

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 โดยสำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ดังแสดงใน ภาคผนวก ข ให้เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ช่วงก่อสร้าง) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.5/42 ภาคผนวก ก พร้อมทั้งจัดทำรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป, การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน และการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ  
ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ช่วงก่อสร้าง)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณอากาศ</b> <b>1.1 ฝุ่นละออง</b>	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณ ฝุ่น ละออง ขนาด ไม่ เกิน 100 ไมครอน (TSP)	- เก็บ และ วิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธีระบบ กราวิเมตริก (Gravimetric)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผล การตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ภาคผนวก ข
		- ปริมาณ ฝุ่น ละออง ขนาด ไม่ เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	- เก็บ และ วิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธีระบบ กราวิเมตริก (Gravimetric)			
	2) มัสยิดคอฮ์รูล อิสลาม (ทองหล่อ)	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	- เก็บ และ วิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธีระบบ กราวิเมตริก (Gravimetric)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเนื่องจากการเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณมัสยิดคอฮ์รูล อิสลาม (ทองหล่อ) รบกวนการประกอบศาสนกิจที่มีตลอดทั้งวันของอิสลามิกชนนั้น โครงการจึงได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดคอฮ์รูล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็นแพลตฟอร์มด้านหลังสถานีตำรวจนครบาล ทองหล่อ ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ภาคผนวก ข - ภาคผนวก ก
		- ปริมาณ ฝุ่น ละออง ขนาด ไม่ เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	- เก็บ และ วิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธีระบบ กราวิเมตริก (Gravimetric)			

หมายเหตุ : โครงการได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดคอฮ์รูล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แพลตฟอร์มด้านหลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ รายละเอียดดังภาคผนวก ก

ตารางที่ 3-1

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง (ต่อ)	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ค ว า ม เ สี ย ห า ย / ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดแผนผังขั้นตอนการ ติดตามตรวจสอบ ข้อร้องเรียนและชัดเจนความเสียหายบริเวณ ด้านหน้าโครงการเรียบร้อยแล้ว หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะทำการ ค้นหาสาเหตุ แก้ไขปัญหา และแจ้ง ผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่ได้รับ การร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน และจะแจ้งหน่วยงาน อนุญาต เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ปัญหาดังกล่าวต่อไป	- ภาคผนวก จ รูปที่ 1

หมายเหตุ : โครงการได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดคอฮ์รูล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ รายละเอียดดังภาคผนวก ก

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	- เก็บ และ วิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบนันทิสเปอร์ซีฟอนฟราเรดดิเทกชัน (Non-dispersive Infrared Detection)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO), ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) และ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ภาคผนวก ข
		- ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- เก็บ และ วิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีเฟรม ไอออไนเซชันดิเทกเตอร์ (Flame Ionization Detection Method)			
		- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	- เก็บ และ วิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบเคมีลูมินิเนสเซน (Chemiluminescence)			
		- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- เก็บ และ วิเคราะห์ตัวอย่างด้วยระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.2 ม ล พื ช ท ำ ง อากาศ (ต่อ)	2) มัสยิดค่อฮ็รูล อิสลาม (ทองหล่อ)	- ปริมาณก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	- เก็บ และ วิ เ ล ร ะ ห์ ตัวอย่างด้วยวิธีระบบนั้ ดิสเพอร์ซิฟ อินฟราเรด ดี เทคชั่น (Non-dispersive Infrared Detection)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) และ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) บริเวณ มัสยิดค่อฮ็รูล อิสลาม (ทองหล่อ) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการ ได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดค่อฮ็รูล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาล ทองหล่อ ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565	- ภาคผนวก ข - ภาคผนวก ก
		- ปริมาณสารประกอบ ไฮโดรคาร์บอน (HC)	- เก็บ และ วิ เ ล ร ะ ห์ ตัวอย่างด้วยวิธีแฟรมไอออ ไนเซชั่นดีเทกเตอร์ (Flame Ionization Detection Method)			
		- ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	- เก็บ และ วิ เ ล ร ะ ห์ ตัวอย่างด้วยวิธีระบบเคมี ลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)			
		- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- เก็บ และ วิ เ ล ร ะ ห์ ตัวอย่างด้วยวิธีระบบพารา โรซานิลีน (Pararosaniline)			

หมายเหตุ : โครงการได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดค่อฮ็รูล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ รายละเอียดดังภาคผนวก ก

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.2 ม ล พื ช ท า ง อากาศ (ต่อ)	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับ ความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดแผนผังขั้นตอนการ ติดตามตรวจสอบ ข้อร้องเรียนและชัดเจนความเสียหายบริเวณ ด้านหน้าโครงการเรียบร้อยแล้ว หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะทำการ ค้นหาสาเหตุ แก้ไขปัญหา และแจ้ง ผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่ได้รับ การร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน และจะแจ้งหน่วยงาน อนุญาต เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ภาคผนวก จ รูปที่ 1

หมายเหตุ : โครงการได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัชยิดต่อฮิรัล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ รายละเอียดดังภาคผนวก ก

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{eq}$ ) 24 ชั่วโมง, ค่าระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ ) และ ค่า ระดับเสียงรบกวน	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผล การตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{eq}$ ) 24 ชั่วโมง ระดับ เสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และ ระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด คือ บริเวณ ภายในพื้นที่โครงการ และ มัสยิดค่อฮ็รูล อิสลาม (ทองหล่อ) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณ มัสยิดค่อฮ็รูล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แฟลตตำรวจหลังสถานีตำรวจ นครบาล ทองหล่อ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 และมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน	- ภาคผนวก ข - ภาคผนวก ก
	2) มัสยิดค่อฮ็รูล อิสลาม (ทองหล่อ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{eq}$ ) 24 ชั่วโมง, ค่าระดับเสียง สูงสุด ( $L_{max}$ ) และ ค่า ระดับเสียงรบกวน	- เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง		
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย / ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดแผนผังขั้นตอนการ ติดตามตรวจสอบ ข้อร้องเรียนและชัดเจนความเสียหายบริเวณ ด้านหน้าโครงการเรียบร้อยแล้ว หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะทำการ ค้นหาสาเหตุ แก้ไขปัญหา และแจ้ง ผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่ได้รับ การร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน และจะแจ้งหน่วยงาน อนุญาต เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ภาคผนวก จ รูปที่ 1

หมายเหตุ : โครงการได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดค่อฮ็รูล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ รายละเอียดดังภาคผนวก ก

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความ สั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผล การตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter) บริเวณภายในพื้นที่โครงการประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ภาคผนวก ข
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย / ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความ สั่นสะเทือนบริเวณป้อมขาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความสั่นสะเทือน เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดแผนผังขั้นตอนการติดตาม ตรวจสอบ ข้อร้องเรียนและชัดเจนความเสียหายบริเวณด้านหน้า โครงการเรียบร้อยแล้ว หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะทำการค้นหา สาเหตุ แก้ไขปัญหา และแจ้ง ผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่ได้รับการ ร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน และจะแจ้งหน่วยงาน อนุญาต เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ภาคผนวก จ รูปที่ 1



### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4. การพังทลายของดิน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน	- ติดตั้ง Inclinator	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาติดตั้ง Inclinator ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน บริเวณภายในพื้นที่โครงการตามมาตรการกำหนด	- ภาคผนวก จ รูปที่ 74
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย / ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดแผนผังขั้นตอนการติดตามตรวจสอบ ข้อร้องเรียนและชัดเจนความเสียหายบริเวณด้านหน้าโครงการเรียบร้อยแล้ว หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะทำการค้นหาสาเหตุ แก้ไขปัญหา และแจ้ง ผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่ได้รับการร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน และจะแจ้งหน่วยงานอนุญาต เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ภาคผนวก จ รูปที่ 1
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาแต่งตั้งให้เจ้าหน้าที่หมั่นดูแลตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปาและถังเก็บน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 27
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาแต่งตั้งให้เจ้าหน้าที่หมั่นดูแลตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปาและถังเก็บน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 27

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
6. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Sulfide - Fat Oil Grease - Settleable & Solids - Total Dissolved Solids - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บ และ วิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐาน การควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบาง ขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ทีเคเอ็น (TKN), Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ภาคผนวก ข
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- คัดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดแผนผังขั้นตอนการติดตาม ตรวจสอบ ร้องเรียนและขอชี้แจงความเสียหายบริเวณด้านหน้า โครงการเรียบร้อยแล้ว หากพบว่ามีการร้องเรียน จะทำการค้นหา สาเหตุ แก้ไขปัญหา และแจ้ง ผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่ได้รับการ ร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน และจะแจ้งหน่วยงาน อนุญาต เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ภาคผนวก จ รูปที่ 1
7. การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักน้ำภายใน โครงการ	- การสะสมของตะกอน ดินในบ่อพัก และท่อ ระบายน้ำชั่วคราว	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- จัดให้มีรางระบายน้ำ (ชั่วคราว) โคยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และตรวจสอบจุดท้ายสุดของรางระบายน้ำที่มีบ่อคักขยะเพื่อให้ ตะกอนดินหรือเศษหิน กรวด ทราขที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอนก่อน ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนซอยทองหล่อ 18 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก จ รูปที่ 15

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีถังมูลฝอย ตั้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่พักมูลฝอย และจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป รวมทั้งกำชับให้พนักงานคัดแยกขยะโดยจัดที่สำหรับคัดแยกขยะและติดป้ายอย่างชัดเจน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 29
		- บันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง (แฉะ ก้อนกรวดเสริมเหล็กผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อกผนังอิฐมวลเบา และผนังปูน) ที่นำไปกำจัด	- ตรวจสอบใบเสร็จรับเงินของศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 38
10. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงสารเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีติดตั้งทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอพร้อมกับติดป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิงไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ และติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ตรวจสอบครั้งสุดท้ายไว้ที่อุปกรณ์และเก็บผลการตรวจสอบไว้เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก จ รูปที่ 34
	2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีเส้นทางอพยพหนีไฟ จุบรวมพลอยู่บริเวณด้านหน้าของโครงการ และจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและซ้อมอพยพจากการเกิดเพลิงไหม้เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	- ภาคผนวก จ รูปที่ 41 - ภาคผนวก ก

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
11. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ	- สภาพดี มองเห็นได้ ชัดเจน และไม่ลบเลือน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการบริเวณหน้าโครงการ และป้ายเตือนเขตการ ก่อสร้างโดยรอบพื้นที่ เพื่อแสดงให้บุคคลภายนอกทราบถึงเขตการ ก่อสร้างให้ชัดเจน รวมทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 31 - ภาคผนวก จ รูปที่ 47
12. ด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของ เครื่องจักรอุปกรณ์  - สภาพสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet และ Mesh Sheet  - สภาพความสมบูรณ์ ของระบบโทรทัศน์วงจร ปิด (CCTV System)	- ตรวจสอบตามชนิดของ อุปกรณ์  - ตรวจสอบตามชนิดของ อุปกรณ์  - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง  - ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง  - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องชนิดของรถที่ใช้ในการขนส่งดินวัสดุ ก่อสร้าง และอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ สภาพสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet และสภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ภาคผนวก ข
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิด ของอุปกรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องชนิดของรถที่ใช้ในการขนส่งดินวัสดุ ก่อสร้าง และอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ข - ภาคผนวก บ
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองได้เห็น ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของบันจัน ก่อนลงมือ ปฏิบัติงานทุกครั้ง ตามขั้นตอนที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ ได้รับการตรวจสอบ ว่าถูกต้อง โดยผู้ควบคุมงานหรือวิศวกร และเป็นไปตามมาตรฐาน กำหนดเรียบร้อยแล้ว	

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
12. ด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	4) คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้ มาลาเรียโควิด -19 เป็นต้น	- ตรวจเลือด	- ก่อนรับเข้าทำงานทุก ครั้ง และ หลังรับ เข้า ทำงานปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจ้างงานและคัดเลือกแรงงานที่ต้อง ตามกฎหมายเข้าทำงานเท่านั้น รวมทั้งได้จัดทำเอกสารว่าจ้างแรงงาน ต่างค่าที่ถูกต้องตามกฎหมาย, การอบรมคนงานก่อนปฏิบัติงาน และ การฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ให้กับ คนงาน ก่อนรับเข้าทำงานและหลังเข้าทำงานเสมอ	- ภาคผนวก ค
		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะ การ เกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- ติดตั้งป้ายสถิติการเกิด อุบัติเหตุในโครงการ		- โครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบและจัดเก็บข้อมูลสถิติความ ปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้างเป็นประจำทุกวันรวมถึงได้ติด ป้ายสถิติอุบัติเหตุบริเวณด้านหน้าโครงการร่วมด้วยเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก จ รูปที่ 72
		- ความรู้ความเข้าใจของ คนงานในการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์	- จัดอบรม	- จัดการอบรม เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง		
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย / ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดแผนผังขั้นตอนการติดตาม ตรวจสอบ ข้อร้องเรียนและชัดเจนความเสียหายบริเวณด้านหน้า โครงการเรียบร้อยแล้ว หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะทำการค้นหา สาเหตุ แก้ไขปัญหา และแจ้ง ผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่ได้รับการ ร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน และจะแจ้งหน่วยงาน อนุญาต เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ภาคผนวก จ รูปที่ 1

