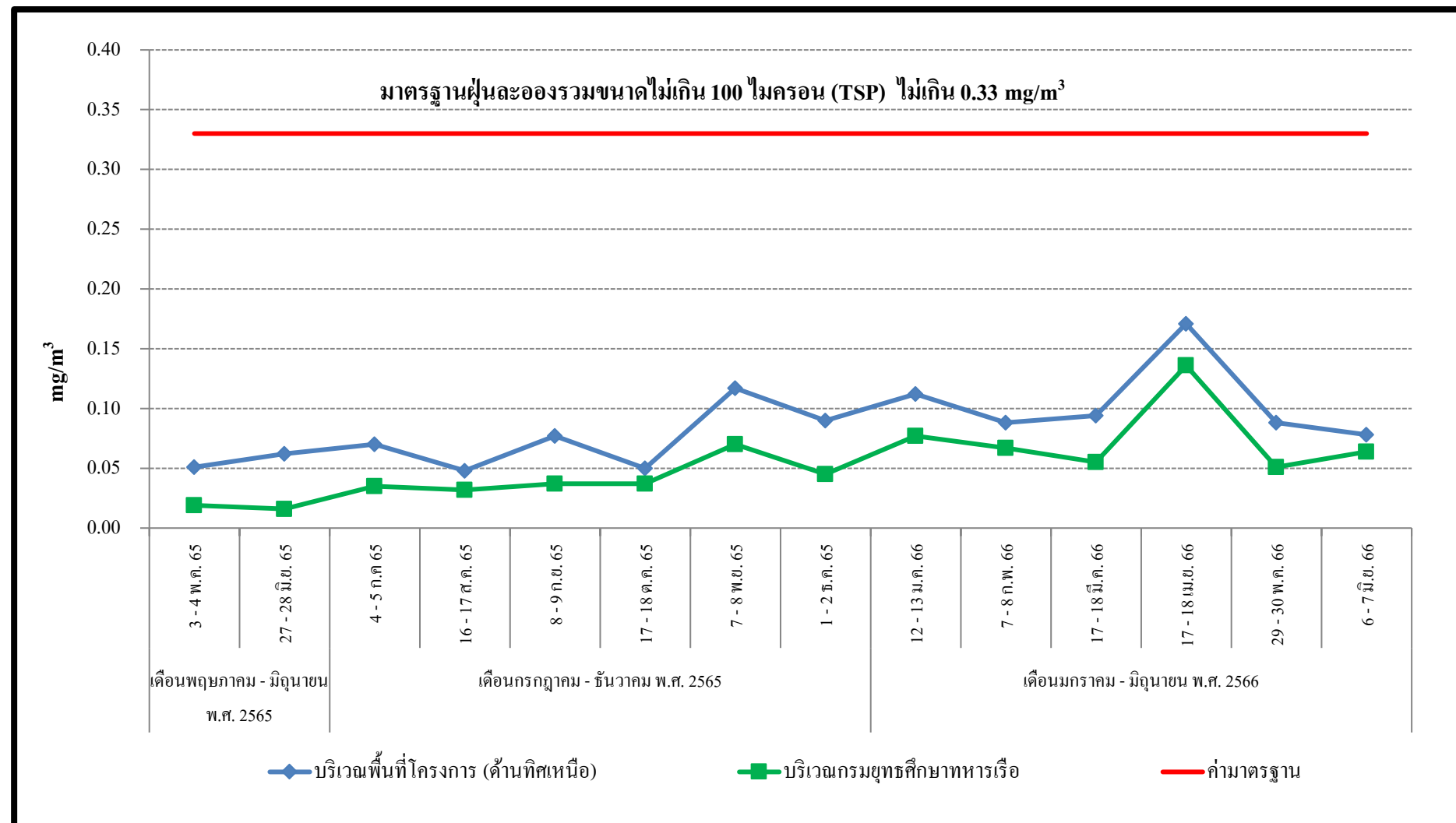
- ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีแนวโน้มคงที่
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีแนวโน้มคงที่
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีแนวโน้มคงที่
- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น



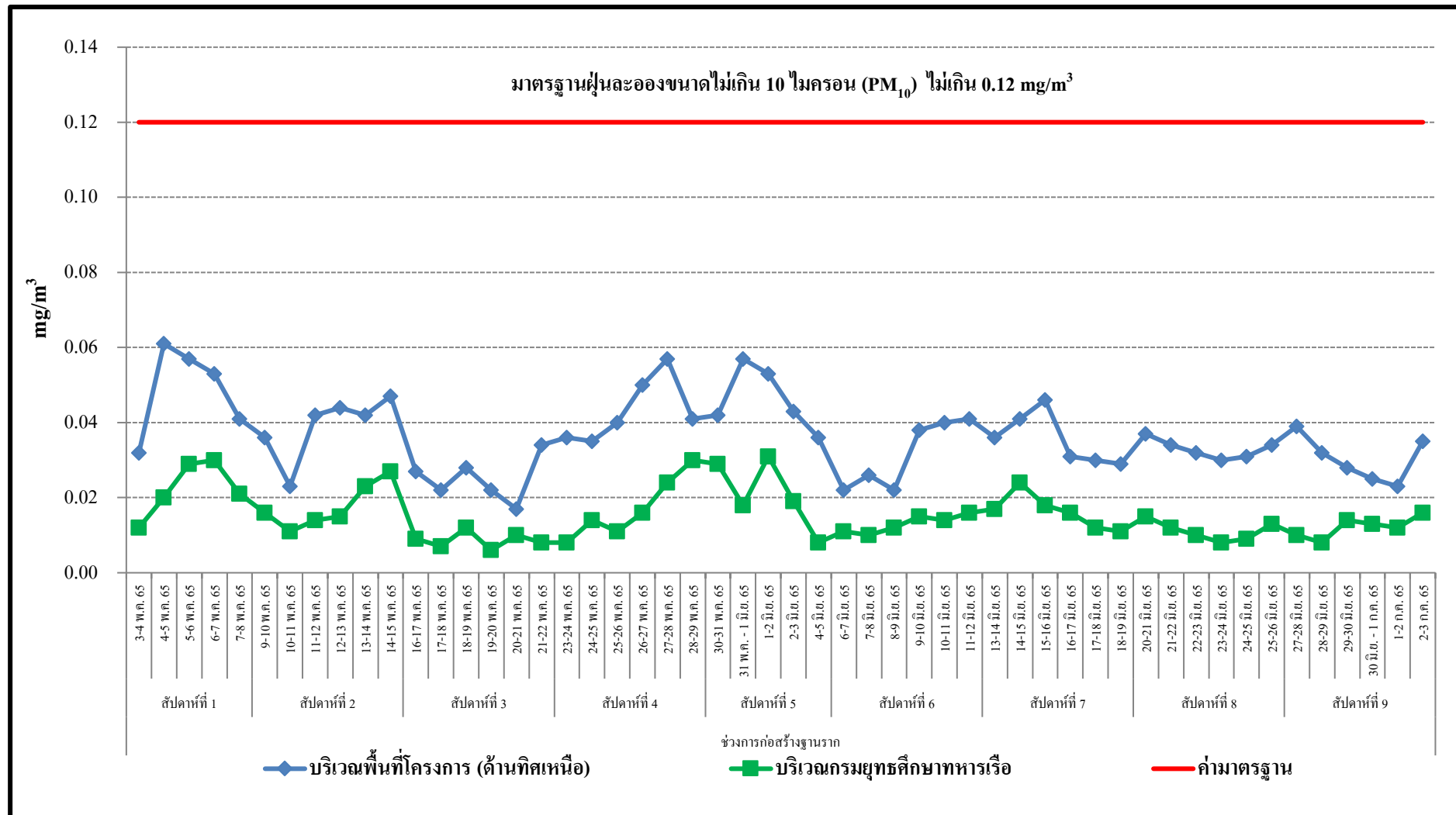
รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



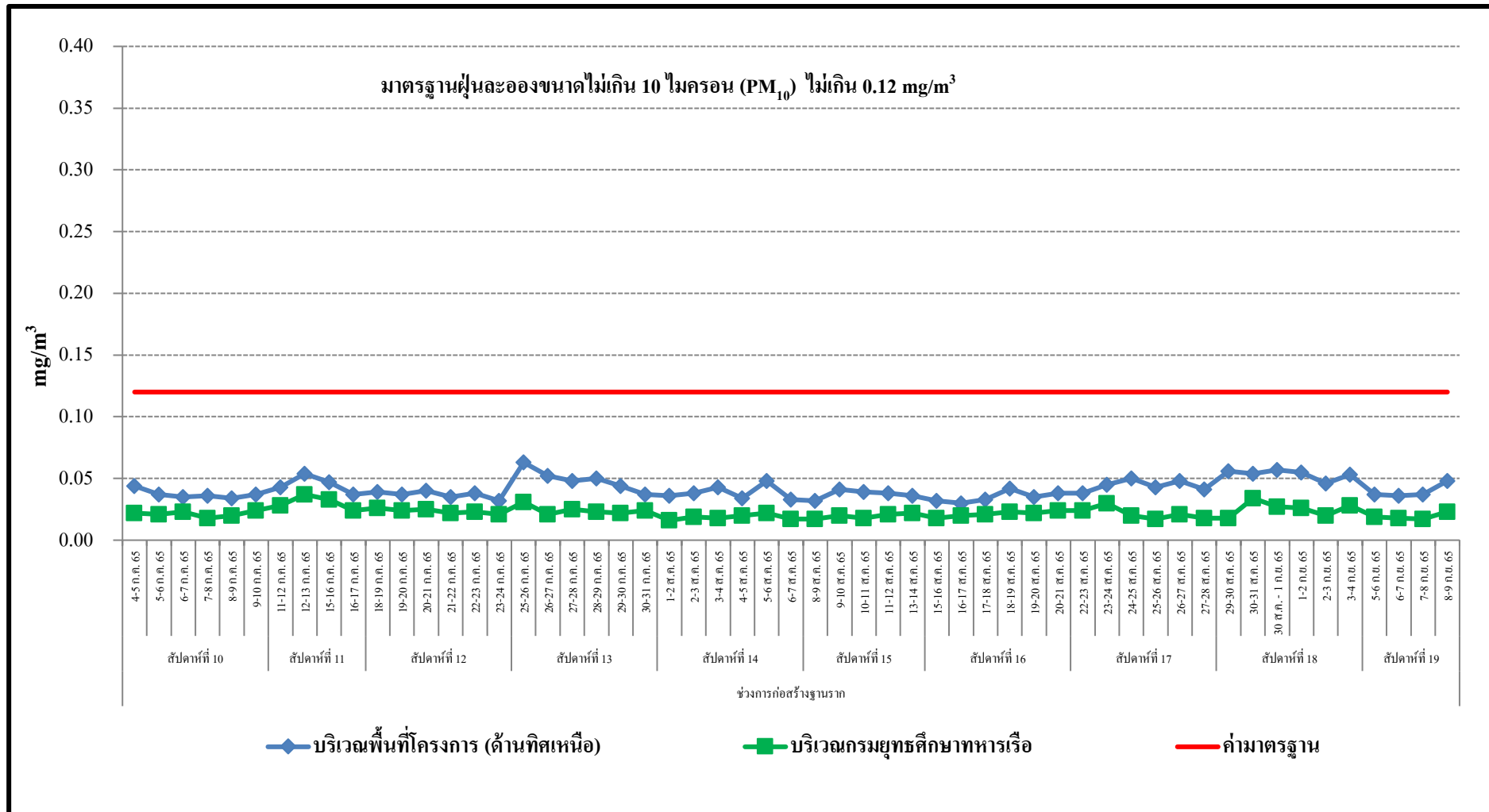
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



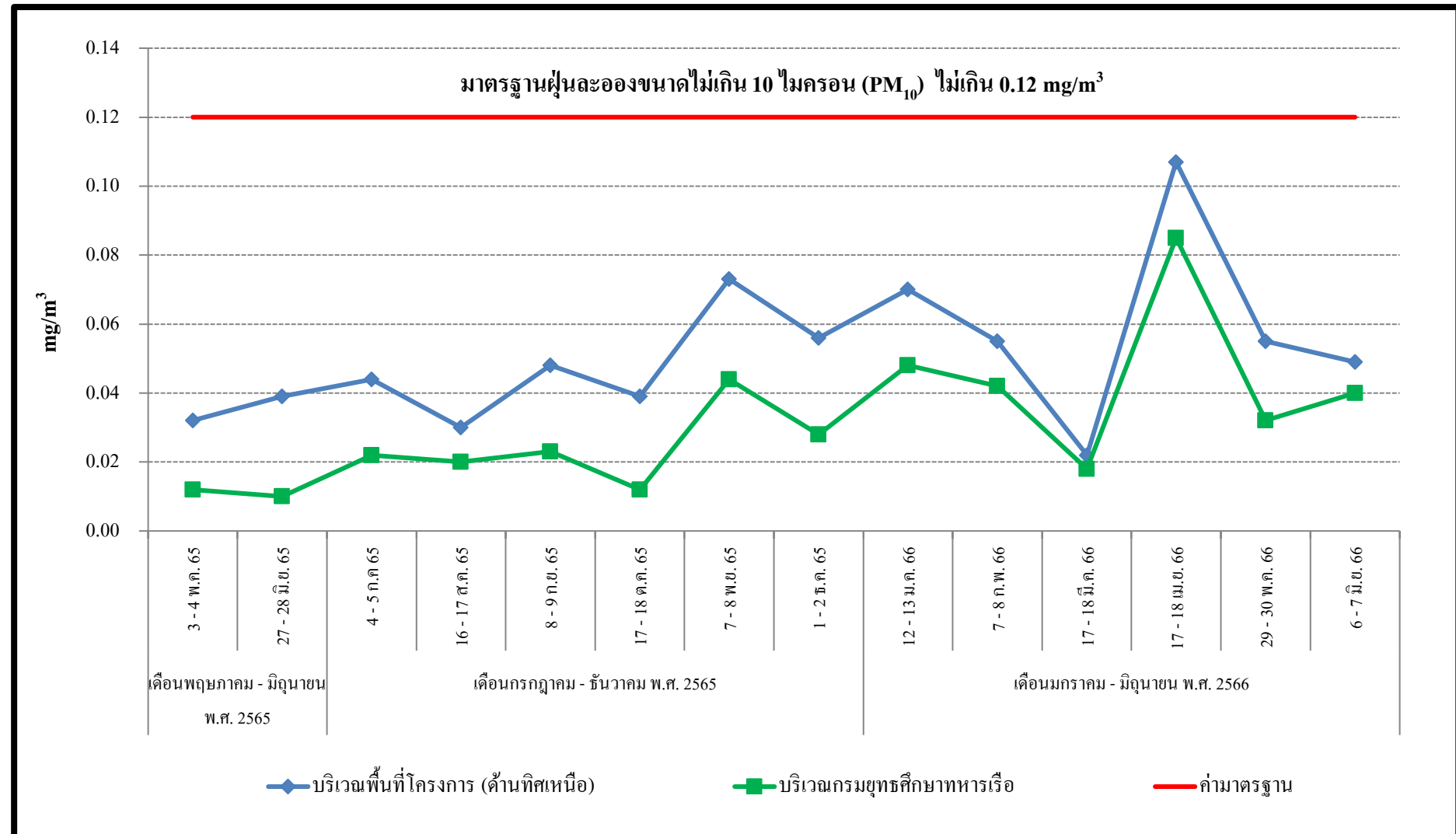
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