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
13. การรับเรื่อง ร้องเรียน	- อาคารข้างเคียง	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ ข้อเสนอแนะ และ ข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วน รับเรื่องร้องเรียน และ ความคิดเห็น หากพบว่ามี เรื่องร้องเรียนต้องแก้ไข ปัญหานั้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดแผนผังขั้นตอนการติดตาม ตรวจสอบ ร้องเรียนและชัดเจนความเสียหายบริเวณด้านหน้า โครงการเรียบร้อยแล้ว หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะทำการค้นหา สาเหตุ แก้ไขปัญหา และแจ้ง ผลการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ที่ได้รับการ ร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน และจะแจ้งหน่วยงาน อนุญาต เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ภาคผนวก จ รูปที่ 1
14. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- อาคารในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนว เส้นทางการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างและอุปกรณ์ ก่อสร้างในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการโดยวิธีการสุ่ม ตัวอย่างตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ทั้งแง่ ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความ เดือดร้อน ตลอดจนความ ต้องการที่มีต่อโครงการ	- แบบสอบถามความ คิดเห็นหรือแบบสัมภาษณ์	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่ม ก่อสร้างจนถึงก่อนการ ขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความ ต้องการที่มีต่อโครงการ ประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ก

### 3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

#### 3.1.1 บทนำ

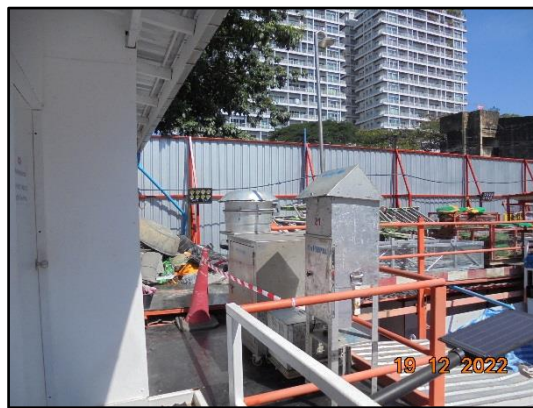
ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

#### 3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

#### 3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณแพลตฟอร์ม, หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ และพื้นที่ติดกับ มัสยิดคอฮ็ือล อีสลาม (ทองหล่อ) ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 รูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-3



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป แพลตด้าว หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ

หมายเหตุ : โครงการได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดคอฮ์รูล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แพลตด้าว หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ตั้งแต่วันที่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ก ทั้งนี้ยังดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดในพื้นที่ติดกับ มัสยิดคอฮ์รูล อิสลาม (ทองหล่อ) ต่อไป เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบพื้นที่ใกล้เคียงกับอาคารมัสยิดต่อไป



รูปที่ 3.1-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พื้นที่ติดกับ มัสยิดคอฮ์รูล อิสลาม (ทองหล่อ)

หมายเหตุ : เนื่องจากในพื้นที่มัสยิดคอฮ์รูล อิสลาม (ทองหล่อ) มีอิสลามิกชนจำนวนมากที่มาปฏิบัติศาสนกิจในพื้นที่ ทำให้การตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น รบกวนและสร้างความไม่สะดวกในการใช้พื้นที่ของอิสลามิกชน



### 3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปดังแสดงใน ภาคผนวก ย

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่โครงการ	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 1	20 - 21 ธ.ค. 64	0.109	0.065
	21 - 22 ธ.ค. 64	0.159	0.095
	22 - 23 ธ.ค. 64	0.140	0.084
	23 - 24 ธ.ค. 64	0.174	0.104
	24 - 25 ธ.ค. 64	0.155	0.093
	25 - 26 ธ.ค. 64	0.096	0.057
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.096 - 0.174	0.057 - 0.104
สัปดาห์ที่ 2	27 - 28 ธ.ค. 64	0.105	0.063
	28 - 29 ธ.ค. 64	0.101	0.060
	29 - 30 ธ.ค. 64	0.098	0.058
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.098 - 0.105	0.058 - 0.063
สัปดาห์ที่ 3	5 - 6 ม.ค. 65	0.109	0.068
	6 - 7 ม.ค. 65	0.100	0.063
	7 - 8 ม.ค. 65	0.125	0.078
	8 - 9 ม.ค. 65	0.157	0.098
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.100 - 0.157	0.063 - 0.098
สัปดาห์ที่ 4	10 - 11 ม.ค. 65	0.166	0.104
	11 - 12 ม.ค. 65	0.152	0.095
	12 - 13 ม.ค. 65	0.148	0.088
	13 - 14 ม.ค. 65	0.118	0.074
	14 - 15 ม.ค. 65	0.141	0.088
	15 - 16 ม.ค. 65	0.120	0.075
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.118 - 0.166	0.074 - 0.104
สัปดาห์ที่ 5	17 - 18 ม.ค. 65	0.166	0.104
	18 - 19 ม.ค. 65	0.106	0.066
	19 - 20 ม.ค. 65	0.128	0.080
	20 - 21 ม.ค. 65	0.112	0.070
	21 - 22 ม.ค. 65	0.125	0.078
	22 - 23 ม.ค. 65	0.134	0.084
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.106 - 0.166	0.066 - 0.104
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่โครงการ	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 6	24 - 25 ม.ค. 65	0.149	0.092
	25 - 26 ม.ค. 65	0.137	0.095
	26 - 27 ม.ค. 65	0.130	0.081
	27 - 28 ม.ค. 65	0.128	0.075
	28 - 29 ม.ค. 65	0.136	0.079
	29 - 30 ม.ค. 65	0.100	0.060
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.100 - 0.149	0.060 - 0.095
สัปดาห์ที่ 7	31 ม.ค. - 1 ก.พ. 65	0.107	0.067
	1 - 2 ก.พ. 65	0.077	0.048
	2 - 3 ก.พ. 65	0.110	0.069
	3 - 4 ก.พ. 65	0.128	0.080
	4 - 5 ก.พ. 65	0.141	0.088
	5 - 6 ก.พ. 65	0.152	0.095
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.077 - 0.152	0.048 - 0.095
สัปดาห์ที่ 8	7 - 8 ก.พ. 65	0.178	0.111
	8 - 9 ก.พ. 65	0.158	0.099
	9 - 10 ก.พ. 65	0.120	0.075
	10 - 11 ก.พ. 65	0.114	0.071
	11 - 12 ก.พ. 65	0.109	0.068
	12 - 13 ก.พ. 65	0.106	0.066
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.106 - 0.178	0.066 - 0.111
สัปดาห์ที่ 9	14 - 15 ก.พ. 65	0.125	0.078
	15 - 16 ก.พ. 65	0.118	0.074
	16 - 17 ก.พ. 65	0.189	0.118
	17 - 18 ก.พ. 65	0.187	0.117
	18 - 19 ก.พ. 65	0.106	0.066
	19 - 20 ก.พ. 65	0.091	0.057
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.091 - 0.189	0.057 - 0.118
สัปดาห์ที่ 10	21 - 22 ก.พ. 65	0.080	0.050
	22 - 23 ก.พ. 65	0.093	0.058
	23 - 24 ก.พ. 65	0.115	0.072
	24 - 25 ก.พ. 65	0.136	0.085
	25 - 26 ก.พ. 65	0.126	0.079
	26 - 27 ก.พ. 65	0.130	0.081
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.080 - 0.136	0.050 - 0.085
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่โครงการ	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 11	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 65	0.176	0.110
	1 - 2 มี.ค. 65	0.128	0.080
	2 - 3 มี.ค. 65	0.114	0.071
	3 - 4 มี.ค. 65	0.107	0.067
	4 - 5 มี.ค. 65	0.117	0.073
	5 - 6 มี.ค. 65	0.112	0.070
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.107 - 0.176	0.067 - 0.110
สัปดาห์ที่ 12	7 - 8 มี.ค. 65	0.114	0.071
	8 - 9 มี.ค. 65	0.182	0.114
	9 - 10 มี.ค. 65	0.173	0.108
	10 - 11 มี.ค. 65	0.101	0.063
	11 - 12 มี.ค. 65	0.091	0.057
	12 - 13 มี.ค. 65	0.109	0.068
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.091 - 0.182	0.057 - 0.114
สัปดาห์ที่ 13	14 - 15 มี.ค. 65	0.115	0.072
	15 - 16 มี.ค. 65	0.096	0.060
	16 - 17 มี.ค. 65	0.094	0.059
	17 - 18 มี.ค. 65	0.096	0.060
	18 - 19 มี.ค. 65	0.125	0.078
	19 - 20 มี.ค. 65	0.099	0.062
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.094 - 0.125	0.059 - 0.078
สัปดาห์ที่ 14	21 - 22 มี.ค. 65	0.074	0.046
	22 - 23 มี.ค. 65	0.080	0.050
	23 - 24 มี.ค. 65	0.083	0.052
	24 - 25 มี.ค. 65	0.067	0.042
	25 - 26 มี.ค. 65	0.072	0.045
	26 - 27 มี.ค. 65	0.053	0.033
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.053 - 0.083	0.033 - 0.052
สัปดาห์ที่ 15	28 - 29 มี.ค. 65	0.077	0.048
	29 - 30 มี.ค. 65	0.099	0.062
	30 - 31 มี.ค. 65	0.128	0.080
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	0.131	0.082
	1 - 2 เม.ย. 65	0.133	0.083
	2 - 3 เม.ย. 65	0.061	0.038
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.061 - 0.133	0.038 - 0.083
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่โครงการ	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 16	4 - 5 เม.ย. 65	0.077	0.048
	5 - 6 เม.ย. 65	0.120	0.075
	6 - 7 เม.ย. 65	0.147	0.092
	7 - 8 เม.ย. 65	0.168	0.105
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.077 - 0.168	0.048 - 0.105
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ภายในพื้นที่โครงการ (รายเดือน)							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน(PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
28 - 29 ธ.ค. 64 <sup>**</sup>	0.101	0.060	0.2 - 0.6	0.0024 - 0.0203	0.0019 - 0.0040	0.0030	3.65
17 - 18 ม.ค. 65	0.166	0.104	0.2 - 0.5	0.0036 - 0.0190	0.0016 - 0.0034	0.0026	3.00
7 - 8 ก.พ. 65	0.178	0.111	0.1 - 0.6	0.0029 - 0.0199	0.0016 - 0.0041	0.0029	3.05
8 - 9 มี.ค. 65	0.182	0.114	0.2 - 0.7	0.0027 - 0.0219	0.0016 - 0.0039	0.0030	3.08
7 - 8 เม.ย. 65	0.168	0.105	0.2 - 0.6	0.0031 - 0.0192	0.0020 - 0.0040	0.0028	3.10
25 - 26 พ.ค. 65	0.096	0.060	0.1 - 0.5	0.0028 - 0.0176	0.0014 - 0.0040	0.0027	3.06
7 - 8 มิ.ย. 65	0.099	0.062	0.1 - 0.5	0.0031 - 0.0195	0.0019 - 0.0042	0.0031	3.60
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.096 - 0.182	0.060 - 0.114	0.1 - 0.7	0.0024 - 0.0219	0.0014 - 0.0042	0.0026 - 0.0031	3.00 - 3.65
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>/3</sup>	≤0.12 <sup>/3</sup>	≤30 <sup>/1</sup>	≤0.17 <sup>/4</sup>	≤0.30 <sup>/2</sup>	≤0.12 <sup>/3</sup>	-
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>/3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>/4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>\*\*</sup> โครงการขอรวมการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มาในรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

พื้นที่ติดกับ มัสยิดคอฮ์รูล อิสลาม (ทองหล่อ) (รายเดือน) <sup>5</sup>							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน(PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
28 - 29 ธ.ค. 64 <sup>**</sup>	0.066	0.040	0.1 - 0.4	0.0041 - 0.0179	0.0013 - 0.0033	0.0024	1.98
17 - 18 ม.ค. 65	0.072	0.044	0.2 - 0.4	0.0037 - 0.0154	0.0016 - 0.0032	0.0025	1.90
7 - 8 ก.พ. 65	0.08	0.050	0.1 - 0.4	0.0019 - 0.0122	0.0017 - 0.0031	0.0024	1.88
8 - 9 มี.ค. 65	0.118	0.074	0.1 - 0.6	0.0044 - 0.0185	0.0015 - 0.0034	0.0025	1.80
7 - 8 เม.ย. 65	0.112	0.070	0.2 - 0.4	0.0031 - 0.0183	0.0020 - 0.0032	0.0025	1.86
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.066 - 0.118	0.040 - 0.074	0.1 - 0.6	0.0019 - 0.0185	0.0013 - 0.0034	0.0024 - 0.0025	1.80 - 1.98
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>3</sup>	≤30 <sup>1</sup>	≤0.17 <sup>4</sup>	≤0.30 <sup>2</sup>	≤0.12 <sup>3</sup>	-
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>5</sup> เนื่องจากในพื้นที่มัสยิดคอฮ์รูล อิสลาม (ทองหล่อ) มีบริเวณพื้นที่คับแคบ มีอิสลามิกชนจำนวนมากที่มาปฏิบัติศาสนกิจในพื้นที่ ทำให้การตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น รบกวนและสร้างความไม่สะดวกในการใช้พื้นที่ของอิสลามิกชน  
โครงการจึงได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดคอฮ์รูล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ก  
<sup>\*\*</sup> โครงการขอรวมการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มาในรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แฟลตสำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ (รายเดือน) <sup>5</sup>							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน(PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
25 - 26 พ.ค. 65	0.082	0.051	0.1 - 0.4	0.0026 - 0.0098	0.0017 - 0.0029	0.0023	1.70
7 - 8 มิ.ย. 65	0.091	0.057	0.1 - 0.4	0.0027 - 0.0193	0.0020 - 0.0038	0.0030	2.20
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.082 - 0.091	0.051 - 0.057	0.1 - 0.4	0.0026 - 0.0193	0.0017 - 0.0038	0.0023 - 0.0030	1.70 - 2.20
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>3</sup>	≤0.12 <sup>3</sup>	≤30 <sup>1</sup>	≤0.17 <sup>4</sup>	≤0.30 <sup>2</sup>	≤0.12 <sup>3</sup>	-
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>5</sup> เนื่องจากในพื้นที่มี مسجدอัลอิรูล อิสลาม (ทองหล่อ) มีบริเวณพื้นที่คับแคบ มีอิสลามิกชนจำนวนมากที่มาปฏิบัติศาสนกิจในพื้นที่ ทำให้การตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น รบกวนและสร้างความไม่สะดวกในการใช้พื้นที่ของอิสลามิกชน  
โครงการจึงได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดอัลอิรูล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แฟลตสำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ก

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ภายในพื้นที่โครงการ (รายเดือน)							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน(PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
18 - 19 ก.ค. 65	0.080	0.050	0.2-0.6	0.0024-0.0194	0.0017-0.0036	0.0027	3.42
10 - 11 ส.ค. 65	0.081	0.051	0.1-0.5	0.0025-0.0156	0.0020-0.0038	0.0029	4.06
7 - 8 ก.ย. 65	0.085	0.053	0.1-0.6	0.0026-0.0153	0.0018-0.0038	0.0027	4.12
4 - 5 ต.ค. 65	0.110	0.069	0.1-0.5	0.0017-0.0184	0.0013-0.0033	0.0025	4.06
21 - 22 พ.ย. 65	0.142	0.089	0.2-0.6	0.0038-0.0201	0.0019-0.0041	0.0029	5.30
19 - 20 ธ.ค. 65	0.128	0.080	0.2-0.6	0.0047-0.0166	0.0020-0.0039	0.0029	4.80
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.080-0.142	0.050-0.089	0.1-0.6	0.0017-0.0201	0.0013-0.0041	0.0025-0.0029	3.42-5.30
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>3</sup>	≤0.12 <sup>3</sup>	≤30 <sup>1</sup>	≤0.17 <sup>4</sup>	≤0.30 <sup>2</sup>	≤0.12 <sup>3</sup>	-
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

\*\*\* โครงการขอรวมการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มาในรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ (รายเดือน) <sup>5</sup>							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน(PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
18 - 19 ก.ค. 65	0.064	0.040	0.1-0.4	0.0012-0.0140	0.0010-0.0029	0.0019	2.10
10 - 11 ส.ค. 65	0.070	0.044	0.1-0.4	0.0024-0.0104	0.0015-0.0035	0.0026	2.06
7 - 8 ก.ย. 65	0.077	0.048	0.1-0.4	0.0013-0.0140	0.0017-0.0030	0.0024	3.13
4 - 5 ต.ค. 65	0.078	0.049	0.1-0.4	0.0021-0.0130	0.0014-0.0031	0.0023	3.06
21 - 22 พ.ย. 65	0.118	0.074	0.1-0.4	0.0033-0.0128	0.0017-0.0030	0.0024	3.90
19 - 20 ธ.ค. 65	0.117	0.073	0.1-0.3	0.0018-0.0112	0.0016-0.0029	0.0022	4.00
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.064-0.118	0.040-0.074	0.1-0.4	0.0012-0.0140	0.0010-0.0035	0.0019-0.0026	2.06-4.00
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>3</sup>	≤0.12 <sup>3</sup>	≤30 <sup>1</sup>	≤0.17 <sup>4</sup>	≤0.30 <sup>2</sup>	≤0.12 <sup>3</sup>	-
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

หมายเหตุ : <sup>1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>5</sup> เนื่องจากในพื้นที่มีสถานีวัดค่ามลพิษ (ทองหล่อ) มีบริเวณพื้นที่คับแคบ มีอิสลามิกชนจำนวนมากที่มาปฏิบัติศาสนกิจในพื้นที่ ทำให้การตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น รบกวนและสร้างความไม่สะดวกในการใช้พื้นที่ของอิสลามิกชน  
โครงการจึงได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมีสถานีวัดค่ามลพิษ (ทองหล่อ) เป็น แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ก

### 3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### 3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.080 - 0.142 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และแพลตฟอร์มด้านหลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ มีค่าอยู่ในช่วง 0.064 - 0.118 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.050 - 0.089 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และแพลตฟอร์มด้านหลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ มีค่าอยู่ในช่วง 0.040 - 0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.1.5.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.6 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และแพลตฟอร์มด้านหลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.4 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.1.5.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0017 - 0.0201 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และผลการตรวจวัดหลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0012 - 0.0140 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

##### 1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0013 - 0.0041 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และผลการตรวจวัดหลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0010 - 0.0035 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

##### 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0025 - 0.0029 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และผลการตรวจวัดหลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0019 - 0.0026 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมงมีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.1.5.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 3.42 - 5.30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และแพลตฟอร์ม หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ มีค่าอยู่ในช่วง 2.06 - 4.00 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

## 3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

### 3.2.1 คำนำ

ปัญหามลพิษทางเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลาง-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงรบกวน ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

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

### 3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ, แพลตดาร์ว หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ และมัสยิดคอฮ็รูล อิสลาม (ทองหล่อ) ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงใน รูปที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-3



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป แพลตต์ารว หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ

หมายเหตุ : โครงการได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดค่อฮี่รูล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็นบริเวณแพลตต์ารว หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ก ทั้งนี้ยังดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดในพื้นที่ติดกับ มัสยิดค่อฮี่รูล อิสลาม (ทองหล่อ) ต่อไป เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบพื้นที่ใกล้เคียงกับอาคารมัสยิดต่อไป



รูปที่ 3.2-3 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป มัสยิดค่อฮี่รูล อิสลาม (ทองหล่อ)

### 3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ถึง ตารางที่ 3.2-2 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ย

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่โครงการ				
		L <sub>eq</sub> 24 hrs	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 1	20 - 21 ธ.ค. 64	64.7	87.0	54.6	64.2	4.4
	21 - 22 ธ.ค. 64	69.3	94.0	56.9	70.2	8.1
	22 - 23 ธ.ค. 64	62.3	78.4	57.2	64.8	5.8
	23 - 24 ธ.ค. 64	63.2	86.8	52.2	60.7	6.3
	24 - 25 ธ.ค. 64	59.3	83.8	50.9	63.4	9.3
	25 - 26 ธ.ค. 64	59.7	75.1	52.3	62.1	9.8
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	69.3	94.0	57.2	70.2	9.8
สัปดาห์ที่ 2	27 - 28 ธ.ค. 64	67.0	87.1	59.7	67.0	6.6
	28 - 29 ธ.ค. 64	65.8	84.6	59.8	69.3	10.0
	29 - 30 ธ.ค. 64	59.0	75.4	55.6	65.0	4.2
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	67.0	87.1	59.8	69.3	10.0
สัปดาห์ที่ 3	5 - 6 ม.ค. 65	63.5	83.8	56.3	64.3	9.8
	6 - 7 ม.ค. 65	63.3	85.0	58.7	66.3	8.0
	7 - 8 ม.ค. 65	58.6	86.5	48.7	61.5	5.3
	8 - 9 ม.ค. 65	62.1	86.4	50.1	63.9	8.6
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	63.5	86.5	58.7	66.3	9.8
สัปดาห์ที่ 4	10 - 11 ม.ค. 65	63.1	83.0	57.4	64.0	4.0
	11 - 12 ม.ค. 65	65.3	86.5	57.0	71.6	4.5
	12 - 13 ม.ค. 65	61.0	86.4	47.4	62.9	7.9
	13 - 14 ม.ค. 65	65.0	91.2	53.7	65.5	7.0
	14 - 15 ม.ค. 65	66.4	89.6	50.1	65.4	4.0
	15 - 16 ม.ค. 65	63.4	89.2	50.9	65.0	4.1
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	66.4	91.2	57.4	71.6	7.9
สัปดาห์ที่ 5	17 - 18 ม.ค. 65	67.5	84.4	62.1	69.7	3.7
	18 - 19 ม.ค. 65	66.0	88.9	52.1	66.4	3.9
	19 - 20 ม.ค. 65	67.3	91.5	52.7	67.4	3.7
	20 - 21 ม.ค. 65	66.7	86.9	60.5	68.1	2.7
	21 - 22 ม.ค. 65	64.1	87.1	54.4	65.1	9.6
	22 - 23 ม.ค. 65	68.4	88.7	53.0	68.2	6.2
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	68.4	91.5	62.1	69.7	9.6
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย		dB(A)				

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่โครงการ				
		L <sub>eq</sub> 24 hrs	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 6	24 - 25 ม.ค. 65	66.9	86.8	52.9	68.0	9.7
	25 - 26 ม.ค. 65	63.7	91.1	54.0	63.5	9.9
	26 - 27 ม.ค. 65	66.2	89.3	52.2	65.7	5.4
	27 - 28 ม.ค. 65	67.4	88.7	53.9	68.0	7.1
	28 - 29 ม.ค. 65	68.2	90.7	58.2	68.6	7.7
	29 - 30 ม.ค. 65	69.9	94.8	59.1	70.6	9.9
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	69.9	94.8	59.1	70.6	9.9
สัปดาห์ที่ 7	31 ม.ค. - 1 ก.พ. 65	67.6	97.4	52.9	67.4	6.3
	1 - 2 ก.พ. 65	65.5	90.0	52.4	65.3	4.6
	2 - 3 ก.พ. 65	66.6	92.5	60.4	68.0	8.9
	3 - 4 ก.พ. 65	64.3	84.8	50.3	65.2	8.0
	4 - 5 ก.พ. 65	67.1	93.1	54.1	66.2	6.7
	5 - 6 ก.พ. 65	65.8	92.1	52.2	67.3	5.5
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	67.6	97.4	60.4	68.0	8.9
สัปดาห์ที่ 8	7 - 8 ก.พ. 65	61.9	87.6	49.1	61.3	8.5
	8 - 9 ก.พ. 65	65.8	82.3	59.6	67.3	9.8
	9 - 10 ก.พ. 65	66.6	96.4	54.7	66.8	9.3
	10 - 11 ก.พ. 65	65.6	96.8	55.3	66.9	9.2
	11 - 12 ก.พ. 65	66.0	86.9	59.7	66.8	9.6
	12 - 13 ก.พ. 65	65.8	87.0	52.7	66.3	9.2
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	66.6	96.8	59.7	67.3	9.8
สัปดาห์ที่ 9	14 - 15 ก.พ. 65	65.3	89.9	51.1	66.2	7.6
	15 - 16 ก.พ. 65	62.8	88.9	53.0	63.6	7.8
	16 - 17 ก.พ. 65	66.8	88.5	60.7	68.6	9.3
	17 - 18 ก.พ. 65	64.7	85.5	51.8	65.8	8.1
	18 - 19 ก.พ. 65	62.5	82.1	49.8	62.8	9.7
	19 - 20 ก.พ. 65	68.3	89.2	62.2	68.7	5.2
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	68.3	89.9	62.2	68.7	9.7
สัปดาห์ที่ 10	21 - 22 ก.พ. 65	67.2	93.4	53.2	68.7	10.0
	22 - 23 ก.พ. 65	59.8	88.2	50.6	65.3	9.6
	23 - 24 ก.พ. 65	57.5	88.2	49.3	61.4	9.3
	24 - 25 ก.พ. 65	63.3	100.3	45.8	63.7	8.4
	25 - 26 ก.พ. 65	66.0	92.8	51.6	65.6	4.9
	26 - 27 ก.พ. 65	66.6	94.1	52.6	65.7	6.4
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	67.2	100.3	53.2	68.7	10.0
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย		dB(A)				

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่โครงการ				
		L <sub>eq</sub> 24 hrs	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 11	28 ก.พ. - 1 มี.ค. 65	66.3	96.4	54.3	66.4	6.3
	1 - 2 มี.ค. 65	61.3	88.8	48.2	64.0	9.7
	2 - 3 มี.ค. 65	63.7	85.3	57.5	64.7	7.3
	3 - 4 มี.ค. 65	68.3	95.4	61.9	68.6	4.5
	4 - 5 มี.ค. 65	64.3	87.6	49.5	65.2	9.7
	5 - 6 มี.ค. 65	65.2	85.8	58.3	67.2	9.4
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	68.3	96.4	61.9	68.6	9.7
สัปดาห์ที่ 12	7 - 8 มี.ค. 65	65.8	84.8	58.7	67.1	9.6
	8 - 9 มี.ค. 65	63.3	96.2	57.4	65.3	9.5
	9 - 10 มี.ค. 65	66.8	93.4	57.6	71.3	9.9
	10 - 11 มี.ค. 65	65.7	86.9	58.3	67.1	7.1
	11 - 12 มี.ค. 65	62.7	86.2	51.1	63.8	7.6
	12 - 13 มี.ค. 65	61.2	88.0	48.5	63.2	9.6
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	66.8	96.2	58.7	71.3	9.9
สัปดาห์ที่ 13	14 - 15 มี.ค. 65	63.0	84.9	57.8	65.1	6.1
	15 - 16 มี.ค. 65	64.4	91.9	52.0	64.3	7.4
	16 - 17 มี.ค. 65	66.0	87.5	54.2	67.4	9.6
	17 - 18 มี.ค. 65	65.3	87.7	59.0	66.9	8.3
	18 - 19 มี.ค. 65	62.7	87.1	52.4	63.4	9.1
	19 - 20 มี.ค. 65	63.2	88.1	49.7	64.3	6.5
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	66.0	91.9	59.0	67.4	9.6
สัปดาห์ที่ 14	21 - 22 มี.ค. 65	65.1	90.3	58.2	66.6	9.0
	22 - 23 มี.ค. 65	62.9	85.4	51.2	62.9	5.5
	23 - 24 มี.ค. 65	64.3	87.8	51.6	65.5	8.3
	24 - 25 มี.ค. 65	66.2	86.6	59.3	66.6	9.6
	25 - 26 มี.ค. 65	64.6	84.9	51.9	65.5	8.9
	26 - 27 มี.ค. 65	65.4	83.2	51.8	65.7	9.1
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	66.2	90.3	59.3	66.6	9.6
สัปดาห์ที่ 15	28 - 29 มี.ค. 65	60.5	81.3	55.9	64.1	6.9
	29 - 30 มี.ค. 65	60.8	90.6	51.2	59.5	9.3
	30 - 31 มี.ค. 65	61.8	96.5	56.8	65.7	5.2
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 65	58.2	92.7	48.3	58.3	8.5
	1 - 2 เม.ย. 65	64.4	89.3	51.2	64.0	8.8
	2 - 3 เม.ย. 65	58.8	88.4	47.7	61.5	4.2
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	64.4	96.5	56.8	65.7	9.3
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย		dB(A)				