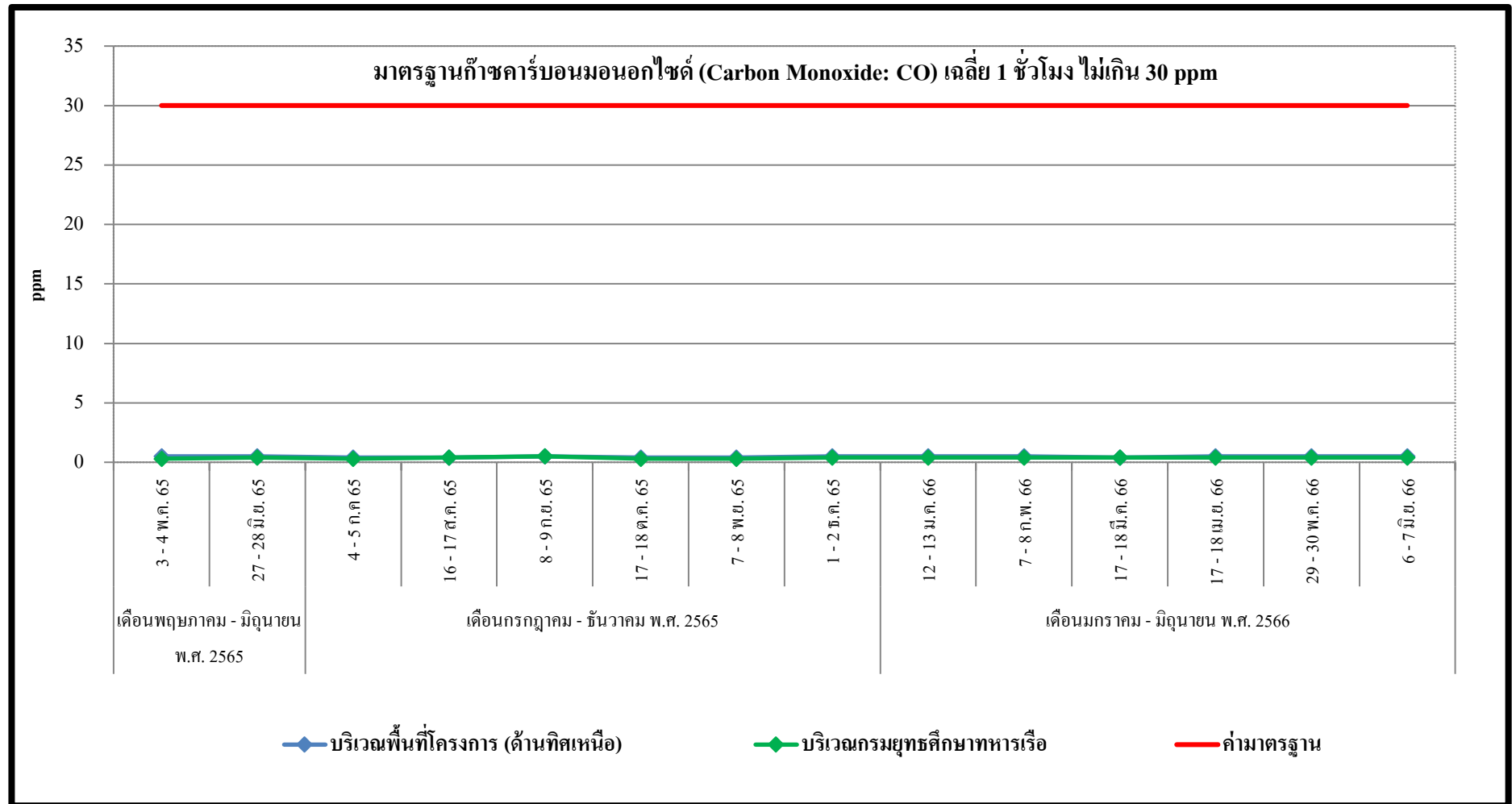
รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



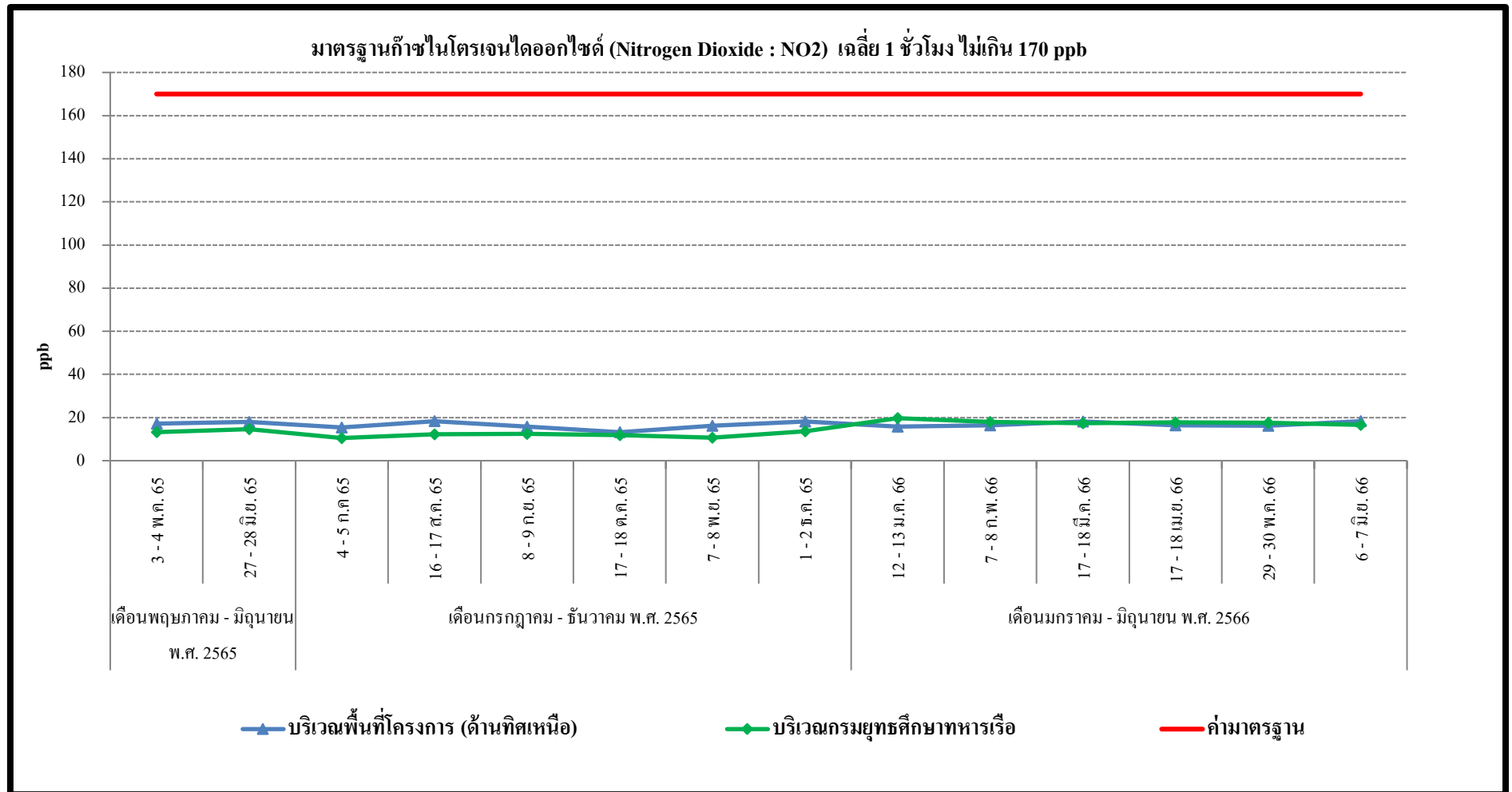
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



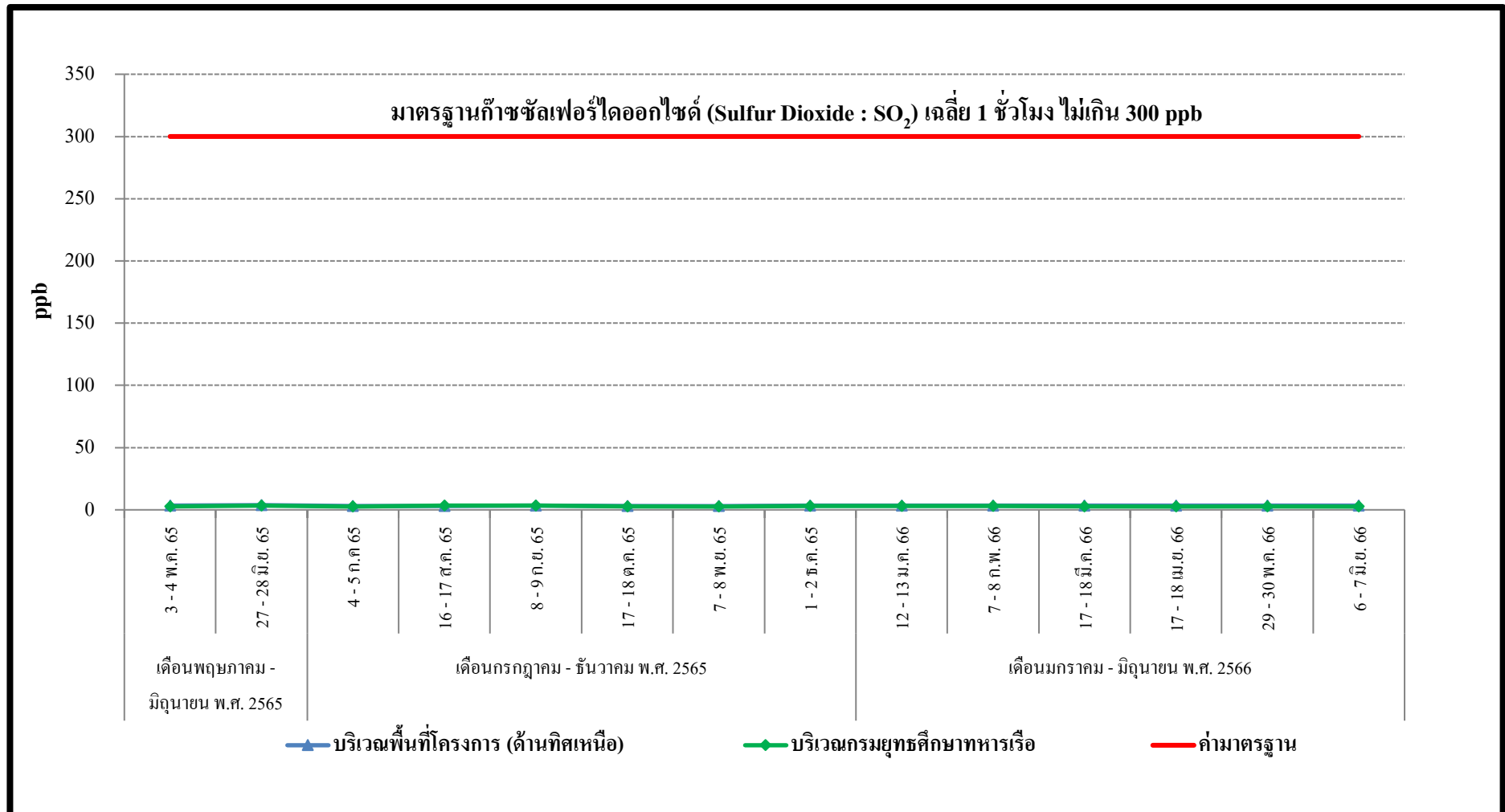
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



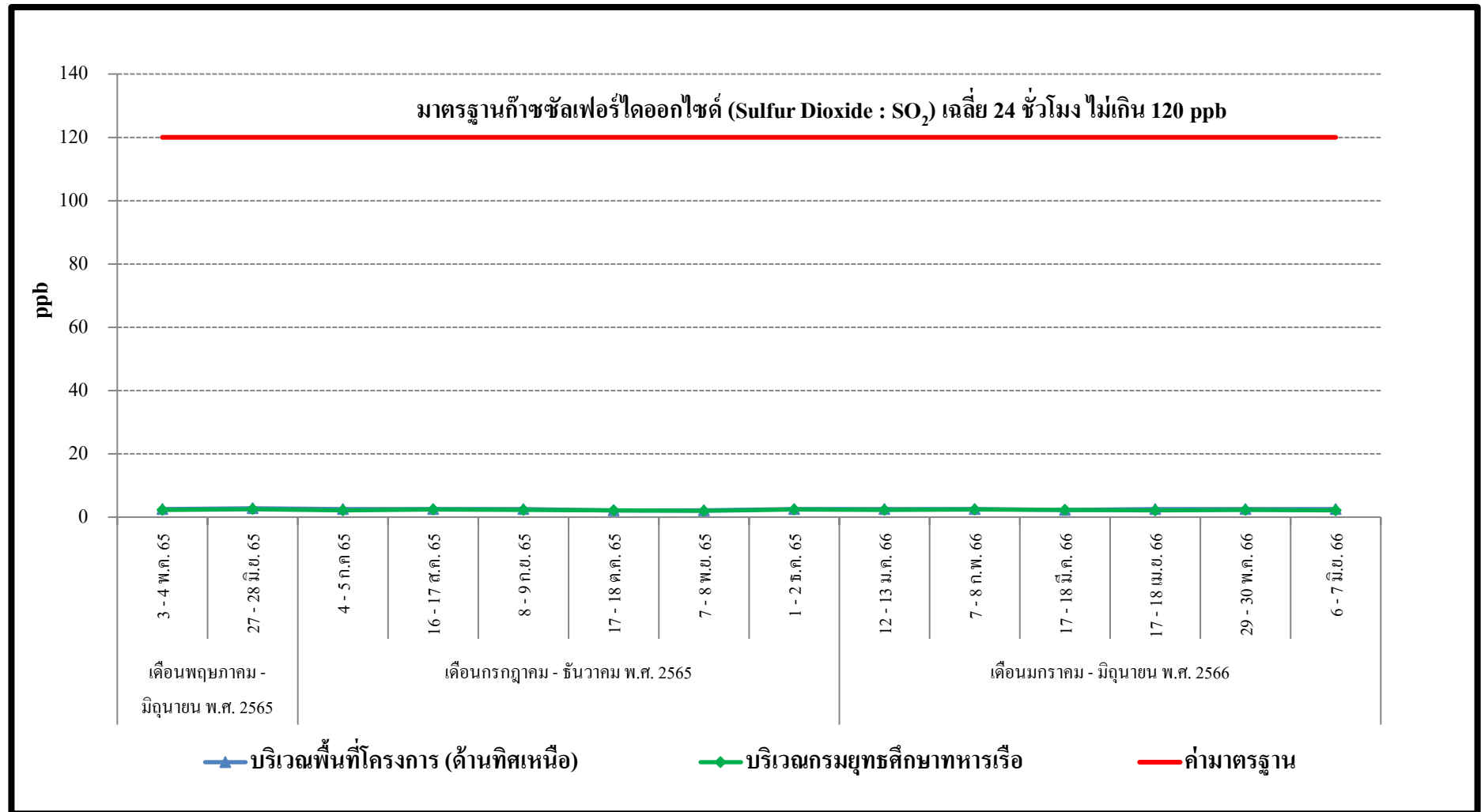
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



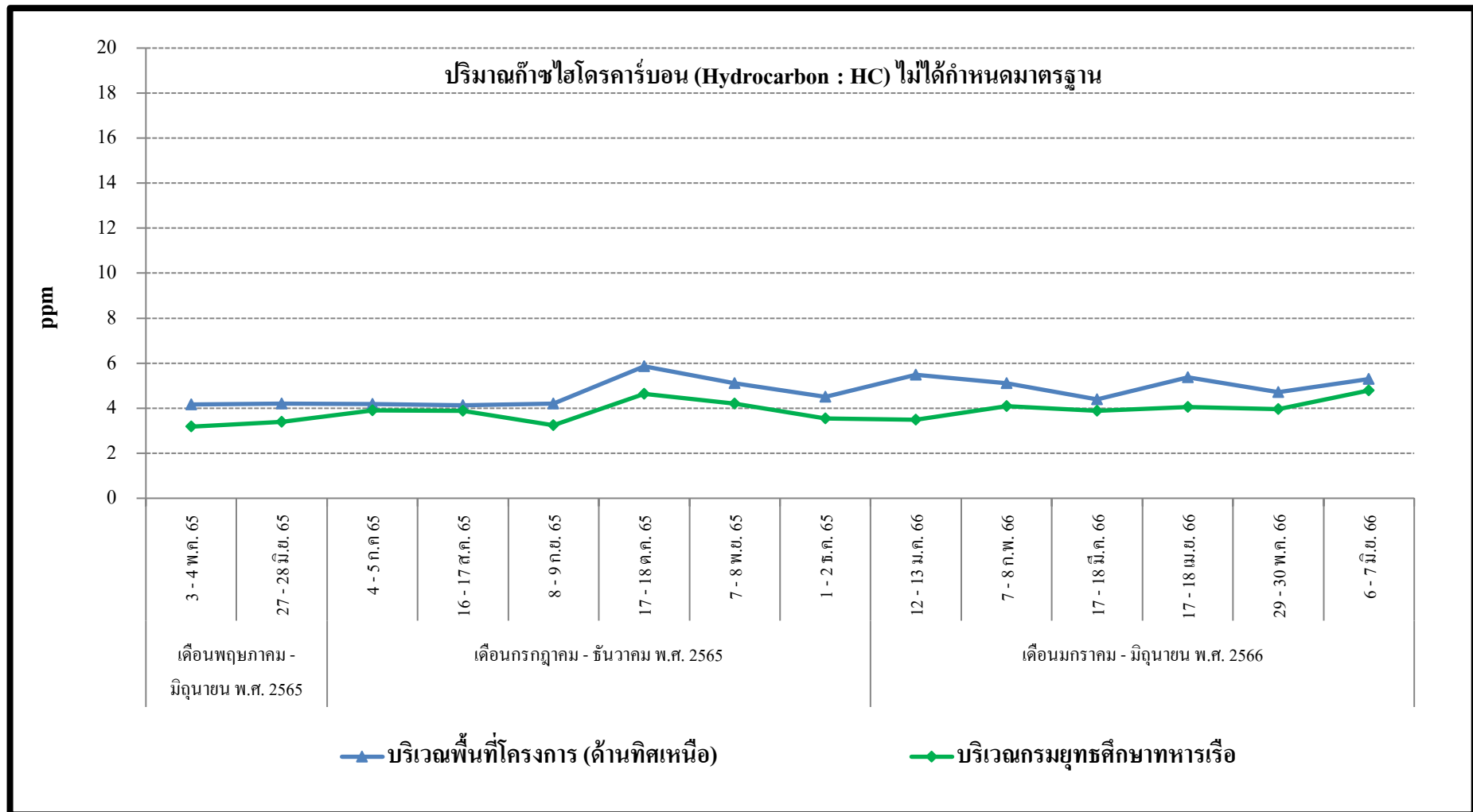
รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide: NO₂)



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



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



รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon: HC)

3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

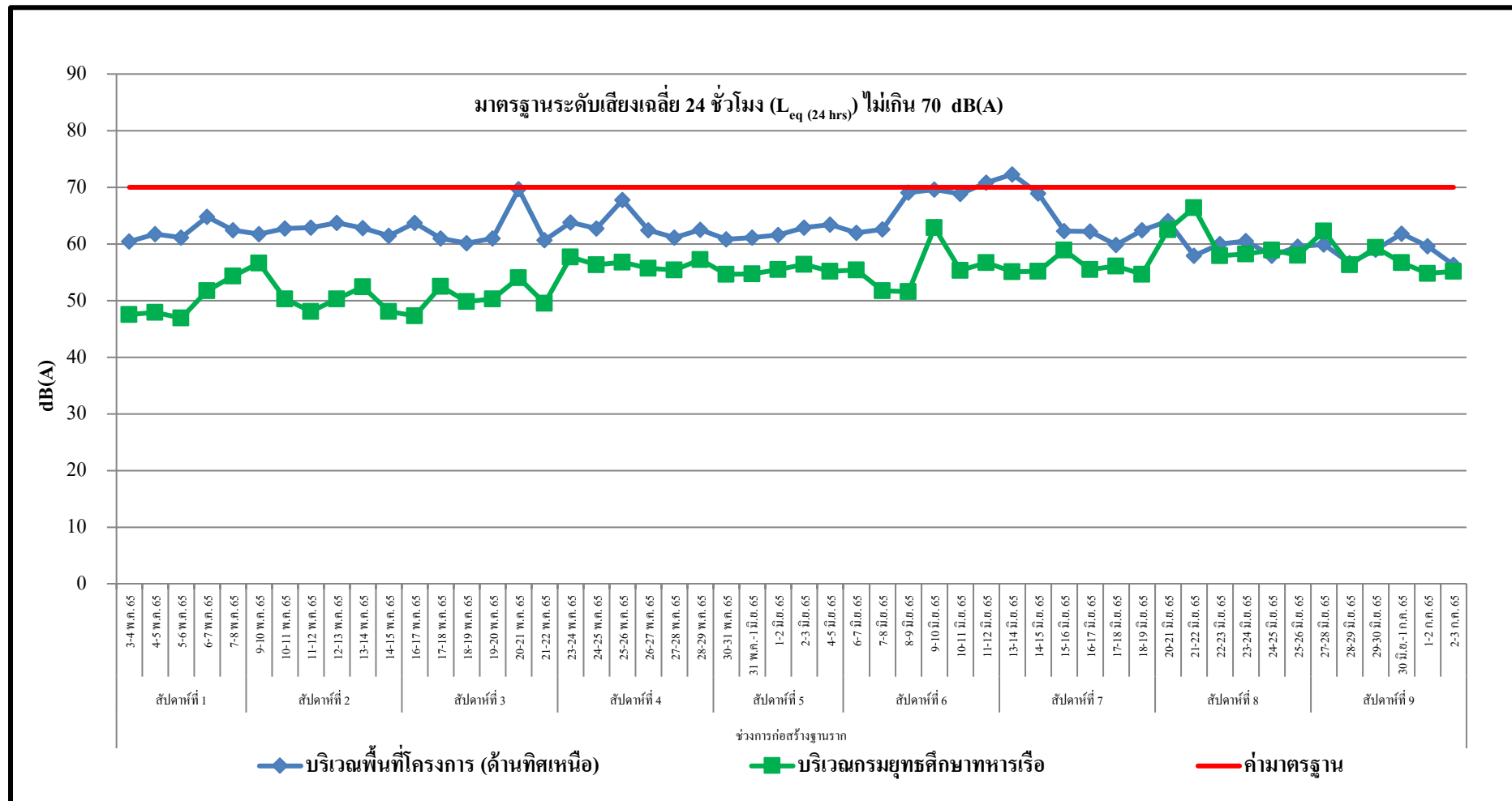
จากผลการดำเนินงาน โครงการ ศาลาขาว ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไปจำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) และบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบ ด้านระดับเสียงทั่วไปตามที่ระบุ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตาราง 3.2-1 และรูปที่ 3.5-8 ถึงรูปที่ 3.5-12

บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ)

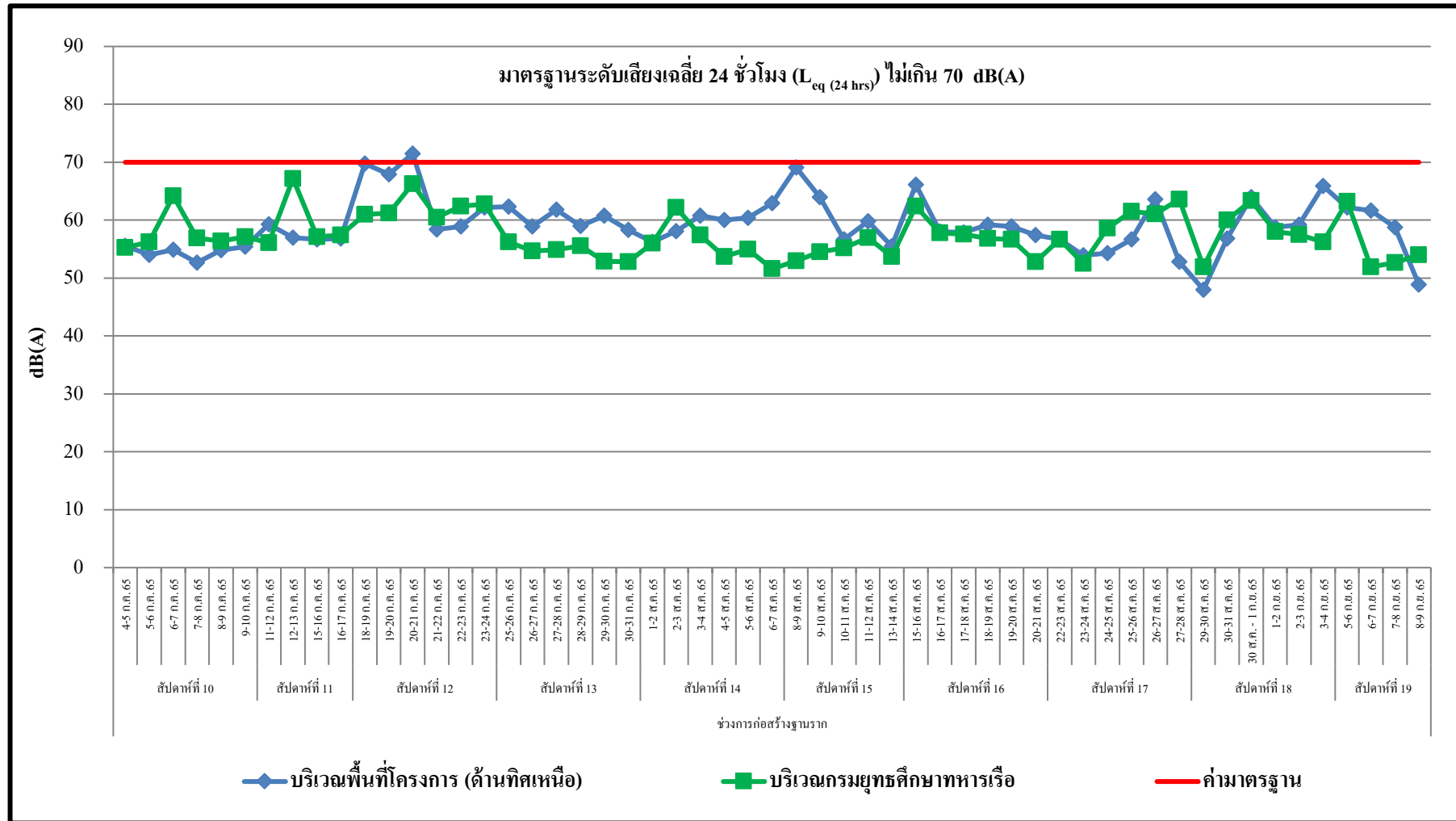
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีแนวโน้มคงที่
- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ระดับเสียงรบกวน มีแนวโน้มลดลง

บริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ

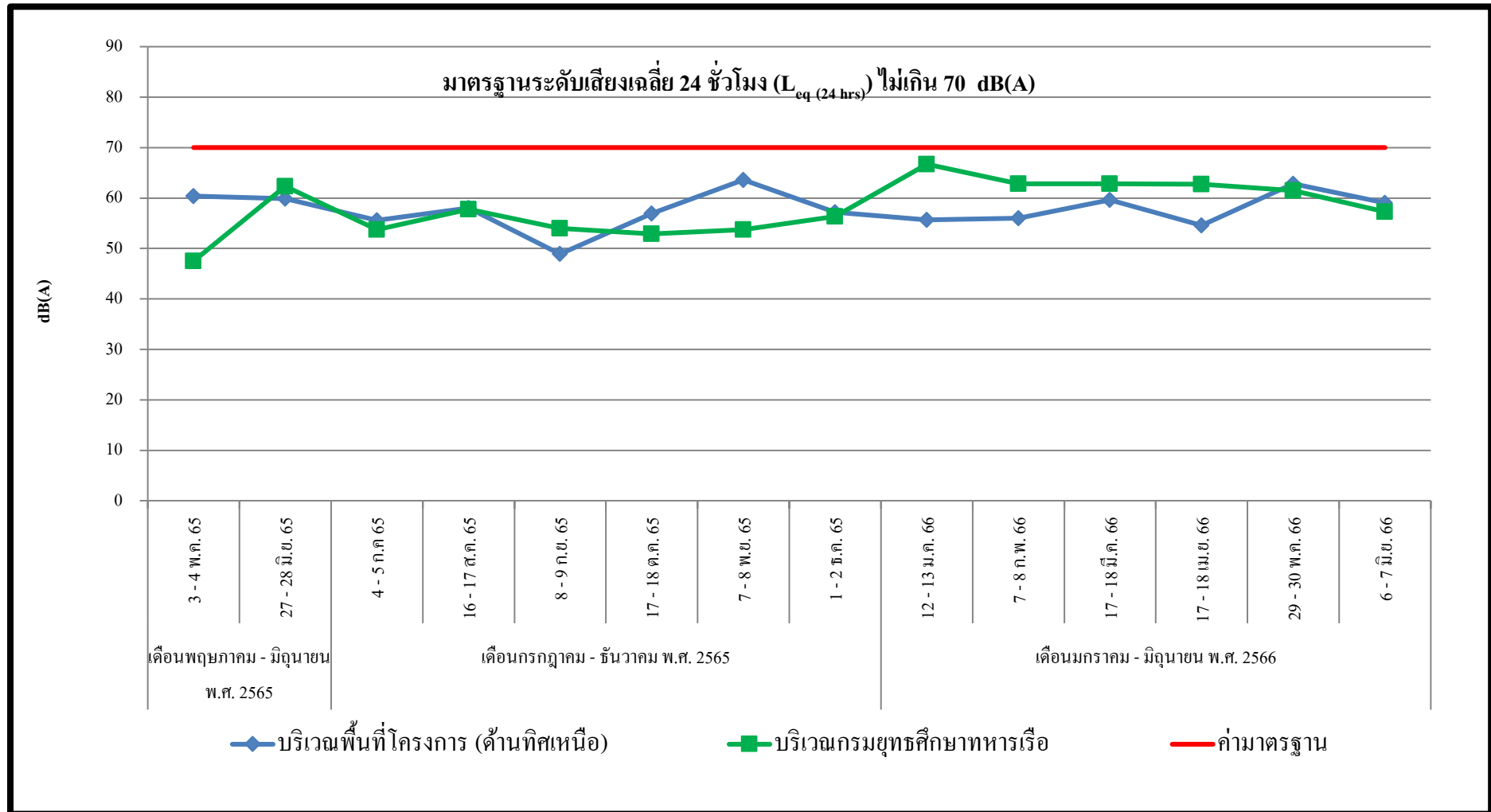
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีแนวโน้มคงที่
- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ระดับเสียงรบกวน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น