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่โครงการ				
		$L_{eq} 24 \text{ hrs}$	$L_{max}$	$L_{90}$	$L_{dn}$	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 16	4 - 5 เม.ย. 65	64.3	90.3	56.4	63.7	8.8
	5 - 6 เม.ย. 65	66.9	88.1	50.0	68.1	9.5
	6 - 7 เม.ย. 65	58.6	85.3	47.6	57.9	9.2
	7 - 8 เม.ย. 65	60.6	87.2	49.2	62.0	8.4
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	66.9	90.3	56.4	68.1	9.5
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	-	-	$\leq 10^2$
หน่วย		dB(A)				

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ภายในพื้นที่โครงการ (รายเดือน)					
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))					
วันที่ตรวจวัด	$L_{eq(1hrs)}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	เสียงรบกวน
28 - 29 ธ.ค. 64 <sup>**</sup>	65.8	84.6	59.8	69.3	10.0
17 - 18 ม.ค. 65	67.5	84.4	62.1	69.7	3.7
7 - 8 ก.พ. 65	61.9	87.6	49.1	61.3	8.5
8 - 9 มี.ค. 65	63.3	96.2	57.4	65.3	9.5
7 - 8 เม.ย. 65	60.6	87.2	49.2	61.8	8.4
25 - 26 พ.ค. 65	65.7	92.4	51.8	65.4	10.0
7 - 8 มิ.ย. 65	62.3	95.0	57.6	65.0	9.0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	60.6 - 67.5	84.4 - 96.2	49.1 - 62.1	61.3 - 69.7	3.7 - 10.0
ค่ามาตรฐาน	$\leq 70$ <sup>1</sup>	$\leq 115$ <sup>1</sup>	-	-	$\leq 10$ <sup>2</sup>
หน่วย	dB (A)				

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>\*\*</sup> โครงการขอรวมการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มาในรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มัศยัคคีฮ์รูฎ อิสลาม (ทองหล่อ) (รายเดือน)					
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))					
วันที่ตรวจวัด	$L_{eq(1hrs)}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	เสียงรบกวน
28 - 29 ธ.ค. 64 <sup>**</sup>	65.5	88.1	60.1	68.9	4.2
17 - 18 ม.ค. 65	65.1	98.2	59.6	68.8	2.5
7 - 8 ก.พ. 65	52.4	81.4	46.3	56.8	3.7
8 - 9 มี.ค. 65	60.2	83.9	54.7	63.2	4.6
7 - 8 เม.ย. 65	55.3	87.3	48.2	58.0	2.8
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	52.4 - 65.5	81.4 - 98.2	46.3 - 60.1	56.8 - 68.9	2.5 - 4.6
ค่ามาตรฐาน	$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	-	-	$\leq 10^{/2}$
หน่วย	dB (A)				

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>\*\*</sup> โครงการขอรวมการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มาในรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ (รายเดือน) <sup>3</sup>					
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))					
วันที่ตรวจวัด	$L_{eq(1hrs)}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	เสียงรบกวน
25 - 26 พ.ค. 65	55.3	78.1	51.2	60.4	3.9
7 - 8 มิ.ย. 65	56.7	86.8	53.5	60.9	4.6
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	55.3 - 56.7	78.1 - 86.8	51.2 - 53.5	60.4 - 60.9	3.9 - 4.6
ค่ามาตรฐาน	$\leq 70$ <sup>1</sup>	$\leq 115$ <sup>1</sup>	-	-	$\leq 10$ <sup>2</sup>
หน่วย	dB (A)				

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>3</sup> เนื่องจากในพื้นที่มีสียัดคือฮิรัล อิสลาม (ทองหล่อ) อิสลามิกชนจำนวนมากที่มาปฏิบัติศาสนกิจในพื้นที่ ทำให้การตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น รบกวนและสร้างความไม่สะดวกในการใช้พื้นที่ของอิสลามิกชน โครงการจึงได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมีสียัดคือฮิรัล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565  
รายละเอียดดังภาคผนวก ก

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ภายในพื้นที่โครงการ (รายเดือน)					
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))					
วันที่ตรวจวัด	$L_{eq(1hrs)}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	เสียงรบกวน
18 - 19 ก.ค. 65	65.2	93.1	59.6	69.9	8.9
10 - 11 ส.ค. 65	62.8	86.0	53.8	64.2	9.7
7 - 8 ก.ย. 65	62.7	91.1	57.9	65.6	7.4
4 - 5 ต.ค. 65	59.2	85.4	53.8	61.1	5.3
21 - 22 พ.ย. 65	59.3	76.2	54.6	61.4	10.0
19 - 20 ธ.ค. 65	61.9	92.8	55.8	64.9	8.7
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	59.2-65.2	76.2-93.1	53.8-59.6	61.1-69.9	5.3-10.0
ค่ามาตรฐาน	$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	-	-	$\leq 10^{/2}$
หน่วย	dB (A)				

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>/2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

แฟลตสำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ (รายเดือน) <sup>3</sup>					
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))					
วันที่ตรวจวัด	$L_{eq(1hrs)}$ dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)	$L_{dn}$ dB(A)	เสียงรบกวน
18 - 19 ก.ค. 65	53.5	74.3	49.6	59.2	3.8
10 - 11 ส.ค. 65	55.5	87.3	48.2	58.1	3.7
7 - 8 ก.ย. 65	65.5	82.6	58.0	68.9	7.3
4 - 5 ต.ค. 65	61.7	89.3	53.2	63.6	9.5
21 - 22 พ.ย. 65	54.3	83.1	45.9	56.8	4.8
19 - 20 ธ.ค. 65	57.0	81.2	52.5	62.6	3.1
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	53.5-65.5	74.3-89.3	45.9-58.0	56.8-68.9	3.1-9.5
ค่ามาตรฐาน	$\leq 70$ <sup>1</sup>	$\leq 115$ <sup>1</sup>	-	-	$\leq 10$ <sup>2</sup>
หน่วย	dB (A)				

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>3</sup> เนื่องจากในพื้นที่ที่มีมัสยิดคือฮิรัล อิสลาม (ทองหล่อ) อิสลามิกชนจำนวนมากที่มาปฏิบัติศาสนกิจในพื้นที่ ทำให้การตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น รบกวนและสร้างความไม่สะดวกในการใช้พื้นที่ของอิสลามิกชน โครงการจึงได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดคือฮิรัล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แฟลตสำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ตั้งเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565  
รายละเอียดดังภาคผนวก ก

### 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 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 59.2 - 65.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) และแฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ มีค่าอยู่ในช่วง 53.5 - 65.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.2.5.2 ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 76.2 - 93.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) และแฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ มีค่าอยู่ในช่วง 74.3 - 89.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.2.5.3 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 53.8 - 59.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) และแฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ มีค่าอยู่ในช่วง 45.9 - 58.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว



### 3.2.5.5 ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 61.1 - 69.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) และแฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ มีค่าอยู่ในช่วง 56.8 - 68.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

### 3.2.5.6 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 5.3 - 10.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) และแฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ มีค่าอยู่ในช่วง 3.1 - 9.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนกำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

#### 3.3.1 บทนำ

การก่อสร้างโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ อาจส่งผลให้เกิดปัญหาความสั่นสะเทือนที่มีผลต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

#### 3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

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

#### 3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงใน รูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความ  
สั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่โครงการ								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
สัปดาห์ที่ 1	20 ธ.ค. 64									
	14:25:12	0.426	6.6	<5	0.552	9.6	<5	0.623	6.5	<5
	21 ธ.ค. 64									
	14:43:29	0.434	8.2	<5	0.544	10.0	<5	0.654	7.9	<5
	22 ธ.ค. 64									
	13:02:05	0.386	6.5	<5	0.363	9.1	<5	0.686	5.9	<5
	23 ธ.ค. 64									
	10:18:05	0.883	8.3	<5	0.300	2.9	<5	1.048	8.5	<5
	24 ธ.ค. 64									
	11:00:06	0.489	7.0	<5	0.426	8.3	<5	0.875	7.8	<5
สัปดาห์ที่ 2	25 ธ.ค. 64									
	10:20:10	0.552	7.2	<5	0.402	8.4	<5	0.946	6.0	<5
	27 ธ.ค. 64									
	16:14:30	0.552	6.1	<5	0.512	7.2	<5	0.638	6.1	<5
	28 ธ.ค. 64									
	09:25:29	0.820	6.4	<5	0.623	5.0	<5	0.938	6.2	<5
สัปดาห์ที่ 3	29 ธ.ค. 64									
	15:48:07	0.583	4.1	<5	0.465	4.6	<5	0.567	2.8	<5

หมายเหตุ :<sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคาร  
ประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที  
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่โครงการ								
		แนวถนนอน						แนวถนนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
สัปดาห์ที่ 3	5 ม.ค. 65									
	13:18:24	0.134	5.1	<5	0.197	7.8	<5	0.434	7.3	<5
	6 ม.ค. 65									
	11:15:47	0.110	5.9	<5	0.229	3.5	<5	0.418	4.9	<5
	7 ม.ค. 65									
	13:45:32	1.521	7.2	<5	1.064	6.2	<5	0.946	6.9	<5
	8 ม.ค. 65									
สัปดาห์ที่ 4	09:02:52	0.520	6.3	<5	0.465	2.9	<5	0.701	6.9	<5
	10 ม.ค. 65									
	13.30.26	0.859	6.0	<5	0.560	6.3	<5	0.733	5.5	<5
	11 ม.ค. 65									
	11.40.16	0.812	6.6	<5	0.481	3.4	<5	0.765	3.4	<5
	12 ม.ค. 65									
	10:38:15	0.749	6.9	<5	0.465	3.6	<5	0.741	3.2	<5
	13 ม.ค. 65									
	09:30:22	0.686	5.9	<5	0.512	3.5	<5	0.780	3.6	<5
	14 ม.ค. 65									
	09.35.26	0.520	5.3	<5	0.331	4.0	<5	0.347	1.6	<5
สัปดาห์ที่ 5	15 ม.ค. 65									
	09.18.31	0.780	6.6	<5	0.599	5.5	<5	0.883	5.1	<5
	17 ม.ค. 65									
	14.04.49	0.709	6.5	<5	0.489	3.3	<5	0.741	3.2	<5
	18 ม.ค. 65									
	10.38.45	0.591	5.5	<5	0.465	8.3	<5	0.355	2.9	<5
	19 ม.ค. 65									
	13:18:45	0.796	6.2	<5	0.615	3.5	<5	0.757	3.3	<5
	20 ม.ค. 65									
	10:24:11	0.757	6.2	<5	0.575	3.6	<5	0.765	4.7	<5
	21 ม.ค. 65									
สัปดาห์ที่ 5	09.35.26	0.489	5.0	<5	0.567	6.1	<5	0.347	4.1	<5
	22 ม.ค. 65									
	13:33:21	0.213	6.6	<5	0.339	6.9	<5	0.646	7.5	<5

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
\*ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที  
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่โครงการ								
		แนวถนนนอน						แนวถนนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
สัปดาห์ที่ 6	24 ม.ค. 65									
	14:06:38	0.489	5.1	<5	0.300	6.9	<5	0.560	5.3	<5
	25 ม.ค. 65									
	15:23:06	0.150	5.0	<5	0.252	4.1	<5	0.394	4.8	<5
	26 ม.ค. 65									
	15:44:07	0.126	6.5	<5	0.189	8.4	<5	0.402	7.1	<5
	27 ม.ค. 65									
	16:07:54	0.339	4.2	<5	0.205	4.2	<5	0.567	4.7	<5
	28 ม.ค. 65									
	16:37:35	0.158	6.7	<5	0.331	6.0	<5	0.441	6.1	<5
สัปดาห์ที่ 7	29 ม.ค. 65									
	17:40:06	0.843	4.7	<5	0.662	5.2	<5	0.757	3.4	<5
	31 ม.ค. 65									
	17:11:45	0.300	6.7	<5	0.229	4.9	<5	0.607	4.7	<5
	1 ก.พ. 65									
	09:40:27	0.236	7.1	<5	0.205	6.6	<5	0.441	8.3	<5
	2 ก.พ. 65									
	09:35:10	0.244	7.1	<5	0.307	4.2	<5	0.575	4.9	<5
	3 ก.พ. 65									
	10:47:26	0.268	9.1	<5	0.166	9.2	<5	0.489	9.3	<5
สัปดาห์ที่ 8	4 ก.พ. 65									
	09:28:15	0.229	9.6	<5	0.260	3.2	<5	0.457	5.0	<5
	5 ก.พ. 65									
	08:55:39	0.181	7.9	<5	0.276	5.7	<5	0.473	6.0	<5
	7 ก.พ. 65									
	13:15:50	0.213	4.9	<5	0.252	4.1	<5	0.481	4.5	<5
	8 ก.พ. 65									
	11:33:02	0.158	8.2	<5	0.229	7.0	<5	0.402	6.0	<5
	9 ก.พ. 65									
	14:05:56	0.110	6.9	<5	0.134	7.2	<5	0.465	5.5	<5
	10 ก.พ. 65									
	15:15:15	0.331	6.5	<5	0.221	4.7	<5	0.449	4.4	<5
	11 ก.พ. 65									
	14:08:02	0.276	6.2	<5	0.221	5.8	<5	0.575	4.7	<5
	12 ก.พ. 65									
	09:09:00	0.236	7.0	<5	0.221	3.7	<5	0.449	5.9	<5