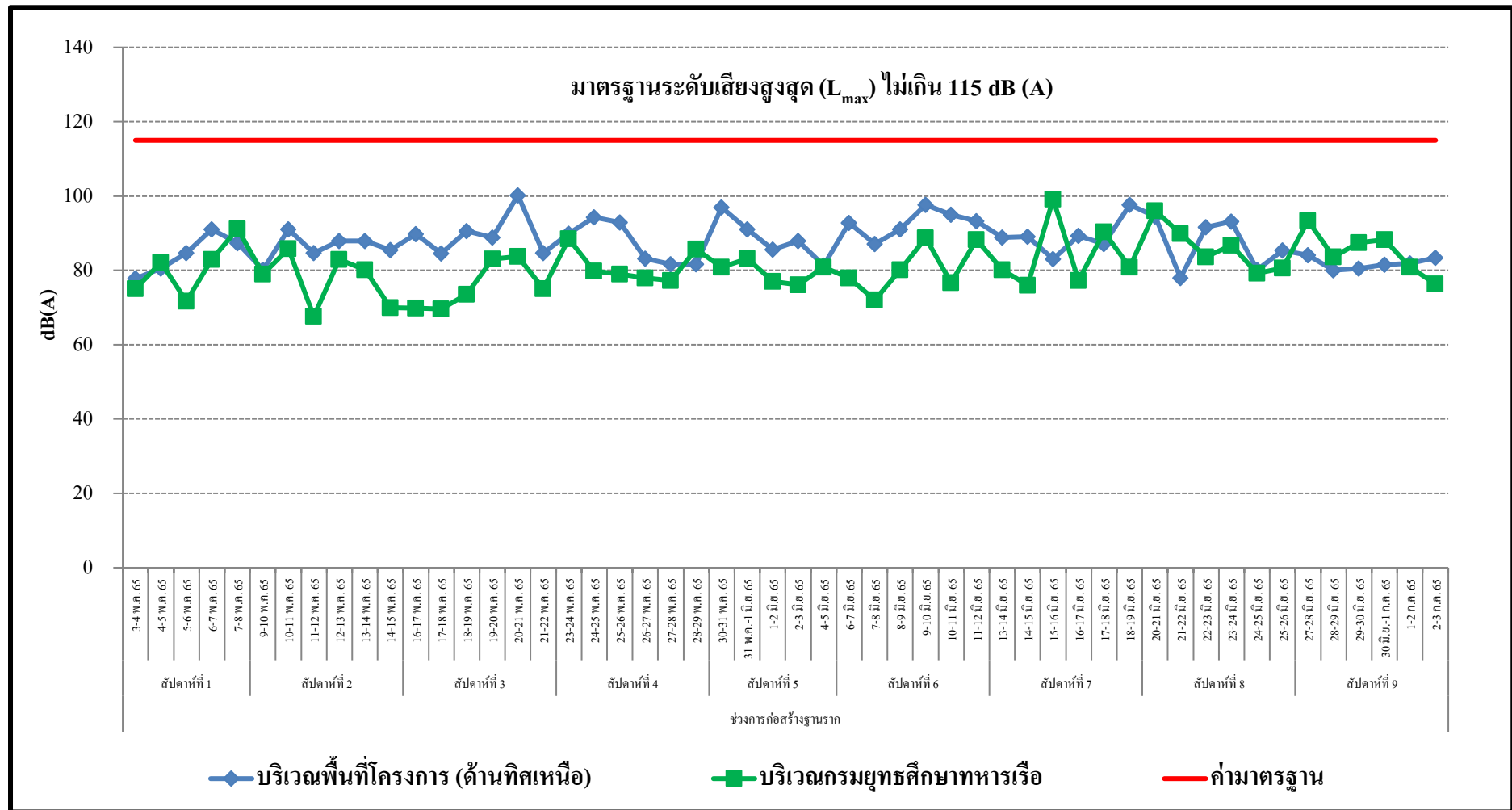
รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ L_{eq} (24 hrs)



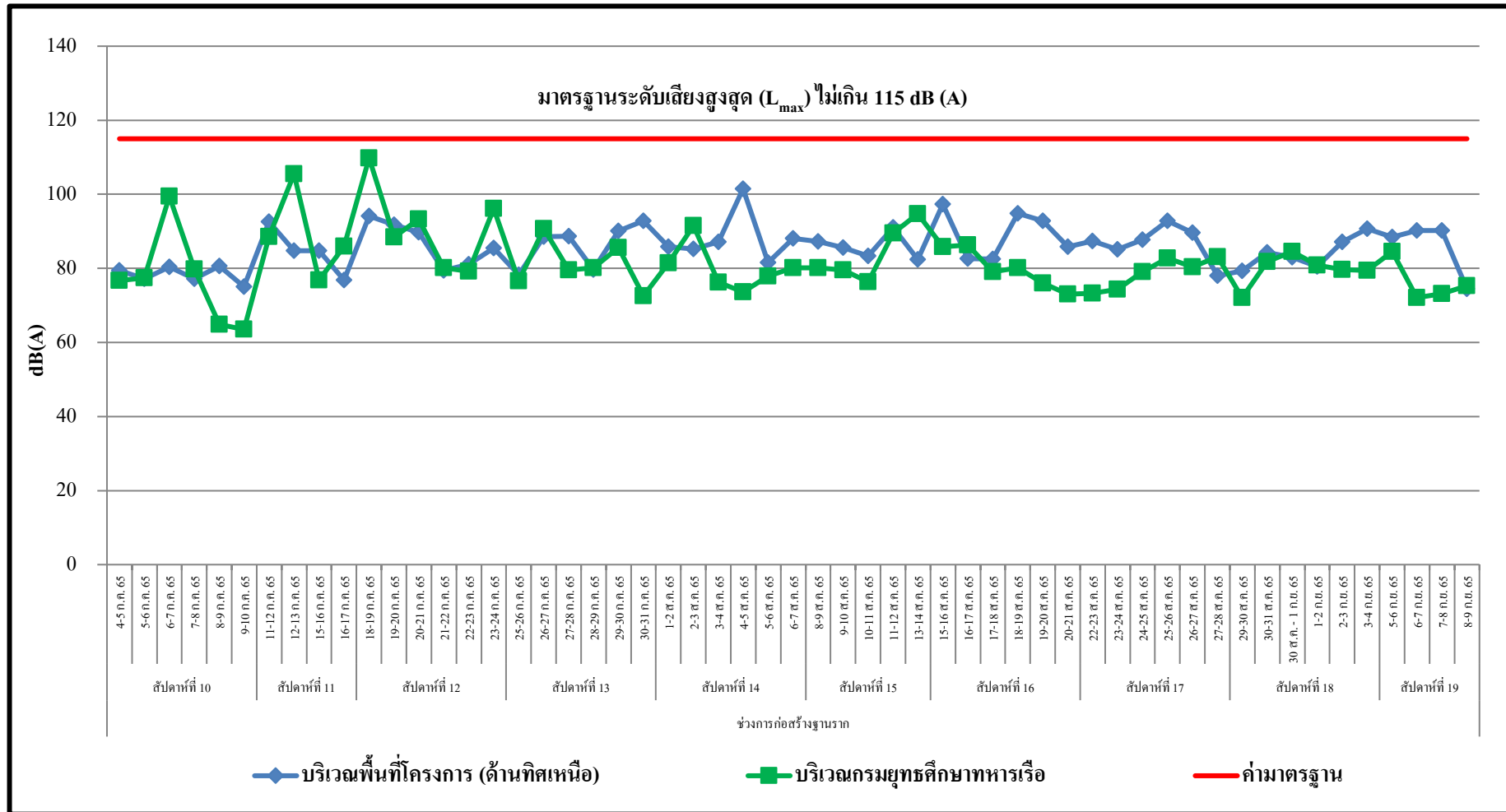
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $L_{eq}(24 \text{ hrs})$



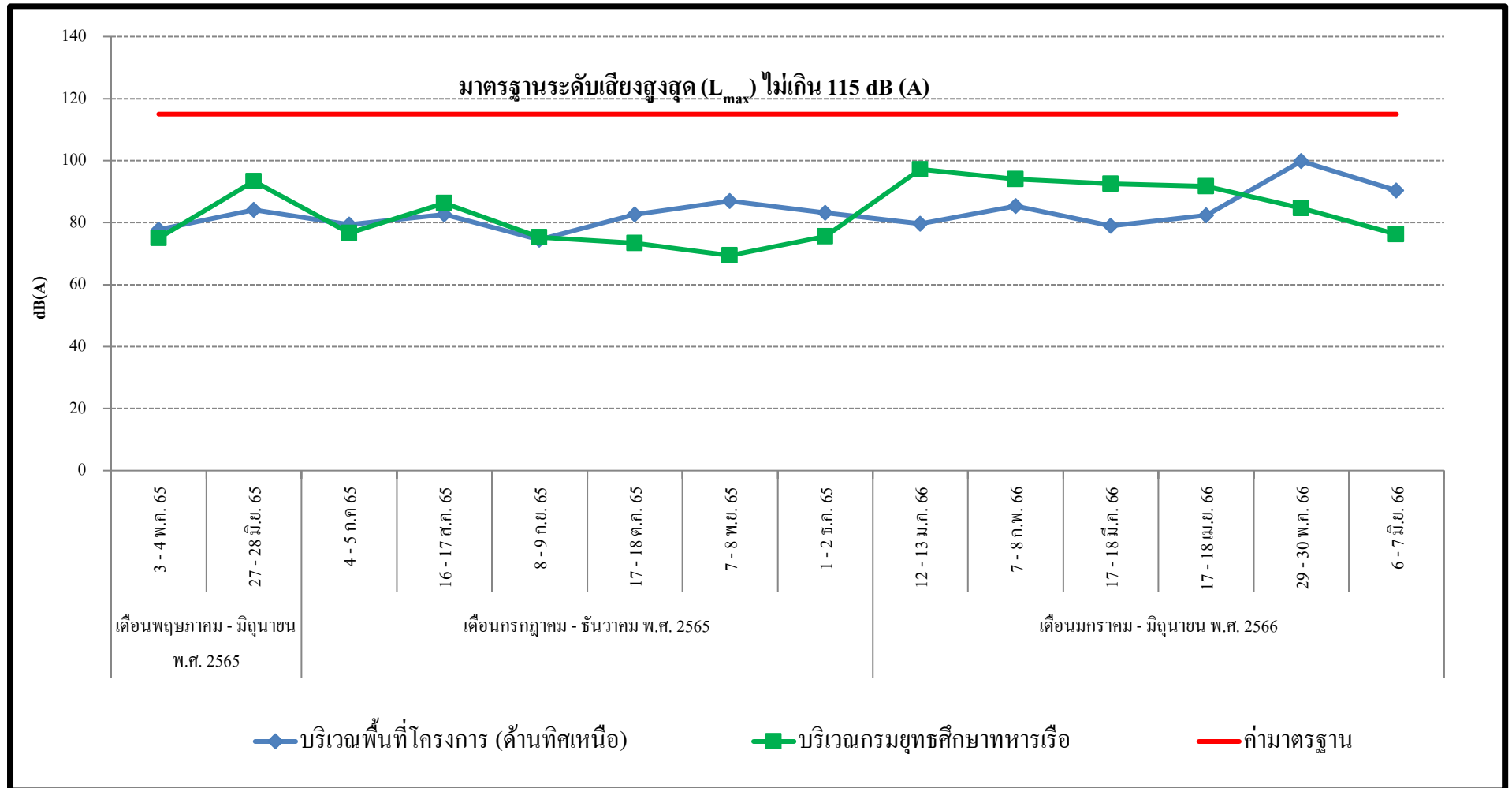
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ $L_{eq}(24 \text{ hrs})$



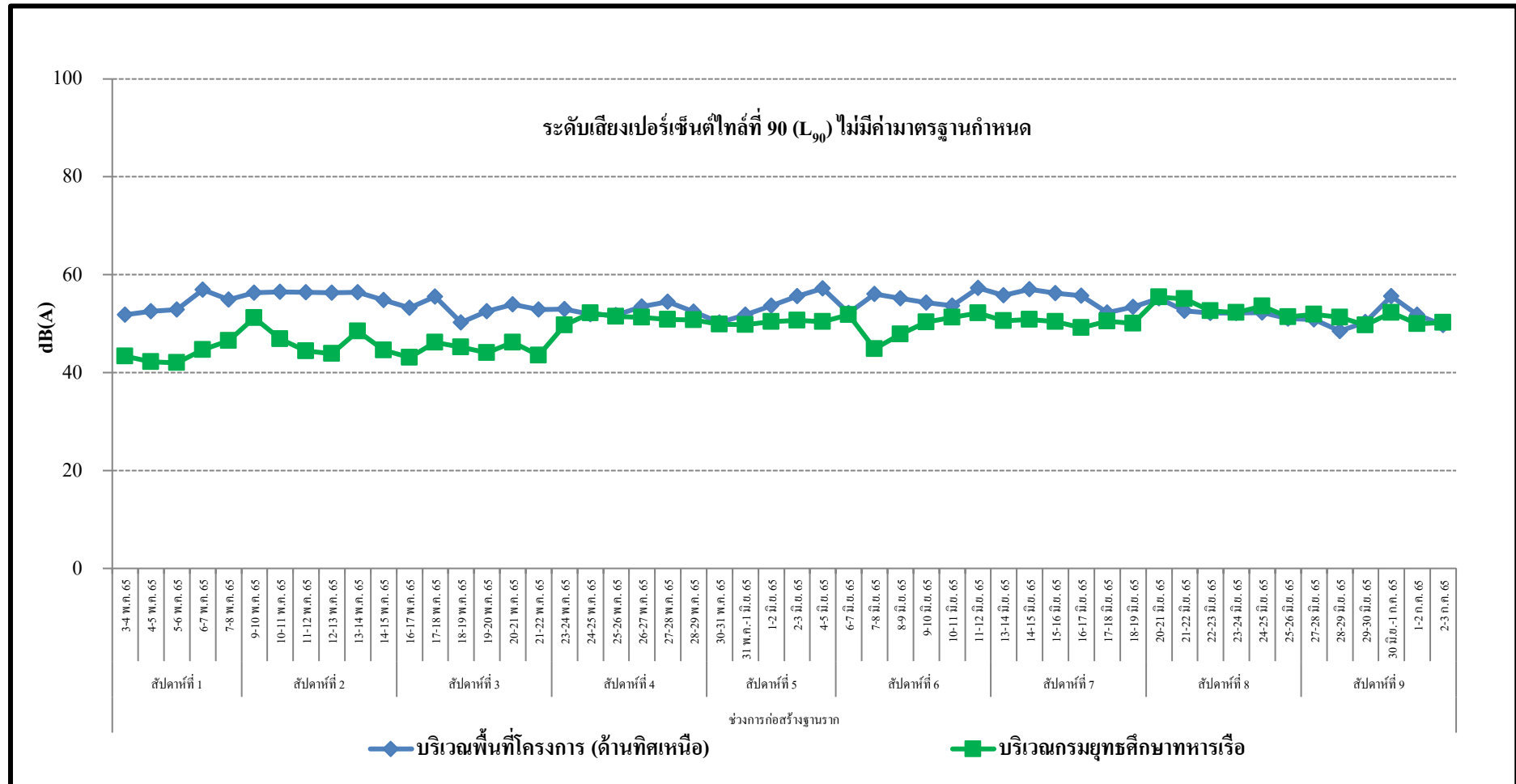
รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



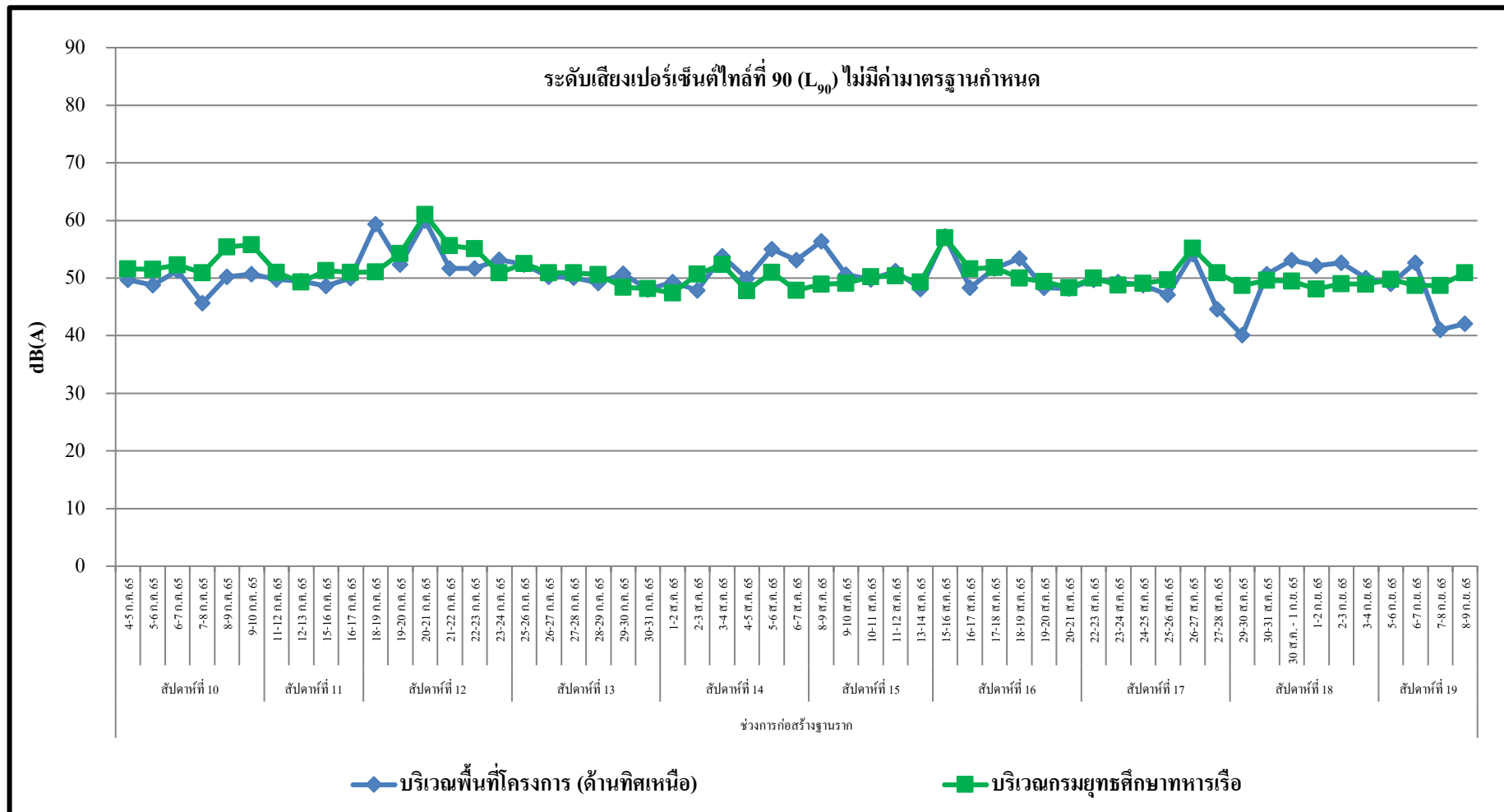
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



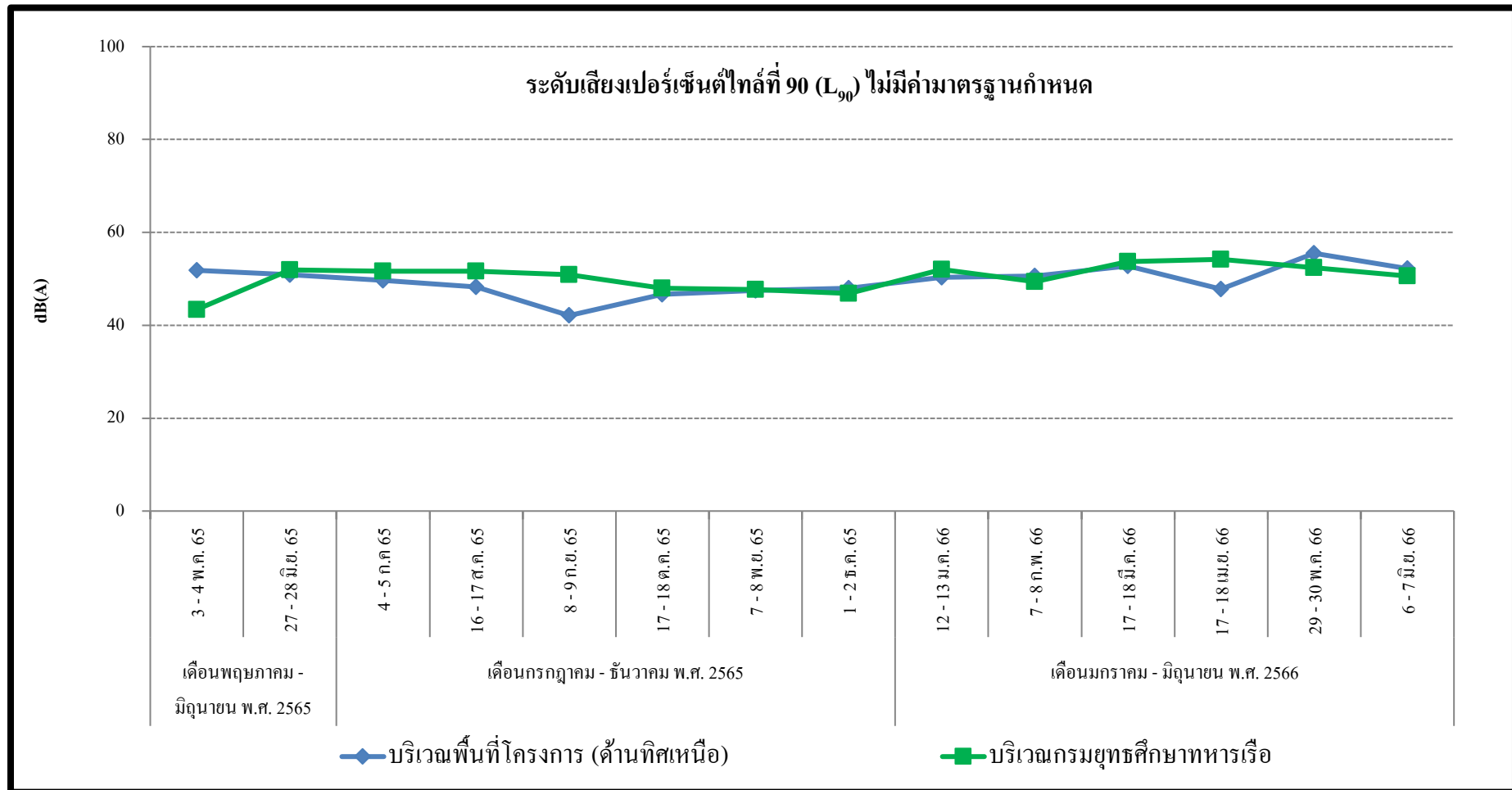
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



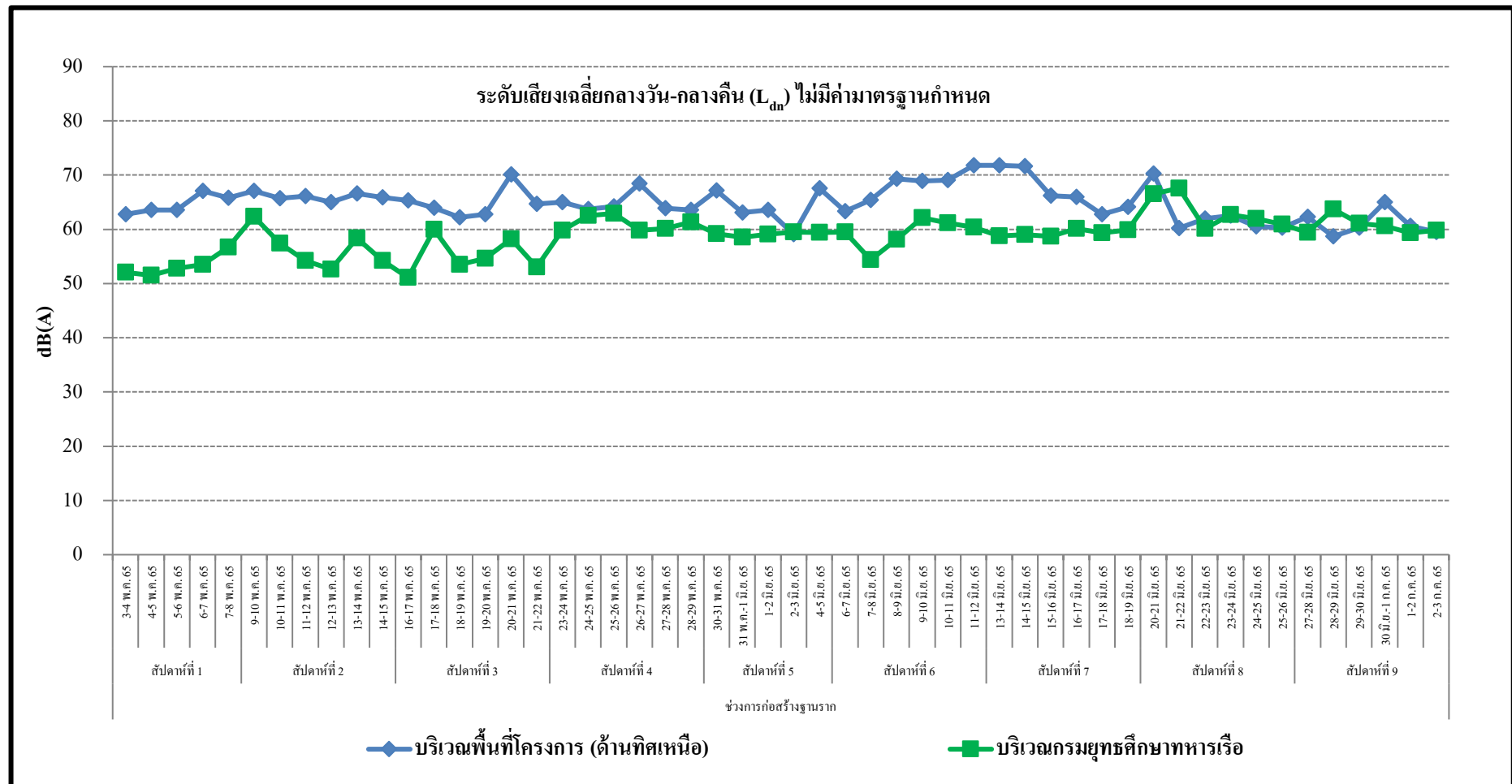
รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



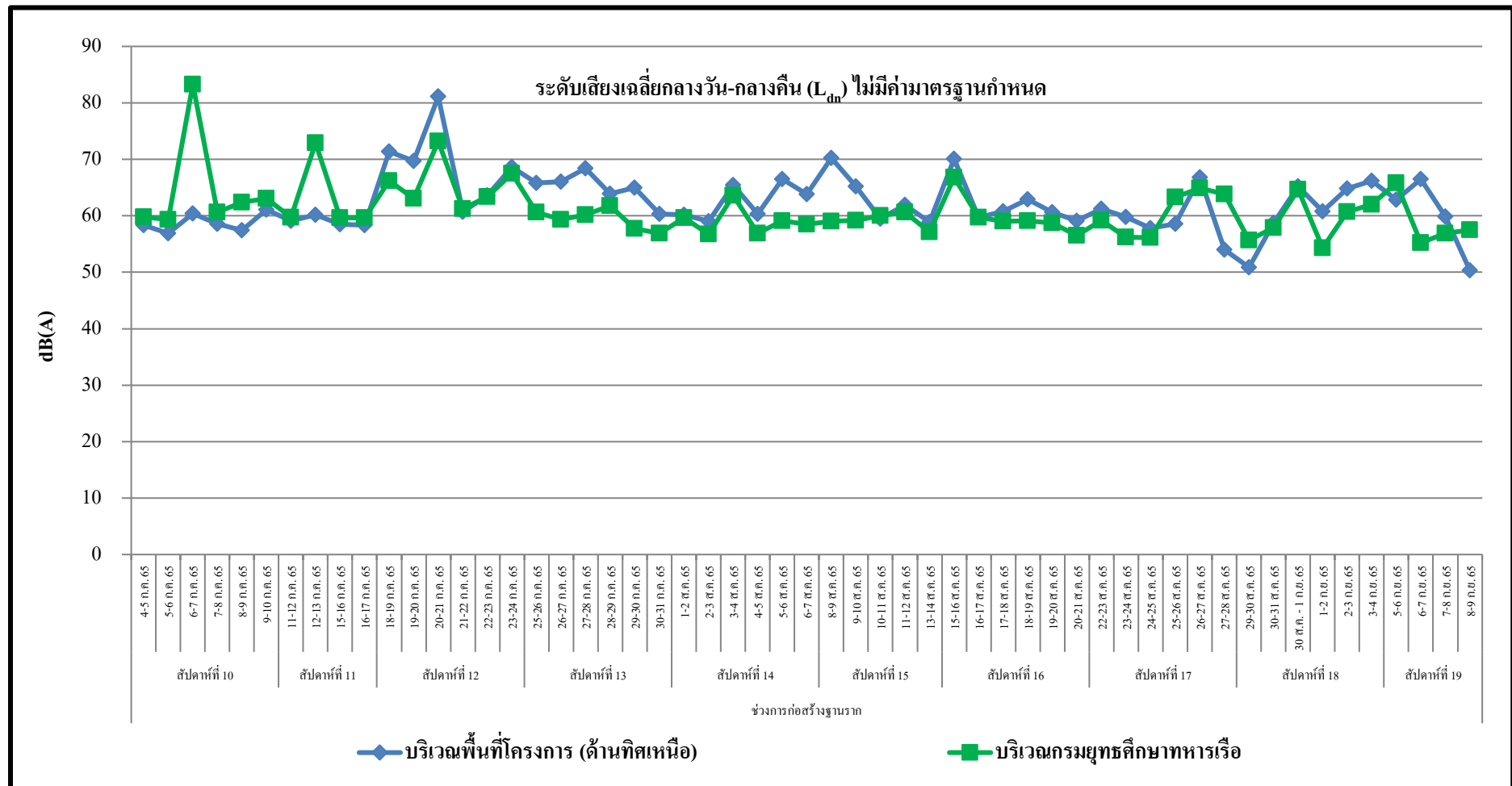
รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