หมายเหตุ :<sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
\*ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที  
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่โครงการ								
		แนวถนนนอน						แนวถนนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
สัปดาห์ที่ 9	14 ก.พ. 65									
	14:13:25	0.102	7.6	<5	0.205	2.0	<5	0.315	4.3	<5
	15 ก.พ. 65									
	14:15:46	0.134	6.7	<5	0.197	3.8	<5	0.307	3.7	<5
	16 ก.พ. 65									
	15:17:44	0.118	8.1	<5	0.213	6.6	<5	0.402	5.8	<5
	17 ก.พ. 65									
	16:32:37	0.142	7.0	<5	0.181	4.0	<5	0.300	4.6	<5
	18 ก.พ. 65									
	08:04:07	0.110	8.6	<5	0.181	4.4	<5	0.323	4.6	<5
สัปดาห์ที่ 10	19 ก.พ. 65									
	10:00:55	0.142	8.2	<5	0.205	4.2	<5	0.339	4.2	<5
	21 ก.พ. 65									
	14:49:08	0.063	9.4	<5	0.158	2.3	<5	0.315	2.7	<5
	22 ก.พ. 65									
	08:20:32	0.142	6.8	<5	0.197	9.1	<5	0.489	8.3	<5
	23 ก.พ. 65									
	09:43:05	0.197	9.2	<5	0.370	7.2	<5	0.567	7.3	<5
	24 ก.พ. 65									
	09:51:07	0.221	7.9	<5	0.504	5.3	<5	0.378	4.8	<5
สัปดาห์ที่ 11	25 ก.พ. 65									
	11:23:52	0.307	5.5	<5	0.465	5.1	<5	0.512	6.0	<5
	26 ก.พ. 65									
	09:12:08	0.189	6.0	<5	0.339	3.9	<5	0.434	5.5	<5
	28 ก.พ. 65									
	09:06:06	0.788	7.1	<5	0.449	4.3	<5	0.757	5.1	<5
	1 มี.ค. 65									
	10:15:19	0.307	6.3	<5	0.252	7.3	<5	0.709	5.5	<5
	2 มี.ค. 65									
	13:49:11	0.638	6.1	<5	0.662	5.6	<5	0.906	6.0	<5
	3 มี.ค. 65									
สัปดาห์ที่ 12	09:45:21	0.449	6.6	<5	0.788	8.9	<5	0.914	6.7	<5
	4 มี.ค. 65									
	09:11:12	0.386	9.8	<5	0.591	8.3	<5	0.504	8.1	<5
	5 มี.ค. 65									
	10:00:07	0.717	5.2	<5	0.528	6.1	<5	0.662	4.8	<5

หมายเหตุ :<sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

\*ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่โครงการ								
		แนวถนนนอน						แนวถนนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
สัปดาห์ที่ 12	7 มี.ค. 65									
	10:04:43	0.638	3.9	<5	0.977	6.6	<5	0.954	6.3	<5
	8 มี.ค. 65									
	11:48:51	0.851	3.2	<5	0.646	3.3	<5	0.654	5.0	<5
	9 มี.ค. 65									
	13:27:48	0.631	6.6	<5	0.528	7.8	<5	0.520	5.4	<5
	10 มี.ค. 65									
	12:10:31	0.623	8.8	<5	0.520	7.0	<5	0.418	6.6	<5
	11 มี.ค. 65									
	09:43:14	0.607	6.5	<5	0.607	5.3	<5	0.567	6.8	<5
	12 มี.ค. 65									
สัปดาห์ที่ 13	13:18:48	0.646	4.3	<5	0.560	5.4	<5	0.536	4.2	<5
	14 มี.ค. 65									
	13:11:13	0.654	6.7	<5	0.410	5.7	<5	0.780	6.4	<5
	15 มี.ค. 65									
	08:31:57	0.418	4.5	<5	0.536	8.8	<5	0.552	7.3	<5
	16 มี.ค. 65									
	10:44:20	0.465	3.7	<5	0.552	7.0	<5	0.804	6.4	<5
	17 มี.ค. 65									
	10:47:33	0.512	3.6	<5	0.276	5.3	<5	0.654	6.1	<5
	18 มี.ค. 65									
	09:48:52	0.638	5.9	<5	0.843	6.0	<5	0.930	6.0	<5
สัปดาห์ที่ 14	19 มี.ค. 65									
	13:42:19	0.757	4.3	<5	0.725	9.8	<5	0.788	6.5	<5
	21 มี.ค. 65									
	14:42:51	1.371	7.4	<5	0.828	7.9	<5	1.190	8.7	<5
	22 มี.ค. 65									
	13:01:57	1.040	5.6	<5	0.780	7.5	<5	0.962	6.1	<5
	23 มี.ค. 65									
	13:09:23	0.757	4.3	<5	0.749	5.3	<5	0.599	7.4	<5
	24 มี.ค. 65									
	14:32:38	0.591	5.4	<5	0.583	6.2	<5	0.867	6.6	<5
	25 มี.ค. 65									
	15:37:01	0.757	5.7	<5	0.449	7.6	<5	0.899	7.0	<5
	26 มี.ค. 65									
	09:27:02	0.583	4.9	<5	0.457	8.7	<5	0.457	6.7	<5

หมายเหตุ :<sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
\*ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที  
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่โครงการ								
		แนวถนนอน						แนวถนนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
สัปดาห์ที่ 15	28 มี.ค. 65									
	13:01:44	0.867	5.5	<5	0.615	6.4	<5	0.662	7.0	<5
	29 มี.ค. 65									
	08:01:43	0.536	4.9	<5	0.473	6.2	<5	0.497	6.5	<5
	30 มี.ค. 65									
	16:15:24	0.520	3.4	<5	0.378	4.8	<5	0.378	7.8	<5
	31 มี.ค. 65									
	09:25:07	0.552	5.1	<5	0.323	7.2	<5	0.583	6.6	<5
	1 เม.ย. 65									
	10:17:11	0.315	3.7	<5	0.560	8.0	<5	0.378	6.4	<5
สัปดาห์ที่ 16	2 เม.ย. 65									
	10:37:05	0.930	4.6	<5	0.772	4.9	<5	0.670	5.5	<5
	4 เม.ย. 65									
	15:38:39	0.575	8.7	<5	0.378	8.0	<5	0.717	8.9	<5
	5 เม.ย. 65									
	09:46:53	0.615	6.6	<5	0.300	6.5	<5	0.504	7.6	<5
	6 เม.ย. 65									
	10:50:07	0.473	5.8	<5	0.465	7.0	<5	0.631	6.8	<5
	7 เม.ย. 65									
	13:31:44	0.489	5.9	<5	0.441	4.0	<5	0.678	6.5	<5

หมายเหตุ :<sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
\*ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที  
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ (รายเดือน)								
	แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง					
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
28 ธ.ค. 64 <sup>***</sup>									
09:25:29	0.820	6.4	<5	0.623	5.0	<5	0.938	6.2	<5
17 ม.ค. 65									
14.04.49	0.709	6.5	<5	0.489	3.3	<5	0.741	3.2	<5
7 ก.พ. 65									
13:15:50	0.213	4.9	<5	0.252	4.1	<5	0.481	4.5	<5
8 มี.ค. 65									
11:48:51	0.851	3.2	<5	0.646	3.3	<5	0.654	5.0	<5
7 เม.ย. 65									
13:31:44	0.489	5.9	<5	0.441	4.0	<5	0.678	6.5	<5
25 พ.ค. 65									
13:41:52	0.820	4.2	<5	0.906	5.2	<5	0.969	4.2	<5
7 มิ.ย. 65									
15:09:26	0.536	4.3	<5	0.528	5.8	<5	0.899	4.6	<5

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
\*ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที  
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

<sup>\*\*\*</sup> โครงการขอรวมการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มาในรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ (รายเดือน)								
	แนวแกนนอน			แนวแกนตั้ง					
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
19 ก.ค. 65									
13:54:27	0.087	5.2	≤5	0.181	1.628	≤5	0.323	5.0	≤5
11 ส.ค. 65									
15:06:31	0.615	4.9	≤5	0.481	3.459	≤5	0.560	6.8	≤5
7 ก.ย. 65									
16:11:08	0.796	5.9	≤5	0.654	4.231	≤5	0.686	5.5	≤5
4 ต.ค. 65									
11:18:59	0.355	1.48	≤5	0.686	8.53	≤5	0.583	6.44	≤5
21 พ.ย. 65									
13:45:49	0.410	1.80	≤5	0.780	7.47	≤5	0.670	6.24	≤5
19 ธ.ค. 65									
14:21:39	0.410	2.45	≤5	0.520	3.62	≤5	0.489	6.97	≤5

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด  
\*ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที  
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

### 3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาค และความถี่บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัยอาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารโดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

### 3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ คือ มาจากกิจกรรมต่างๆ ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

#### 3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ทีเคเอ็น (TKN), Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria

#### 3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในพื้นที่โครงการ คือ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงใน รูปที่ 3.4-1



รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

### 3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ย

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
		ผลการตรวจวัด								
		ธ.ค. 64	11 ม.ค. 65	1 ก.พ. 65	1 มี.ค. 65	1 เม.ย. 65	26 พ.ค. 65	8 มิ.ย. 65		
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	เนื่องจากโครงการก่อสร้างเริ่มเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2564 อยู่ระหว่างการดำเนินการติดตั้งระบบบำบัด จึงยังไม่มีการ ตรวจวัดในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564	7.65	7.41	7.55	8.61	7.23	6.95	6.95 - 8.61	5 - 9
บีโอดี (BOD)	mg/l		<2.0	2.7	<2.0	<2.0	<2.0	7.2	<2.0 - 7.2	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l		<5	<5	<5	17	<5	12	<5 - 17	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l		<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5 - 0.6	≤20
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l		<4.0	5.3	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0 - 5.3	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL		3,500	350	3,500	<1.8	<1.8	130	<1.8 - 3,500	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL		5,400	540	4,300	<1.8	<1.8	240	<1.8 - 5,400	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท  
และขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		ธ.ค. 64	11 ม.ค. 65	1 ก.พ. 65	1 มี.ค. 65	1 เม.ย. 65	26 พ.ค. 65	8 มิ.ย. 65	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	เนื่องจากโครงการก่อสร้างเริ่มเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2564 อยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งระบบบำบัด จึง ยังไม่มีผลการตรวจวัดในเดือนธันวาคม พ.ศ.2564	496	242	252	306	258	242	242 - 496
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l		302	234	230	224	286	202	202 - 302
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2</sup>	mg/l		≤802	≤734	≤730	≤724	≤786	≤702	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

<sup>2/</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

### 3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ย

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
		ผลการตรวจวัด							
		20 ก.ค. 65	24 ส.ค.65	8 ก.ย. 65	5 ต.ค. 65	10 พ.ย.65	23 ธ.ค. 65		
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.48	7.04	6.87	7.08	7.26	7.39	6.87-7.48	5 - 9
บีโอดี (BOD)	mg/l	3.4	<2.0	6.5	<2.0	<2.0	3.6	<2.0-6.5	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	<5	<5	30	9	<5	17	<5-30	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	<0.1-0.4	≤ 0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	3.8	<0.5-3.8	≤20
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	1,700	3,200	5,400	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8-5,400	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	2,400	5,400	9,200	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8-9,200	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท  
และบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		20 ก.ค. 65	24 ส.ค.65	8 ก.ย. 65	5 ต.ค. 65	10 พ.ย.65	23 ธ.ค. 65	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	306	182	224	156	180	330	156-306
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	272	170	178	134	160	232	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2</sup>	mg/l	≤772	≤670	≤678	≤634	≤660	≤732	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท  
และบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

<sup>2/</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร



### 3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.4.5.1 ความเป็นกรดและด่าง (pH)

ความเป็นกรดและด่าง (pH) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 6.87 - 7.48 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 5 - 9 จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.2 บีโอดี (BOD)

บีโอดี (BOD) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง <2.0 - 6.5 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.3 สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง <5 - 30 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.4 สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 156 - 306 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.5 ซัลไฟด์ (Sulfide)

ซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่า มีค่า <0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.6 ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง <0.1 - 0.4 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.7 ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง <0.5 - 3.8 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.8 ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่า มีค่า <4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.9 Fecal Coliform Bacteria

Fecal Coliform Bacteria บริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง <1.8 - 5,400 MPN/100 mL ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดมาตรฐานดัชนีดังกล่าว

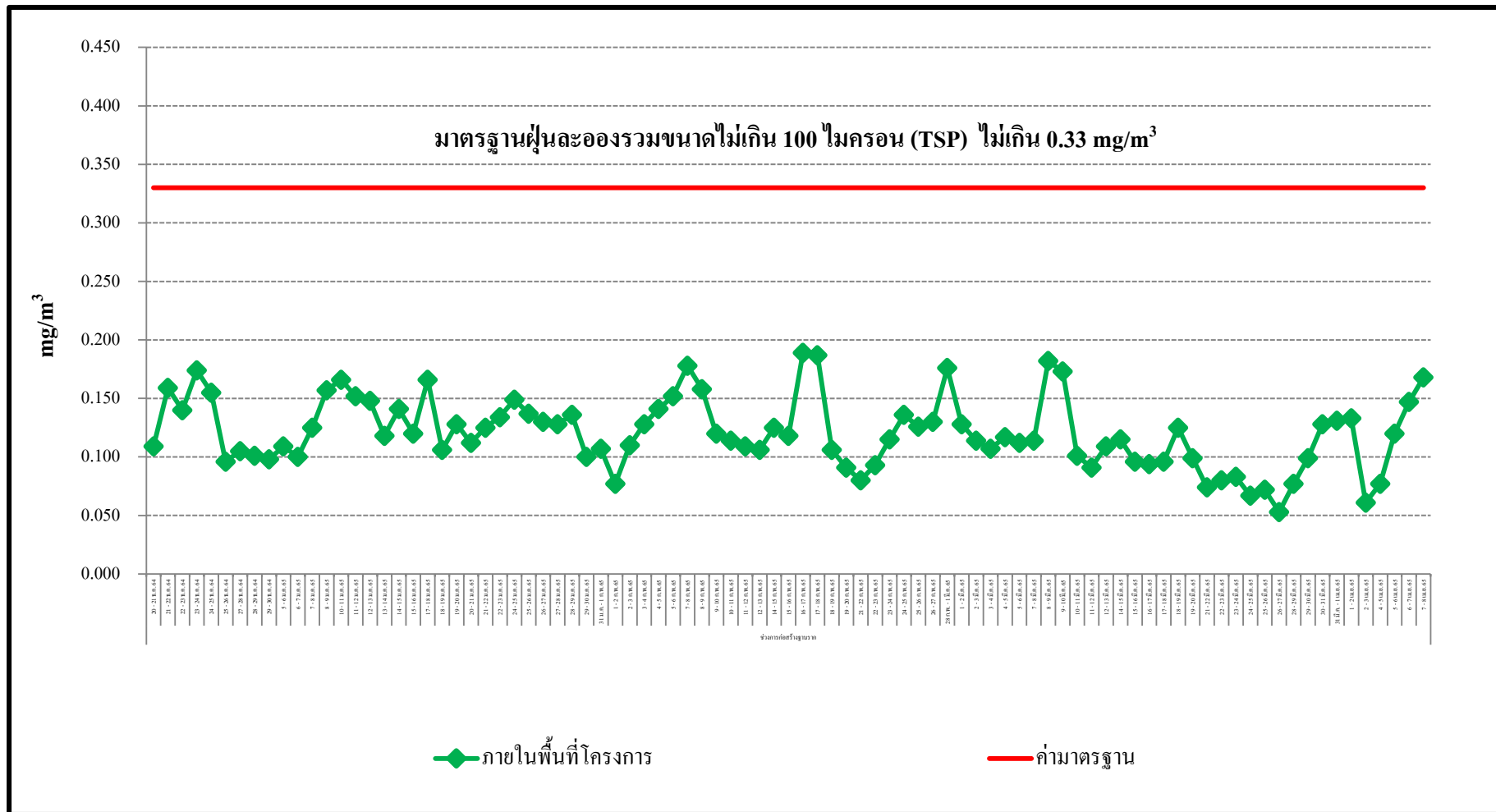
#### 3.4.5.10 Total Coliform Bacteria

Total Coliform Bacteria บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง <1.8 - 9,200 MPN/100 mL ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดมาตรฐานดัชนีดังกล่าว

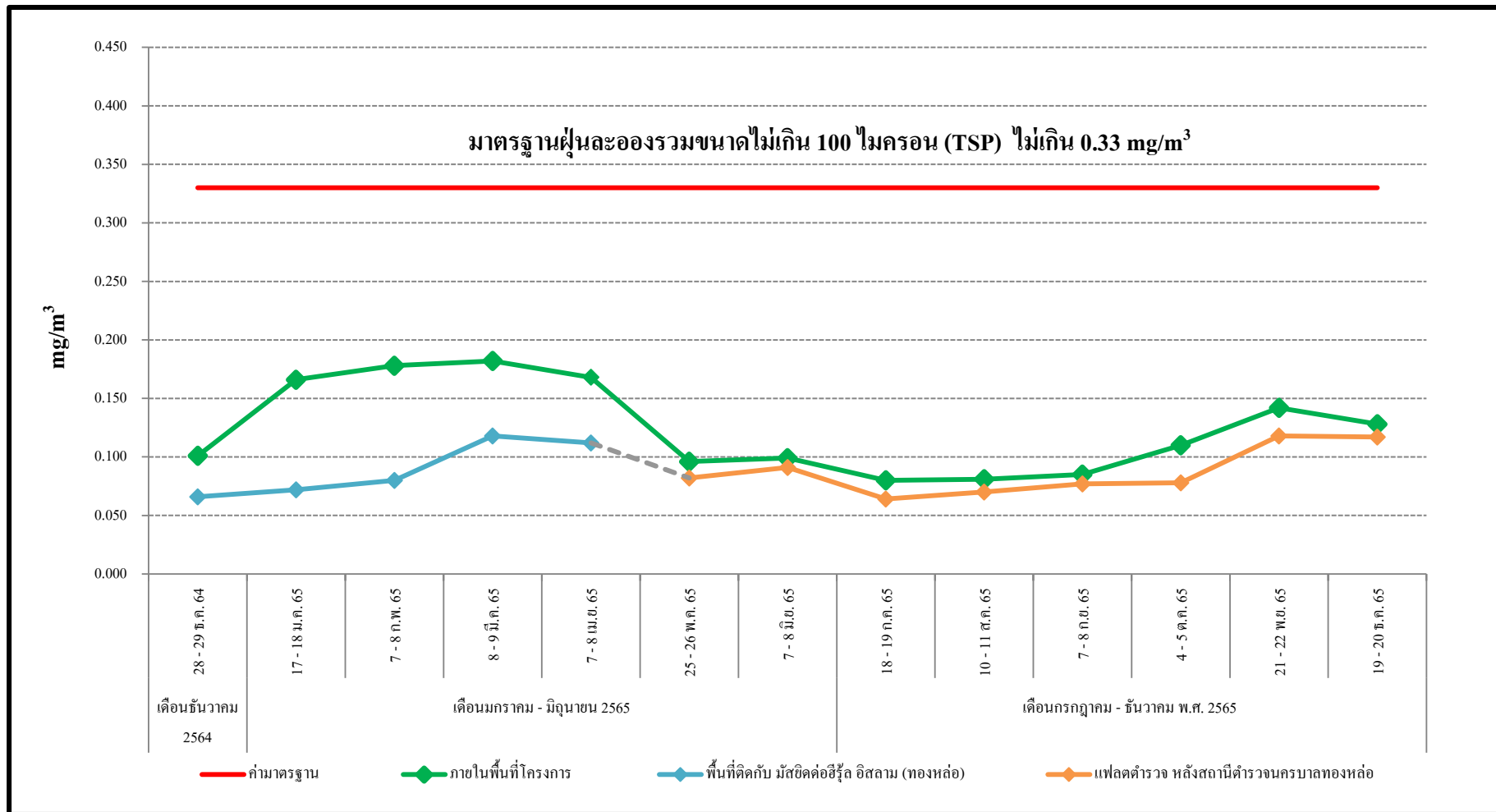
### 3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

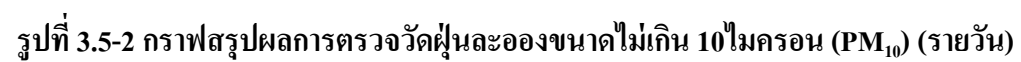
จากผลการดำเนินงาน โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ, พื้นที่ติดกับ มัสยิดคอฮ์รูล อีسلام (ทองหล่อ) และแฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตาราง 3.1-1 และรูปที่ 3.5-1 ถึง รูปที่ 3.5-7

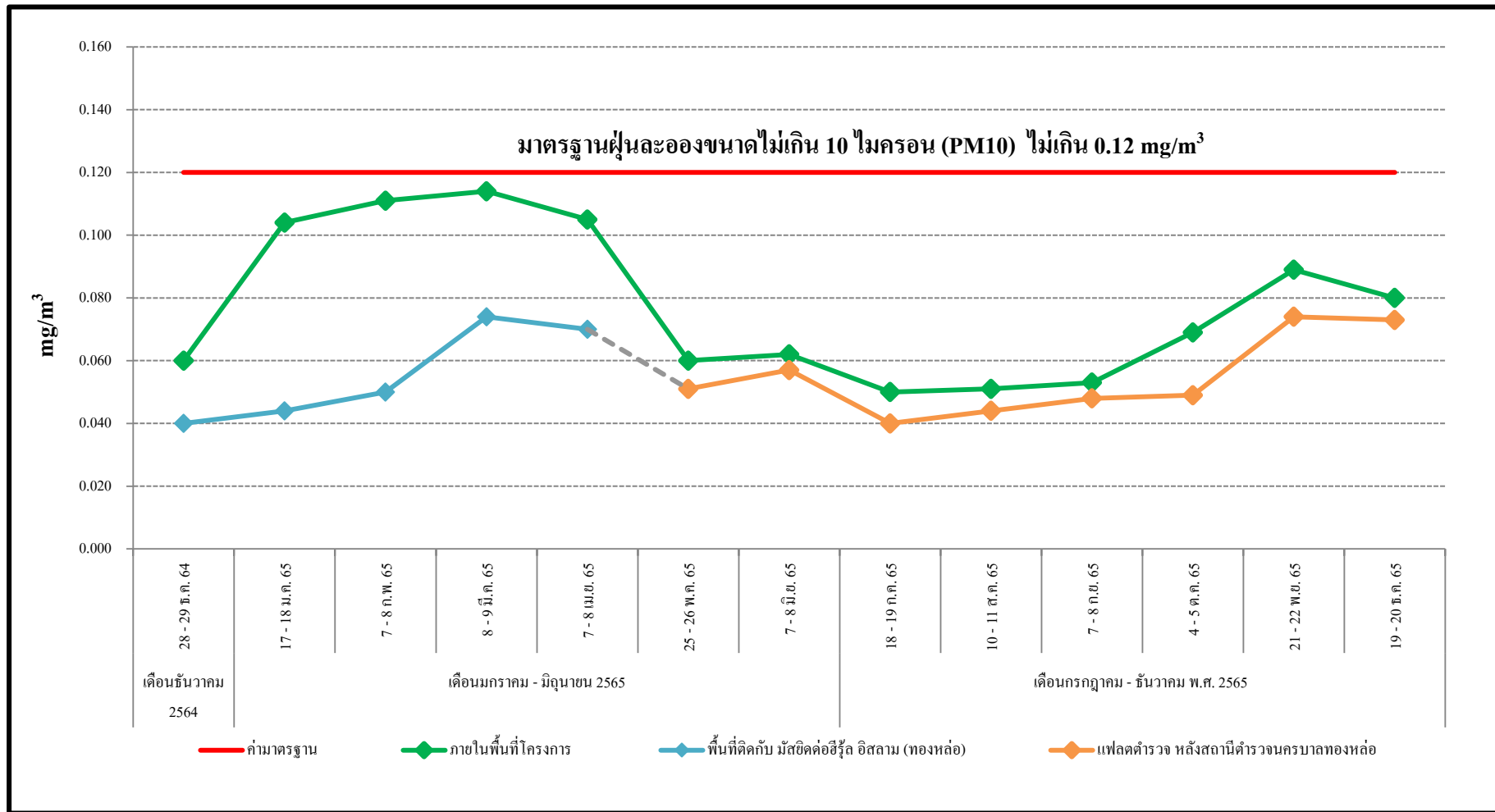


รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (รายวัน)



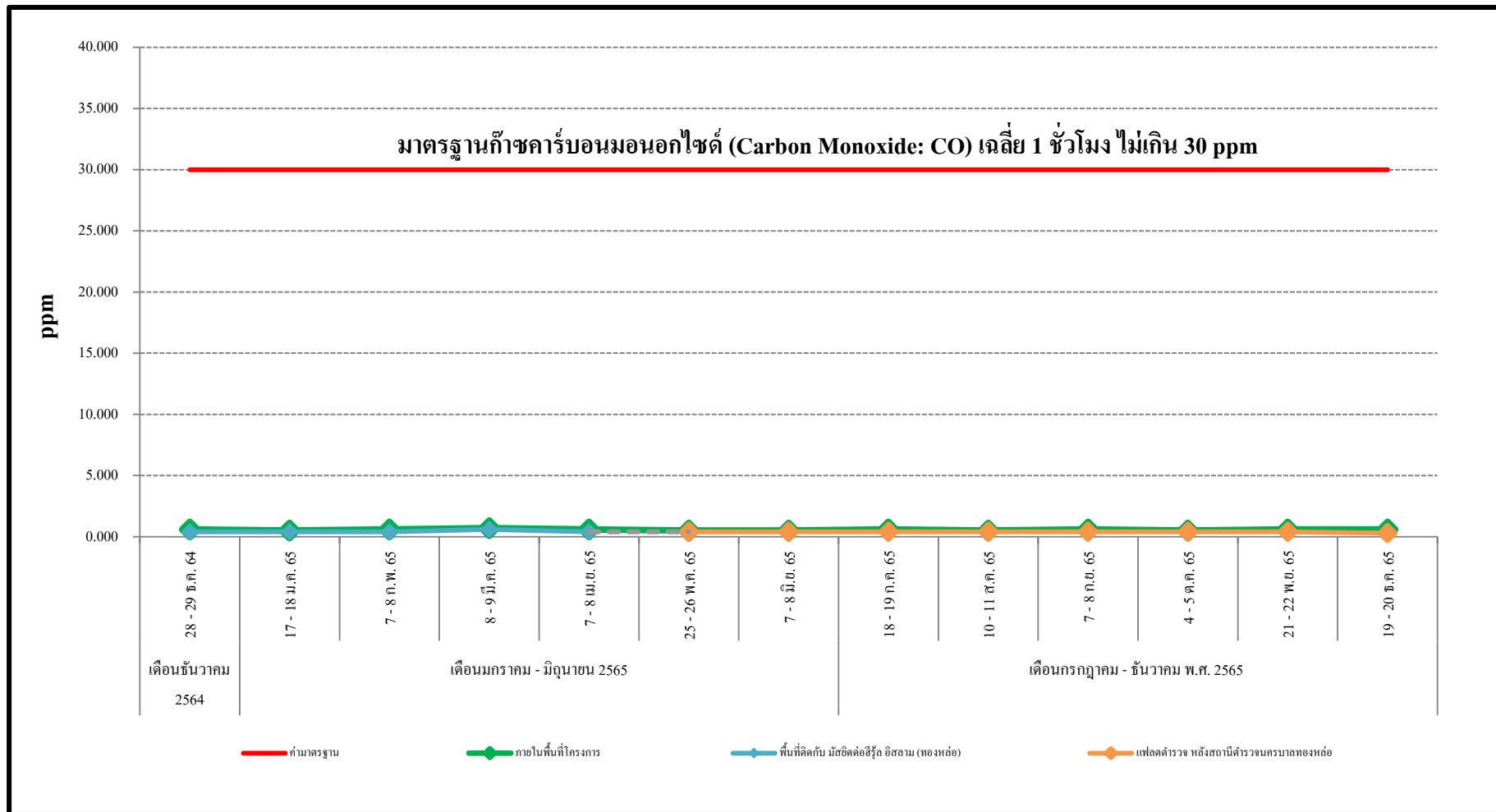
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) (รายเดือน)