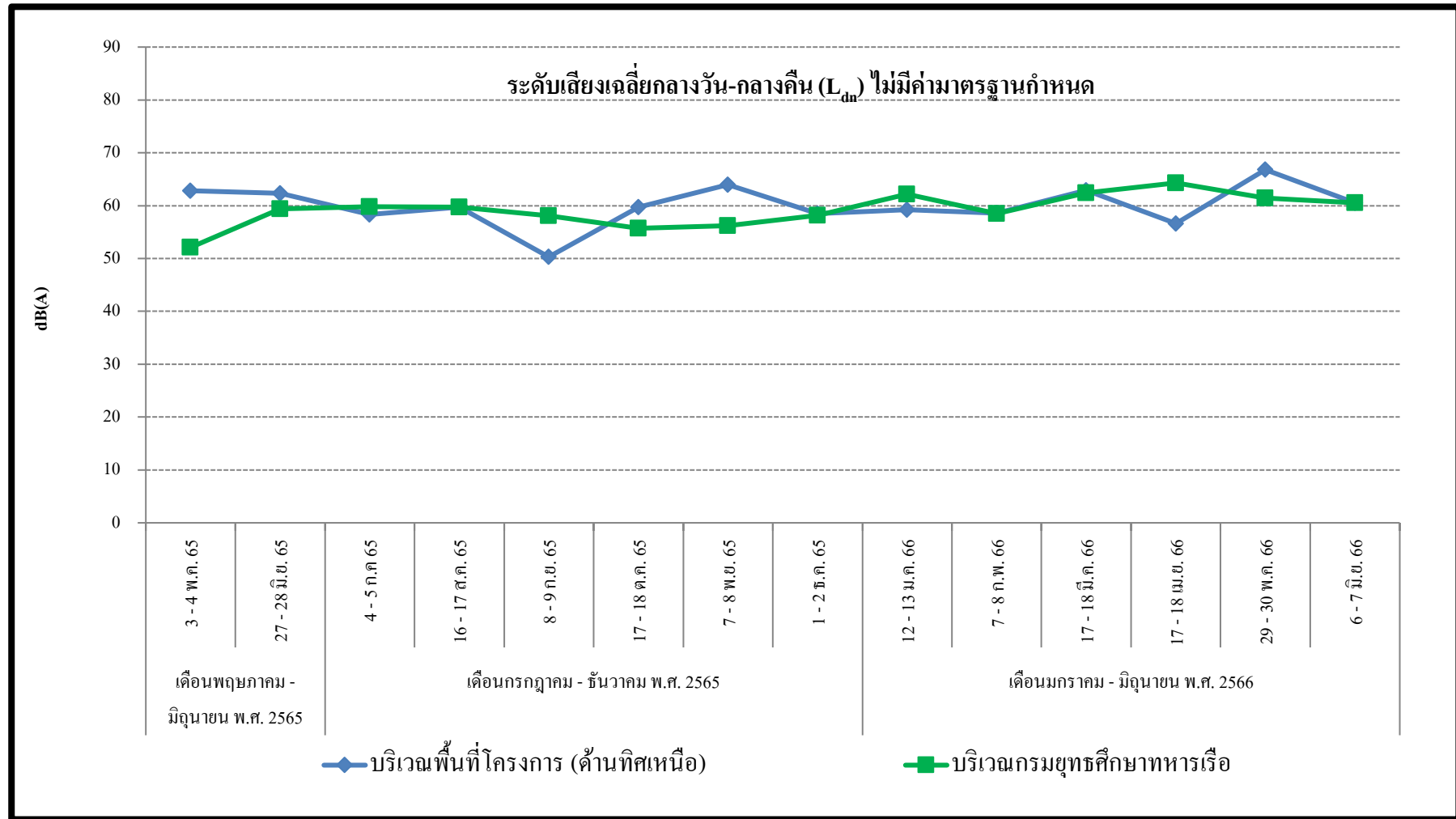
รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



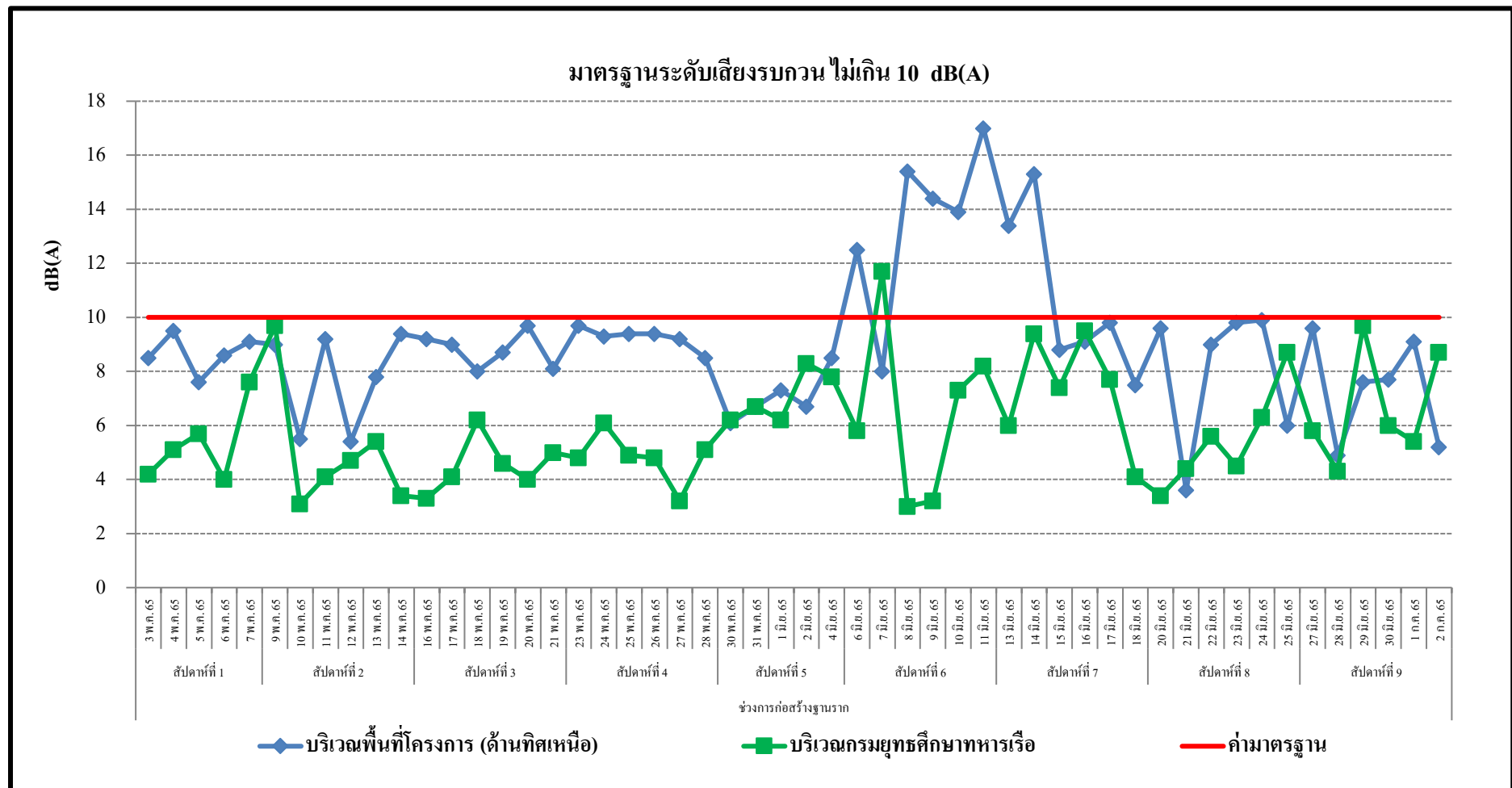
รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})



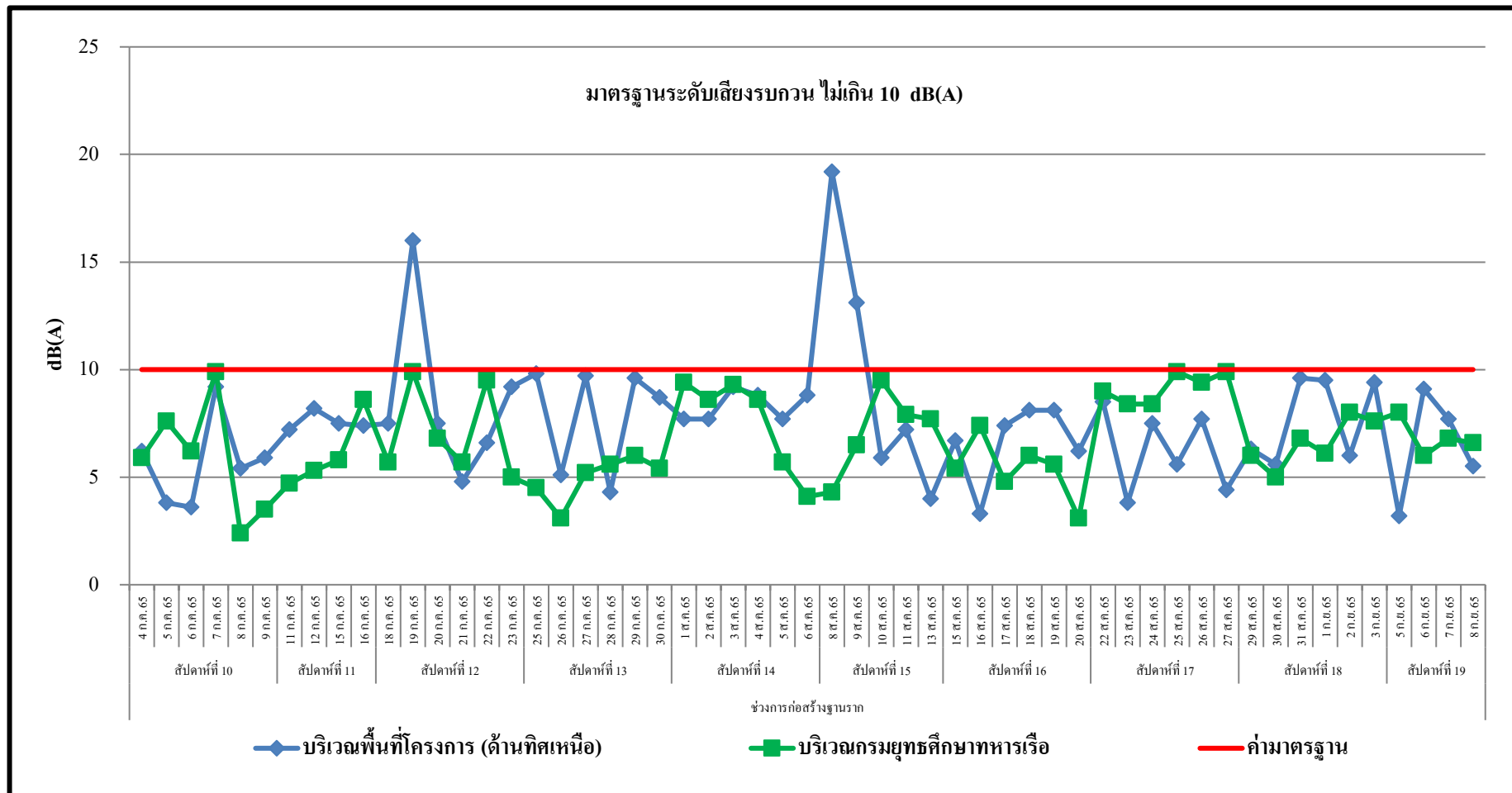
รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})



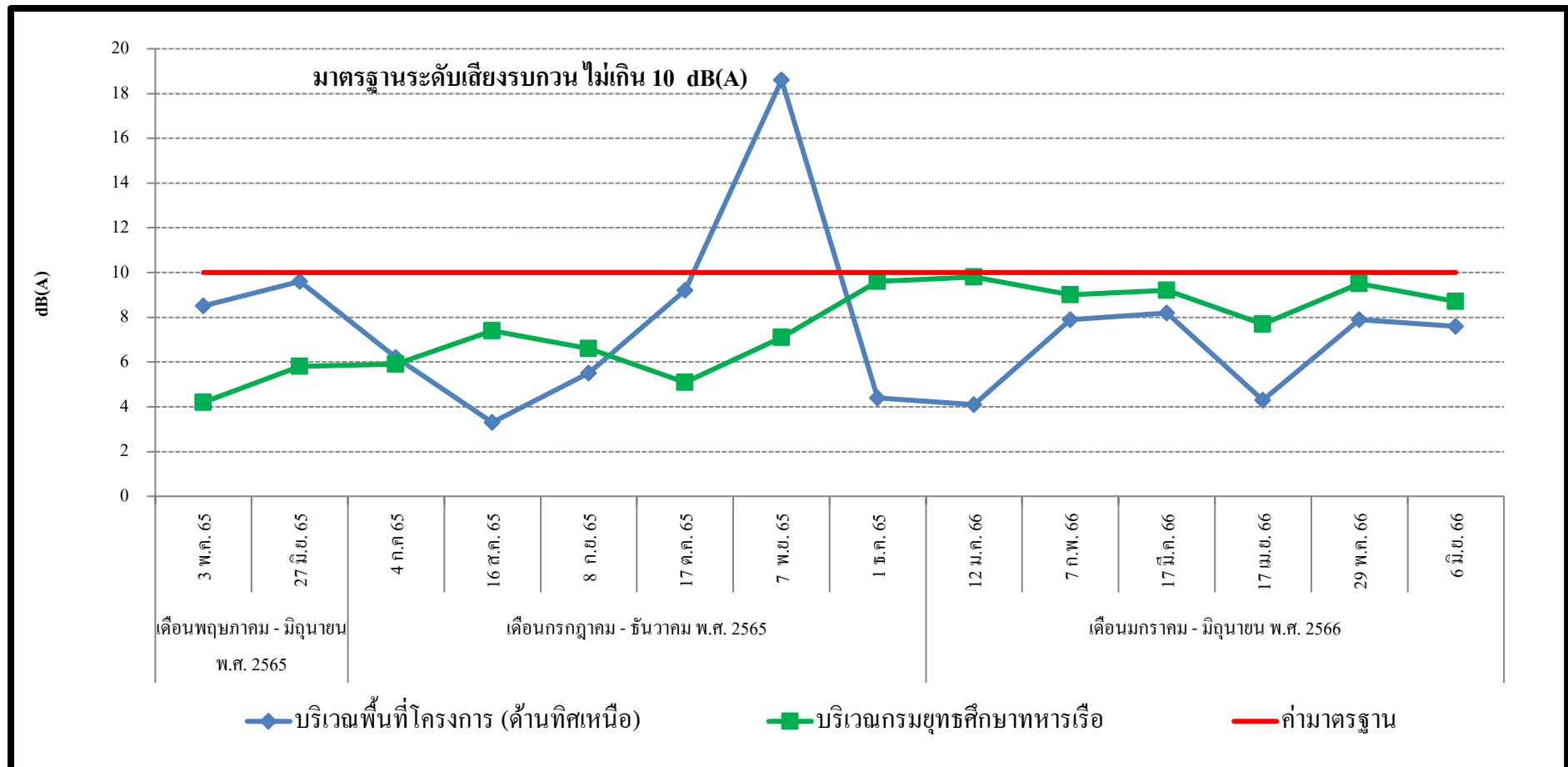
รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})



รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

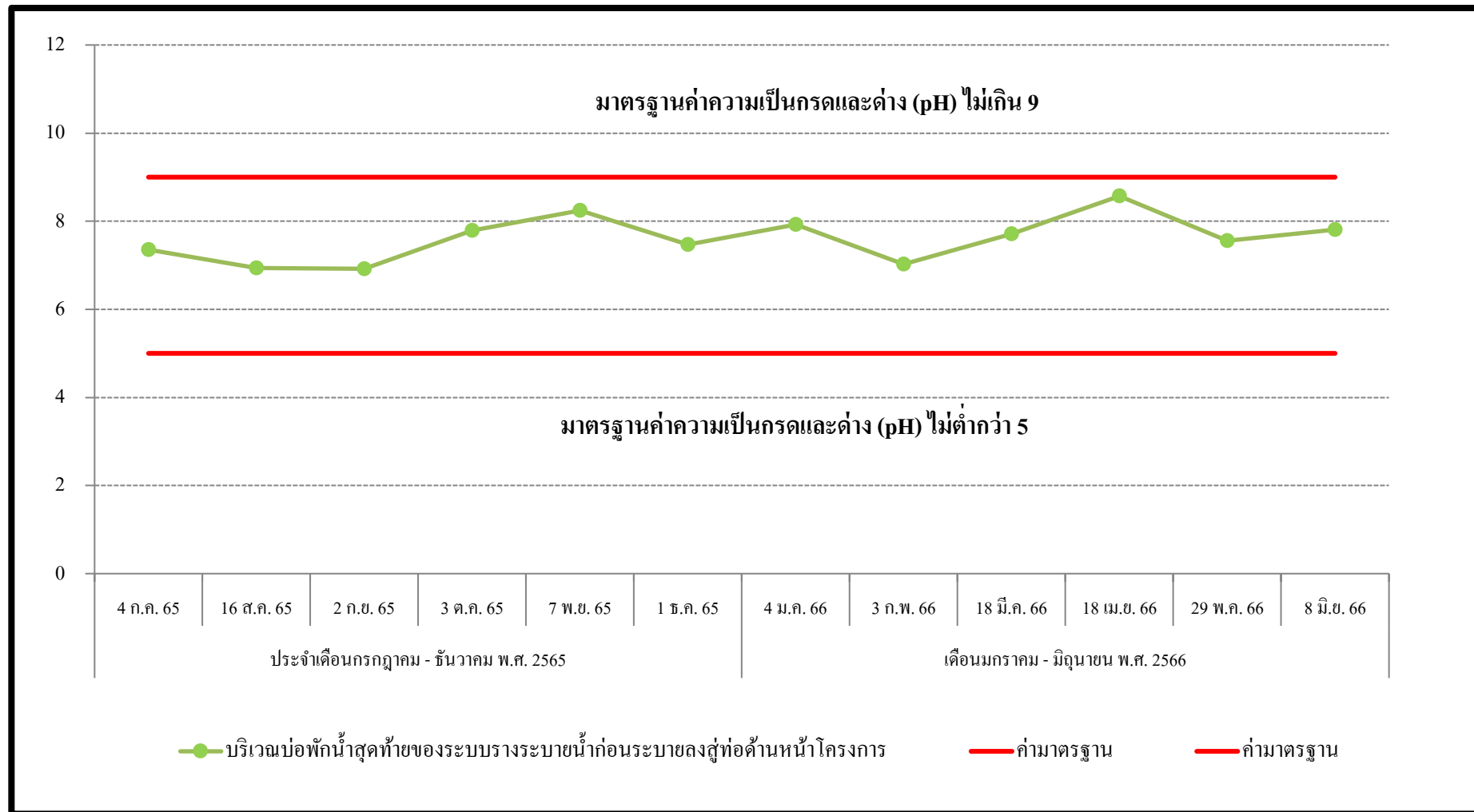
3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

จากผลการดำเนินงาน โครงการ ศาลาขาว ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ (ด้านทิศเหนือ) และบริเวณกรมยุทธศึกษาทหารเรือ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือนตามที่ระบุไว้ คือ ความเร็วของอนุภาคและความถี่ พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงดังแสดงในตาราง 3.3-1

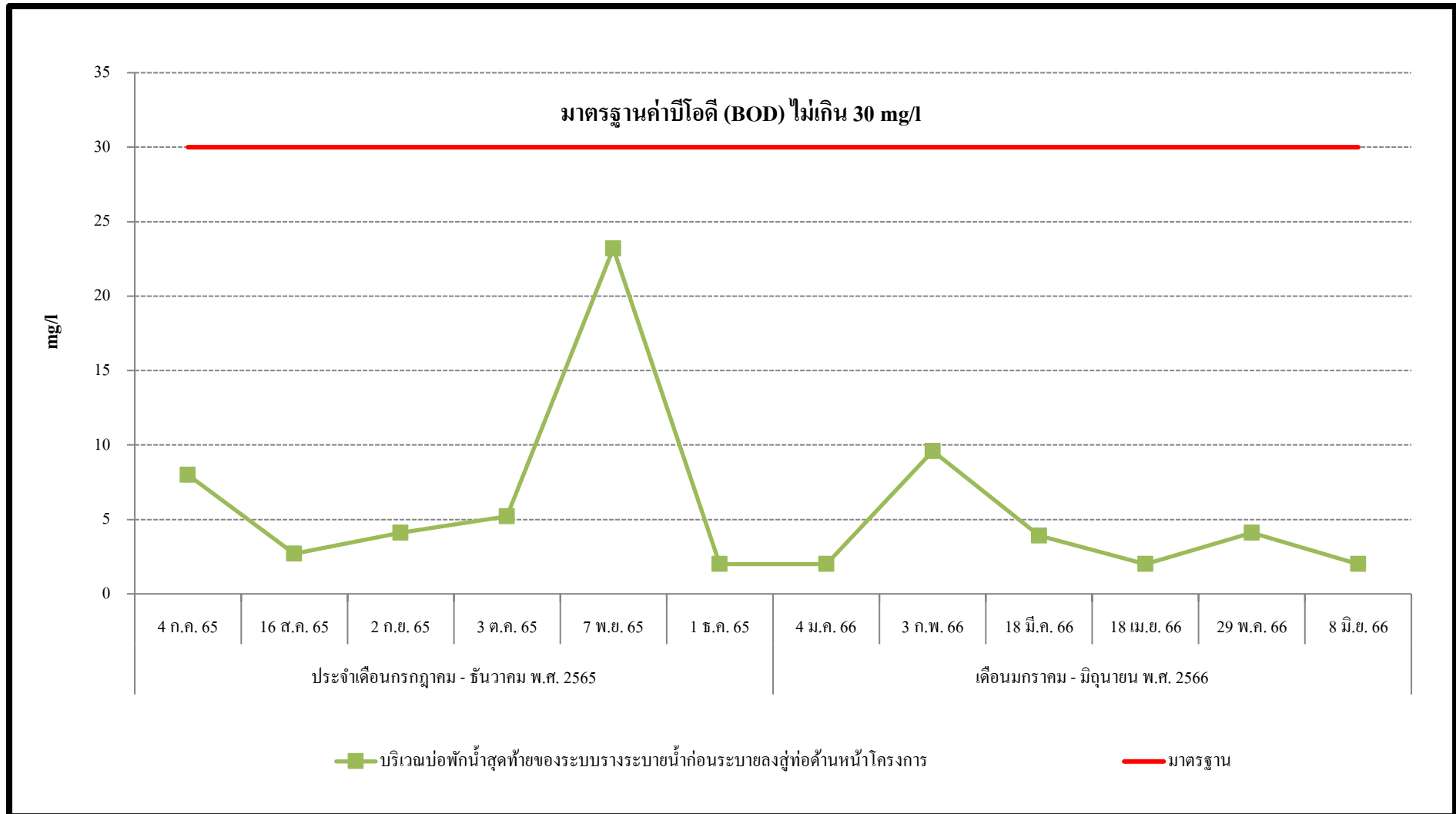
3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการดำเนินงาน โครงการก่อสร้าง ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 ถึงปัจจุบันตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบรางระบายน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อด้านหน้าโครงการ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งตามที่ระบุไว้ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN) ดังแสดงในตาราง 3.4-1 และรูปที่ 3.5-13 ถึงรูปที่ 3.5-20 สามารถสรุปแนวโน้มได้ดังนี้

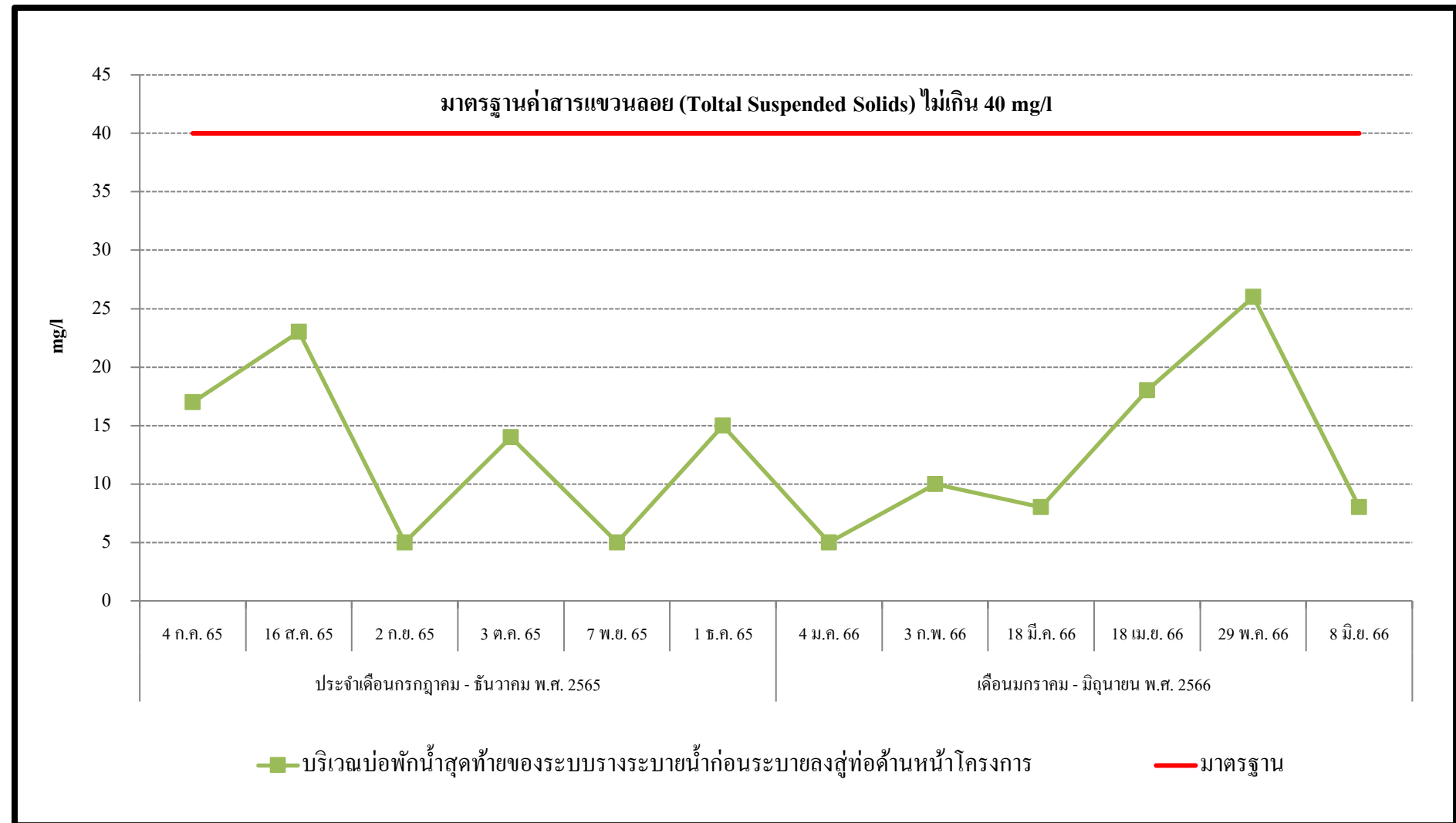
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- บีโอดี (BOD) มีแนวโน้มลดลง
- สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีแนวโน้มคงที่
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ทีเคเอ็น (TKN) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น



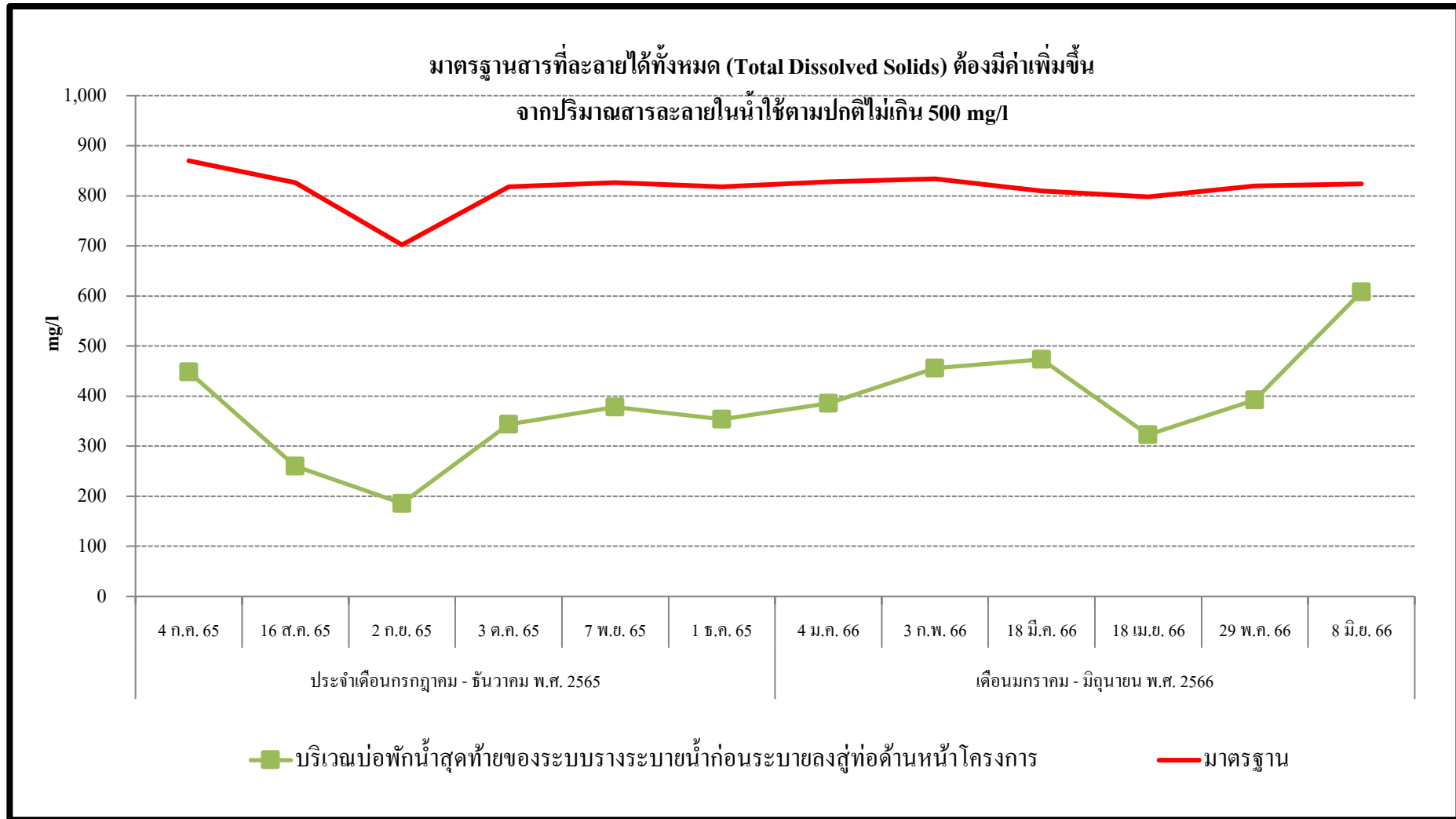
รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