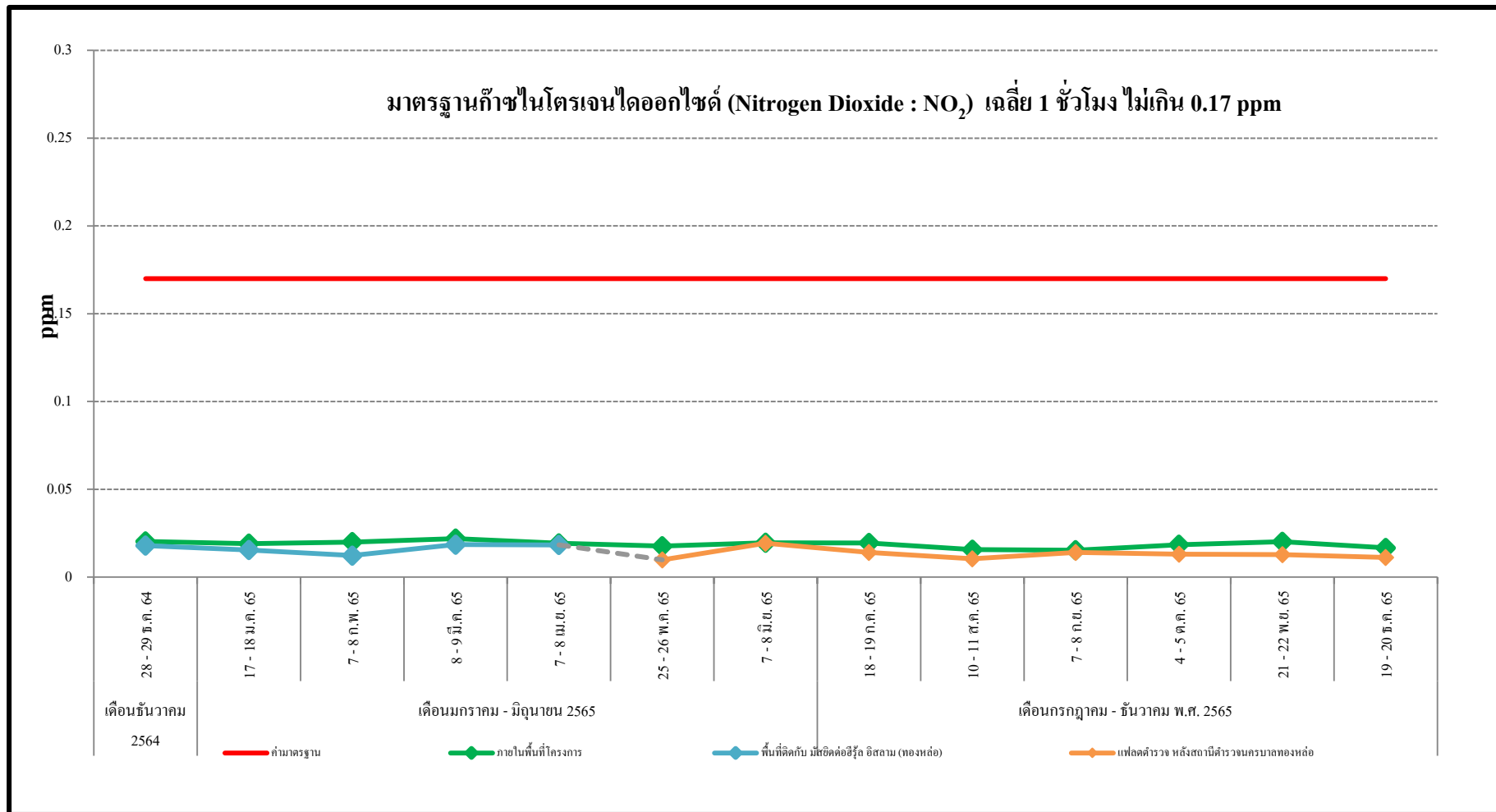


รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) (รายเดือน)

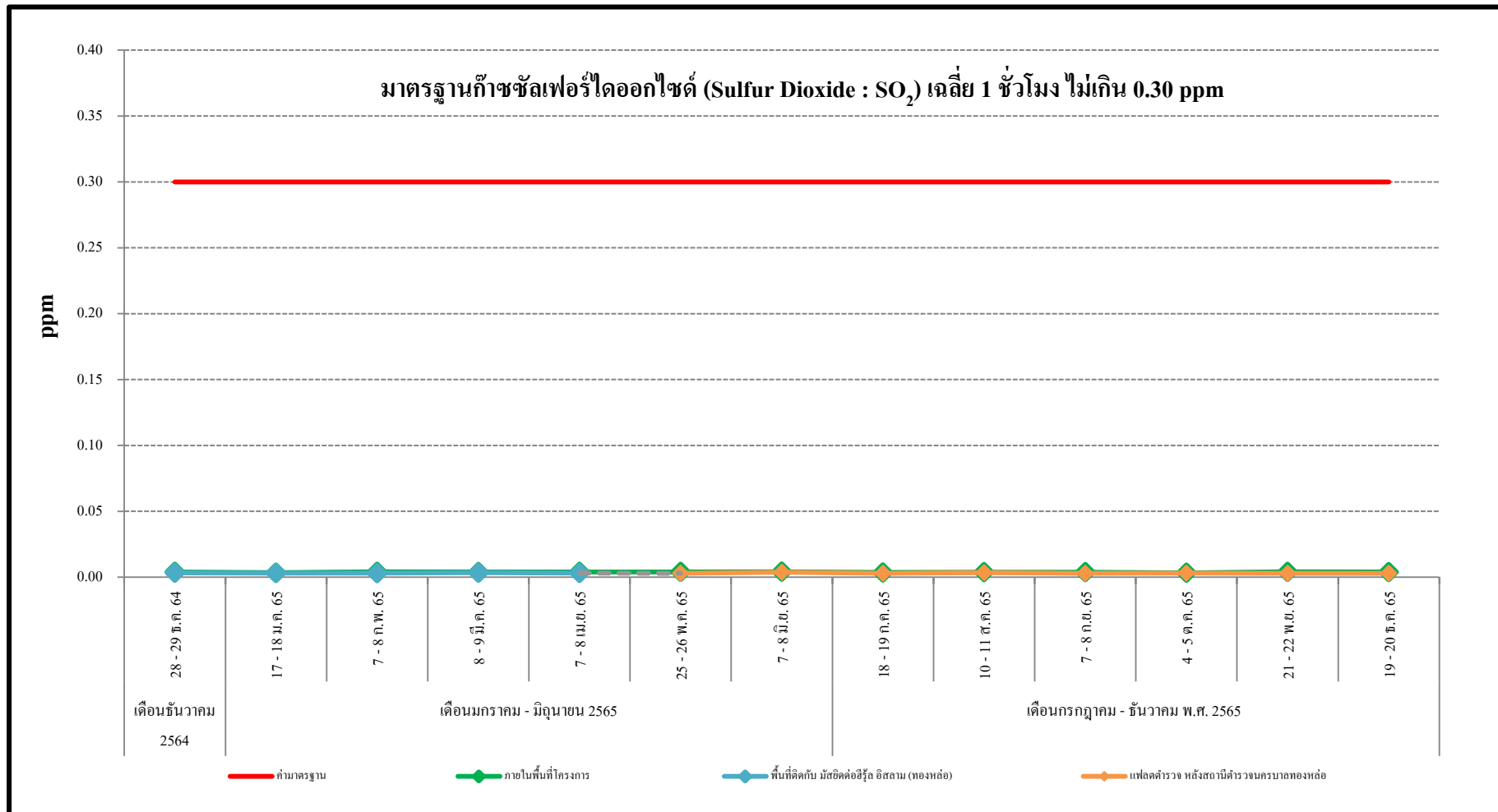




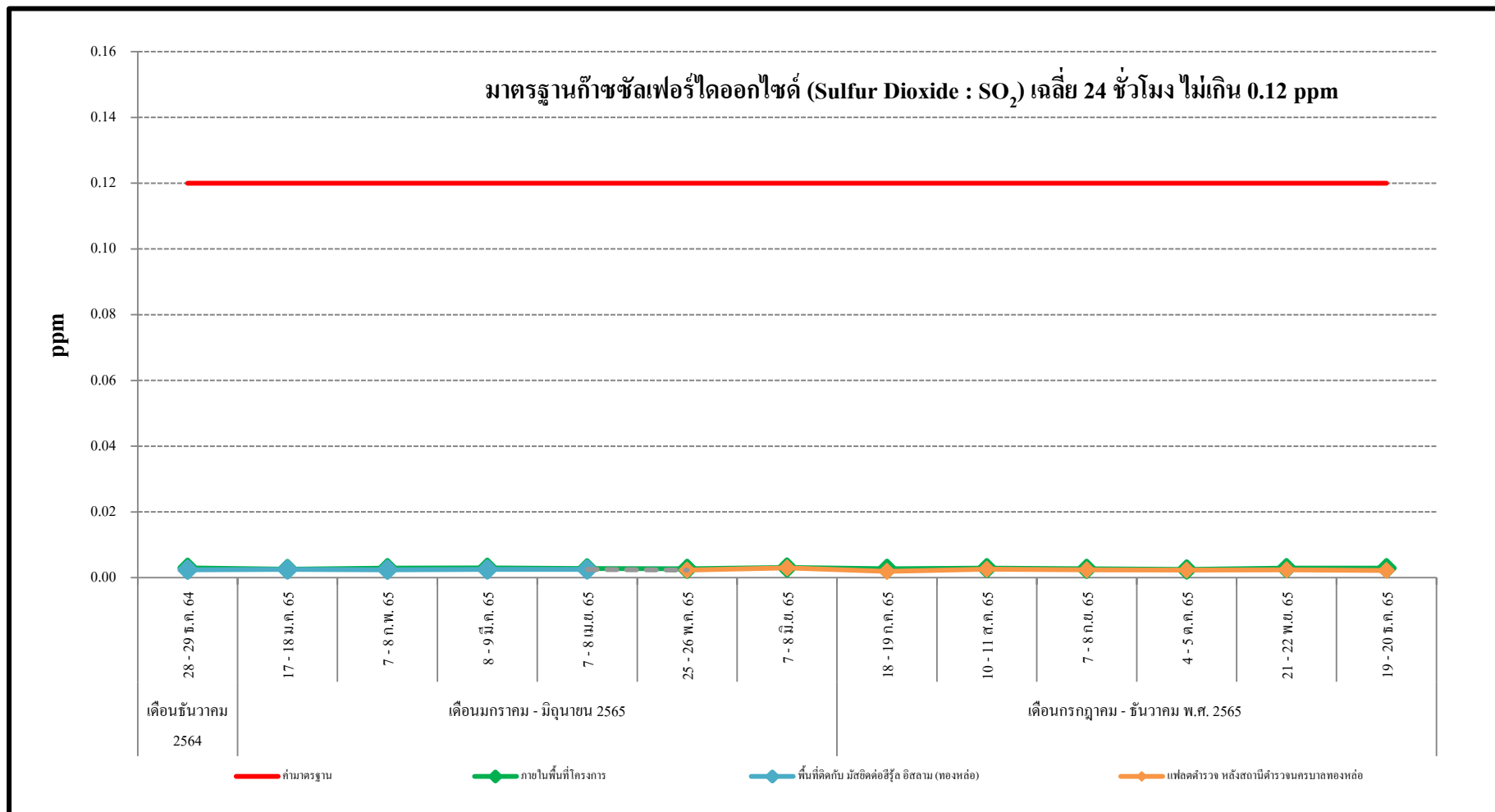
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO) (รายวัน)



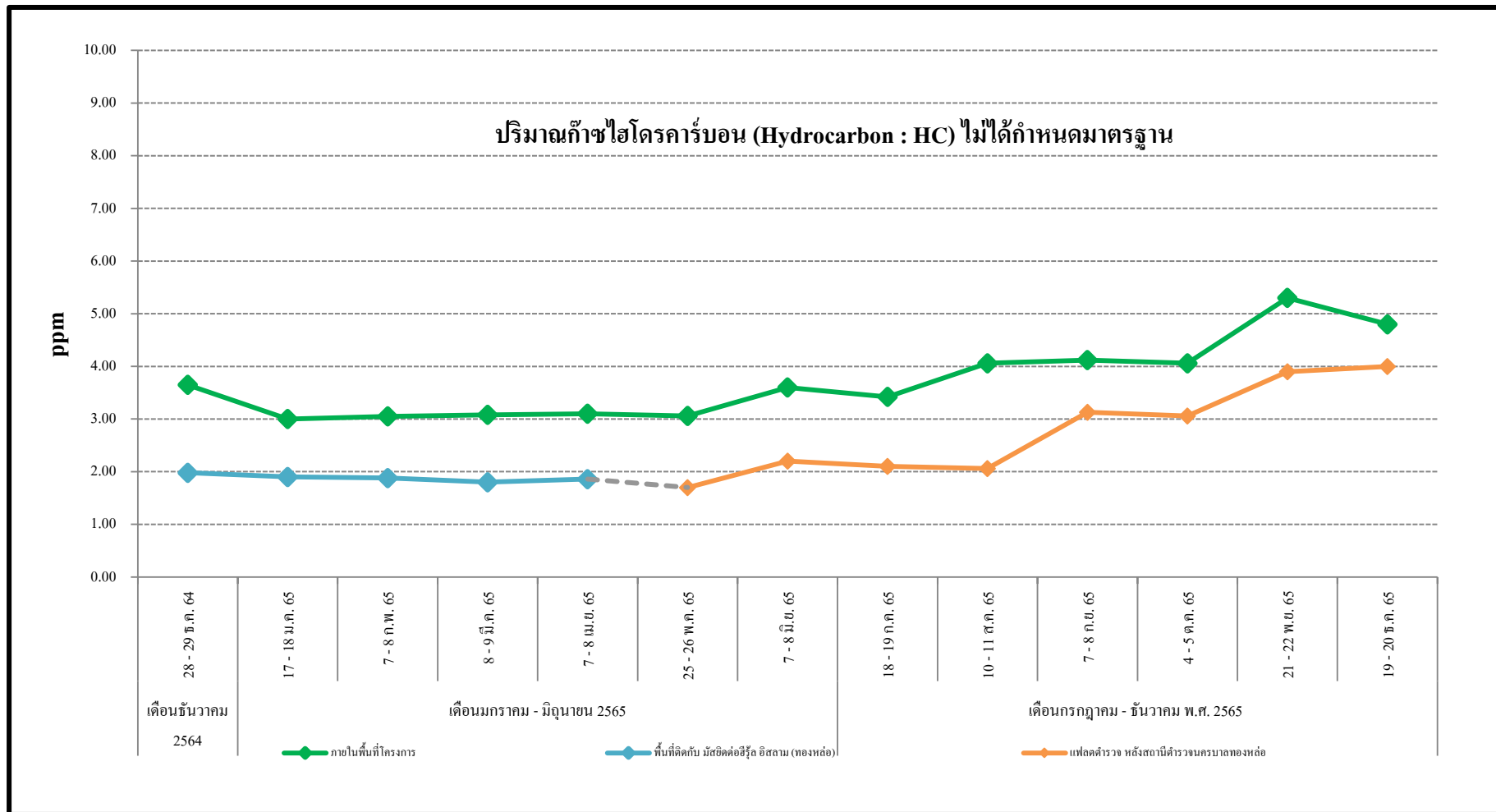
รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( Nitrogen Dioxide : NO<sub>2</sub>) (รายเดือน)