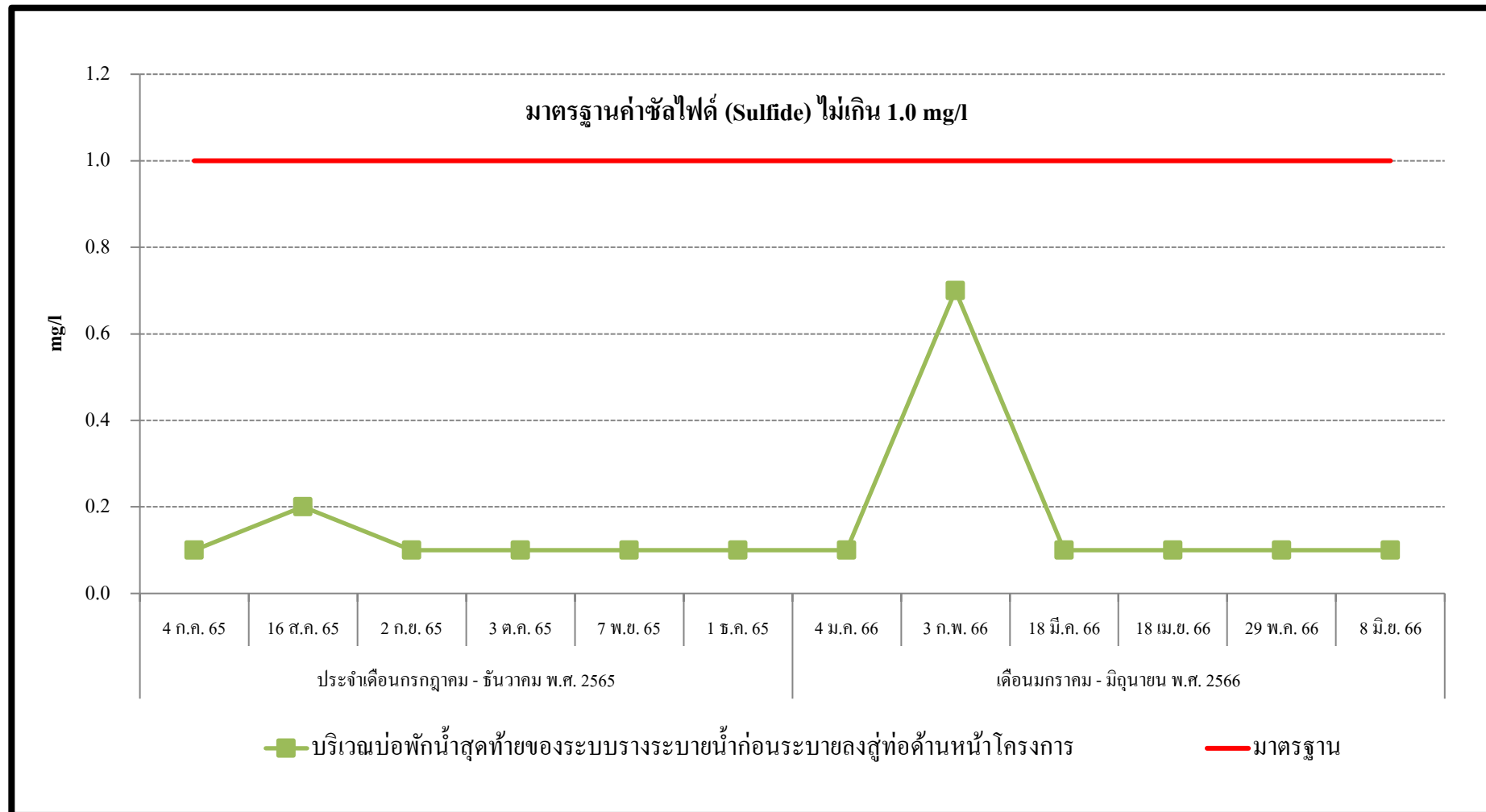
รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



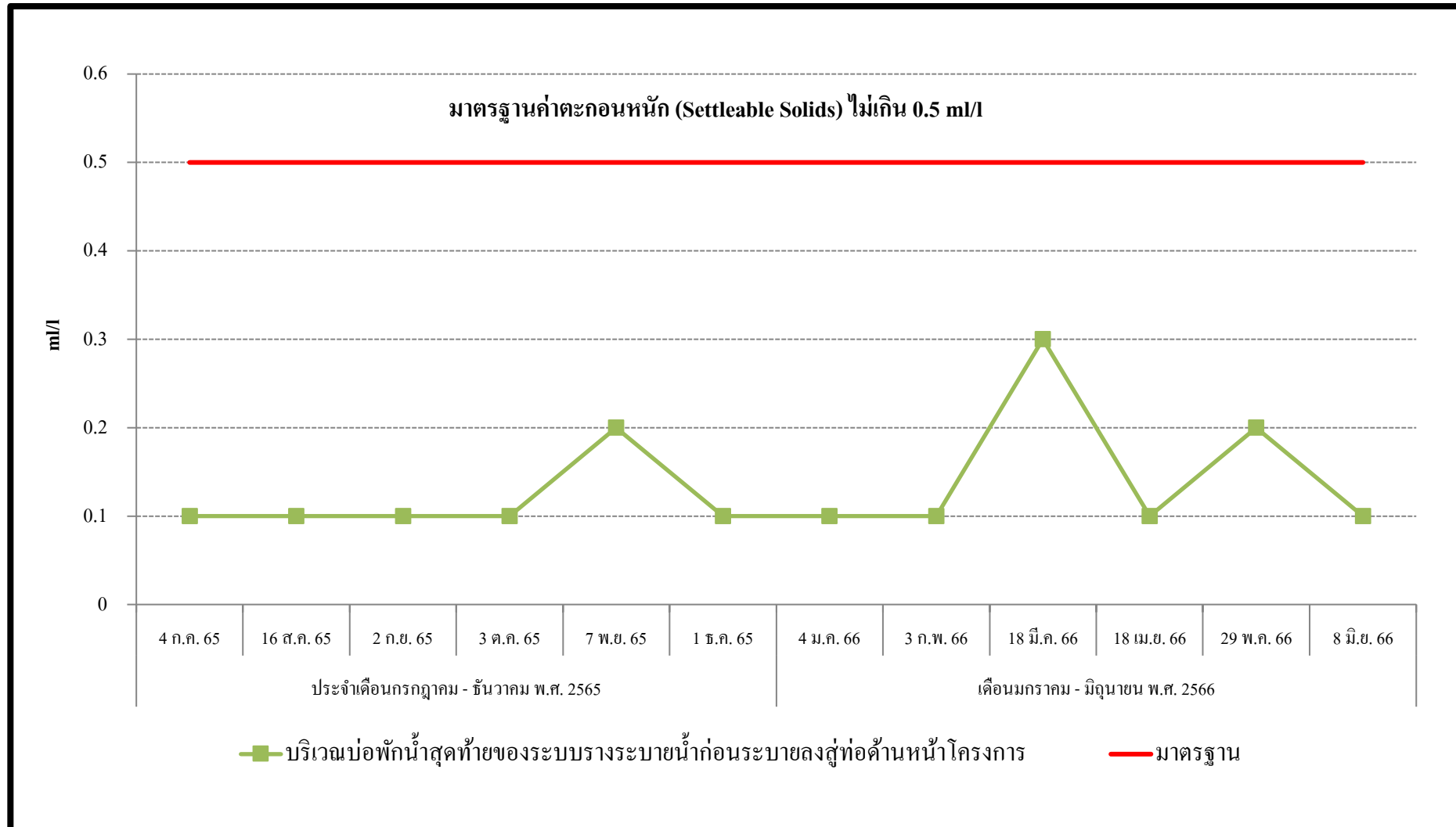
รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Toltal Suspended Solids)



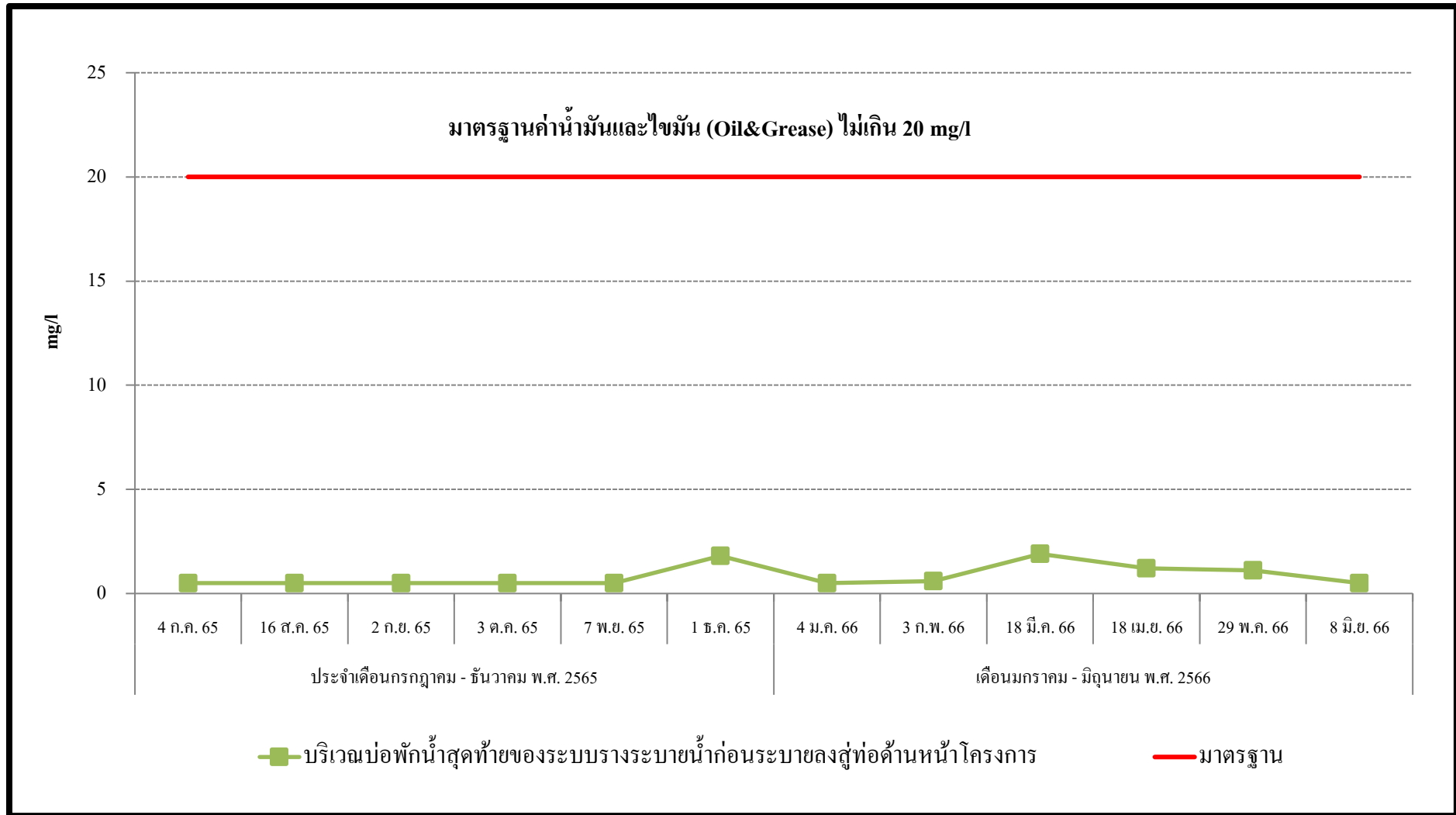
รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



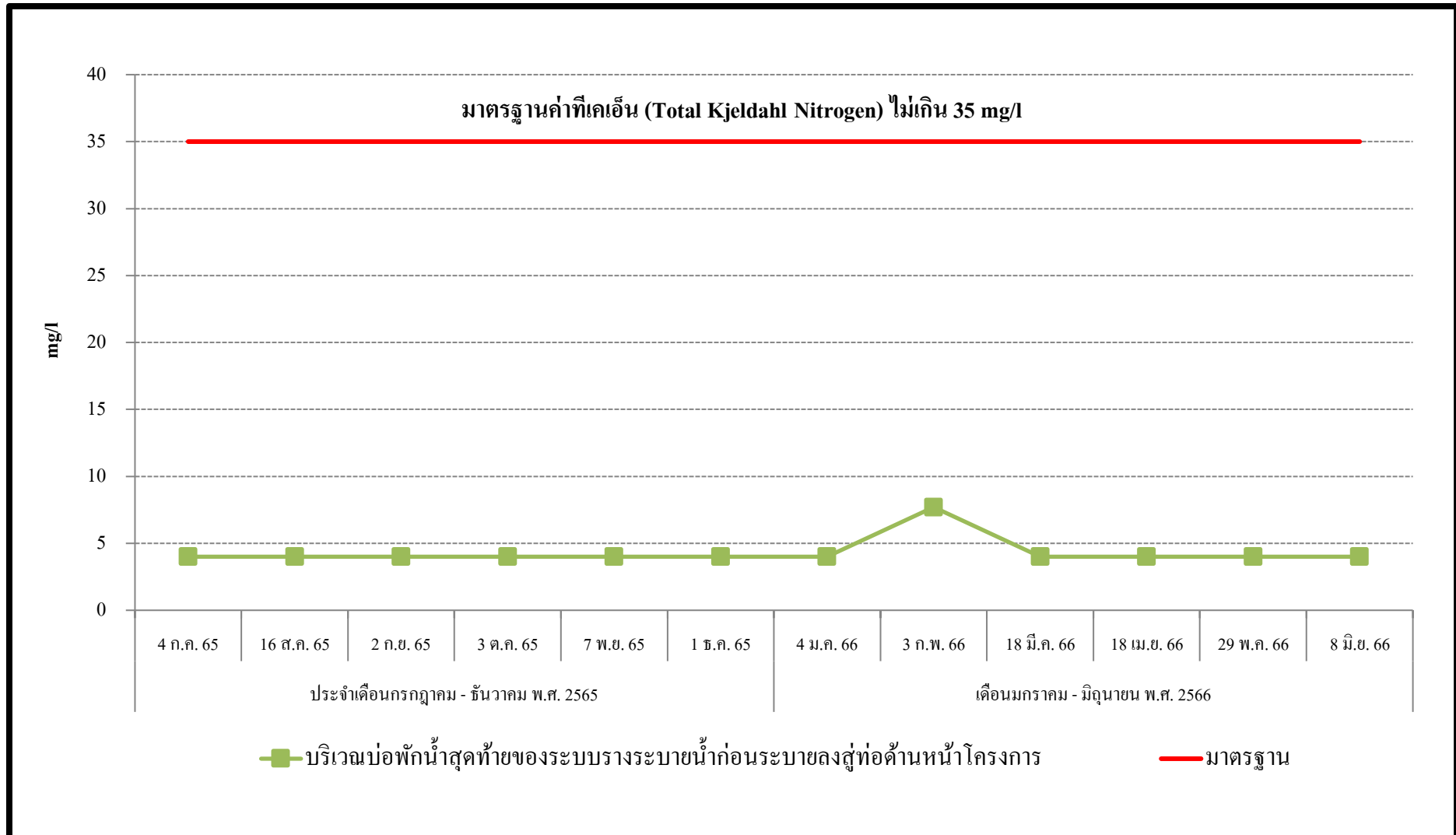
รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



รูปที่ 3.5-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)



รูปที่ 3.5-20 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)