รูปที่ 3.5-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO<sub>2</sub>) (รายเดือน)



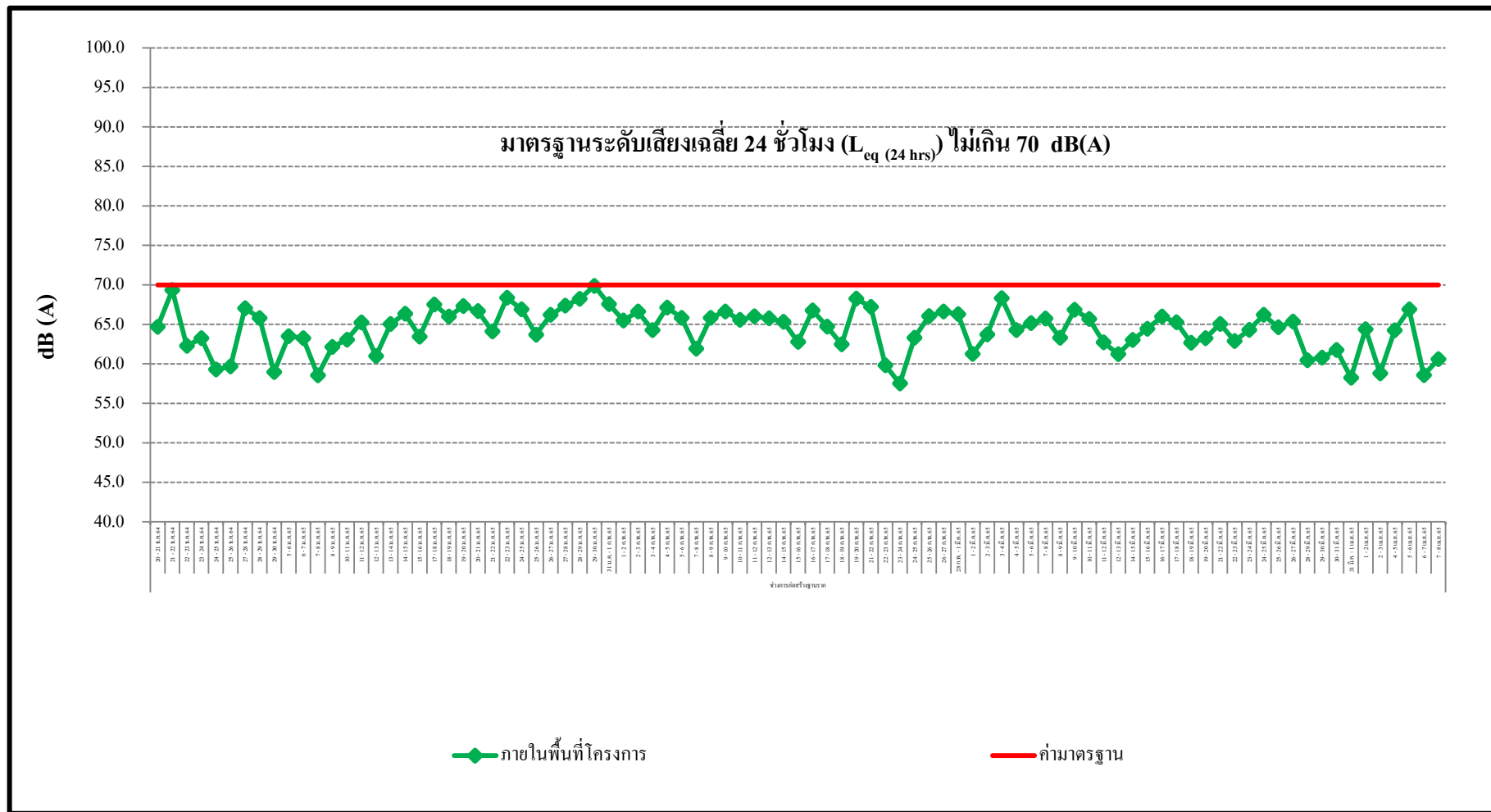
รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO<sub>2</sub>) (รายเดือน)



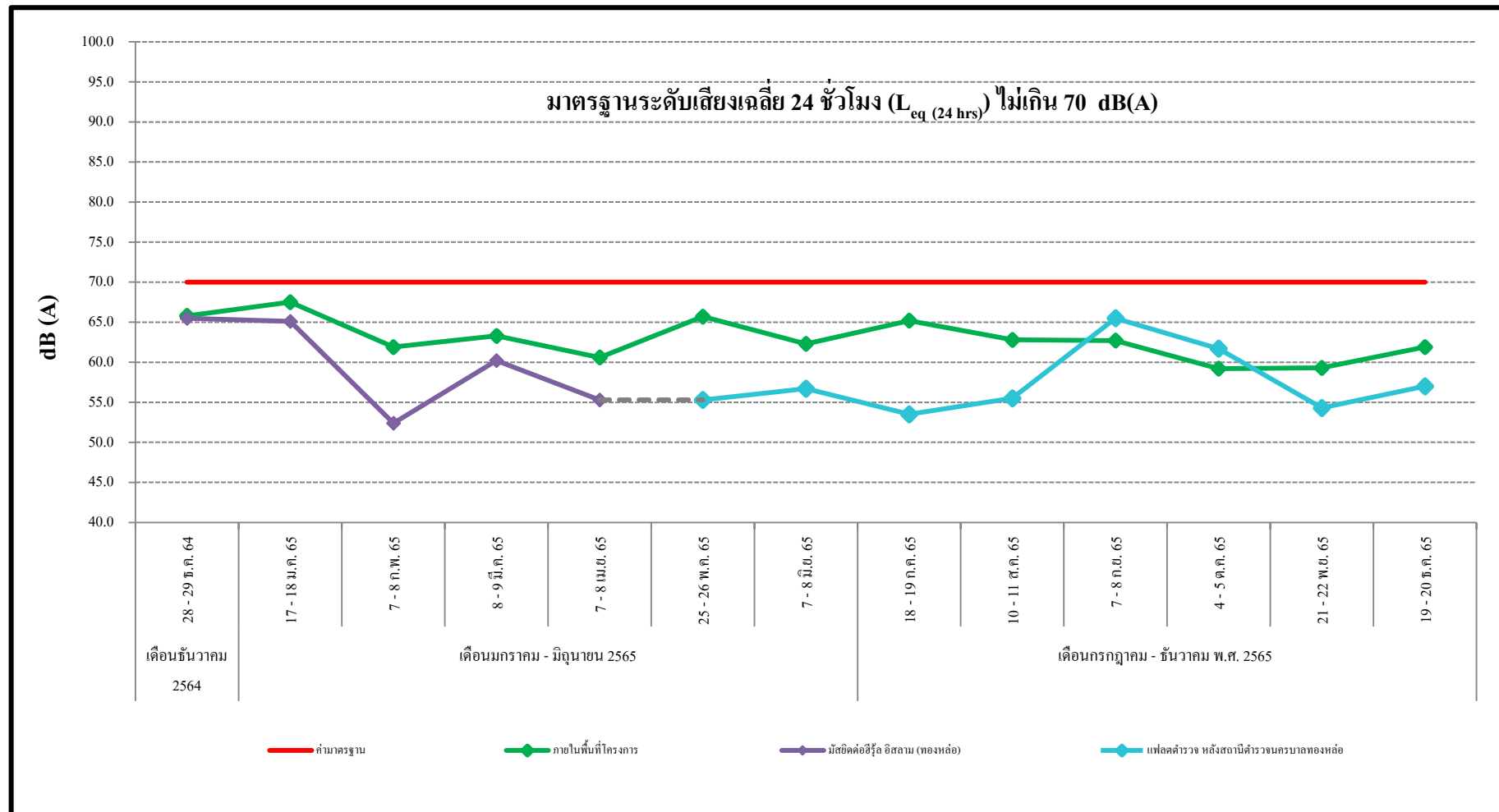
รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon : HC) (รายเดือน)

### 3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

จากผลการดำเนินงาน โครงการช่วงการก่อสร้างตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ, มัสยิดคอฮ็รูล อิสลาม (ทองหล่อ) และแฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาล ทองหล่อ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป ตามที่ระบุไว้ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ), ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงรบกวน ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านระดับเสียงทั่วไปได้ ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ดังแสดงในรูปที่ 3.5-8 ถึงรูปที่ 3.5-12

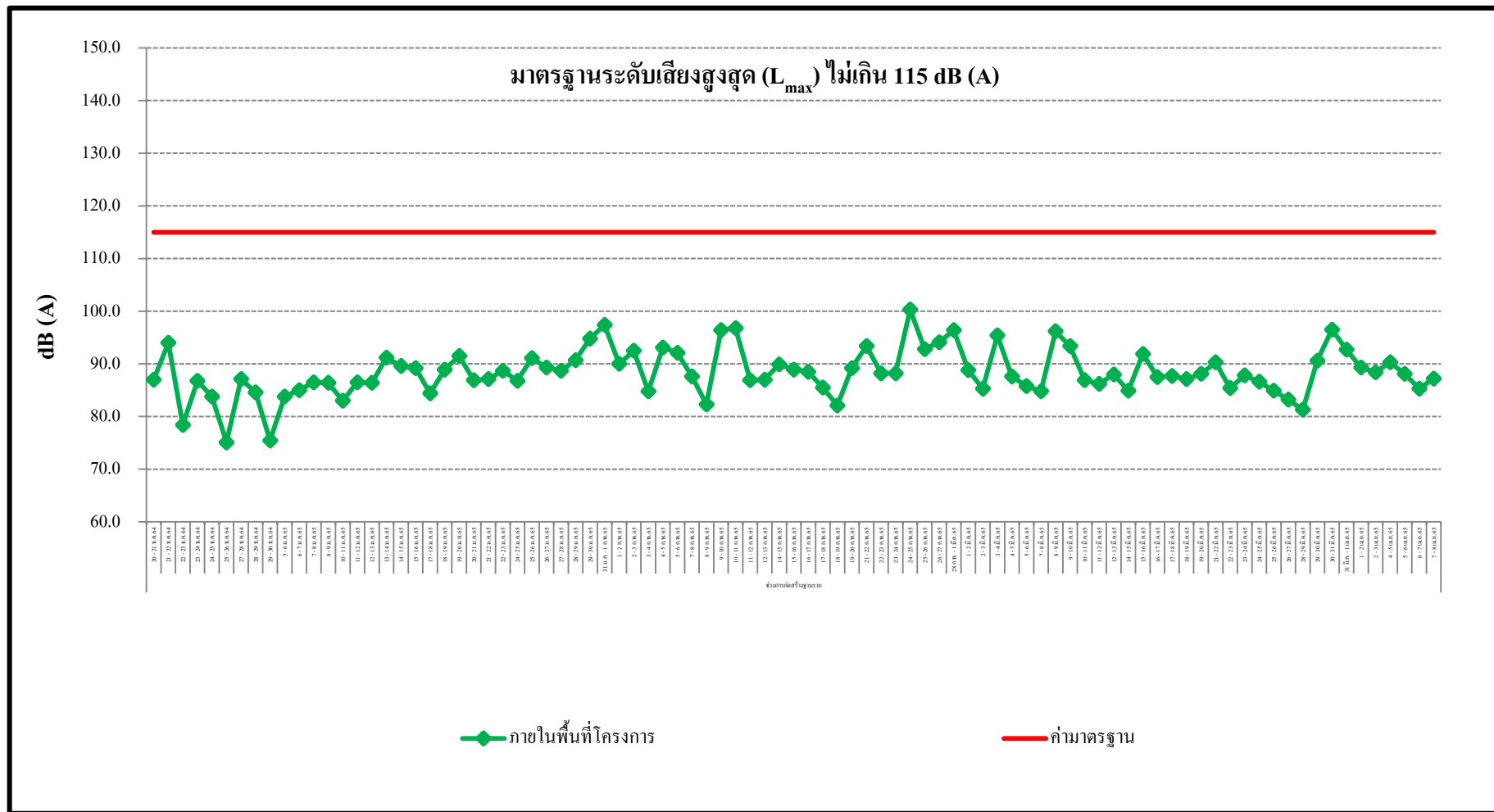


รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24 \text{ hrs})$ ) (รายวัน)

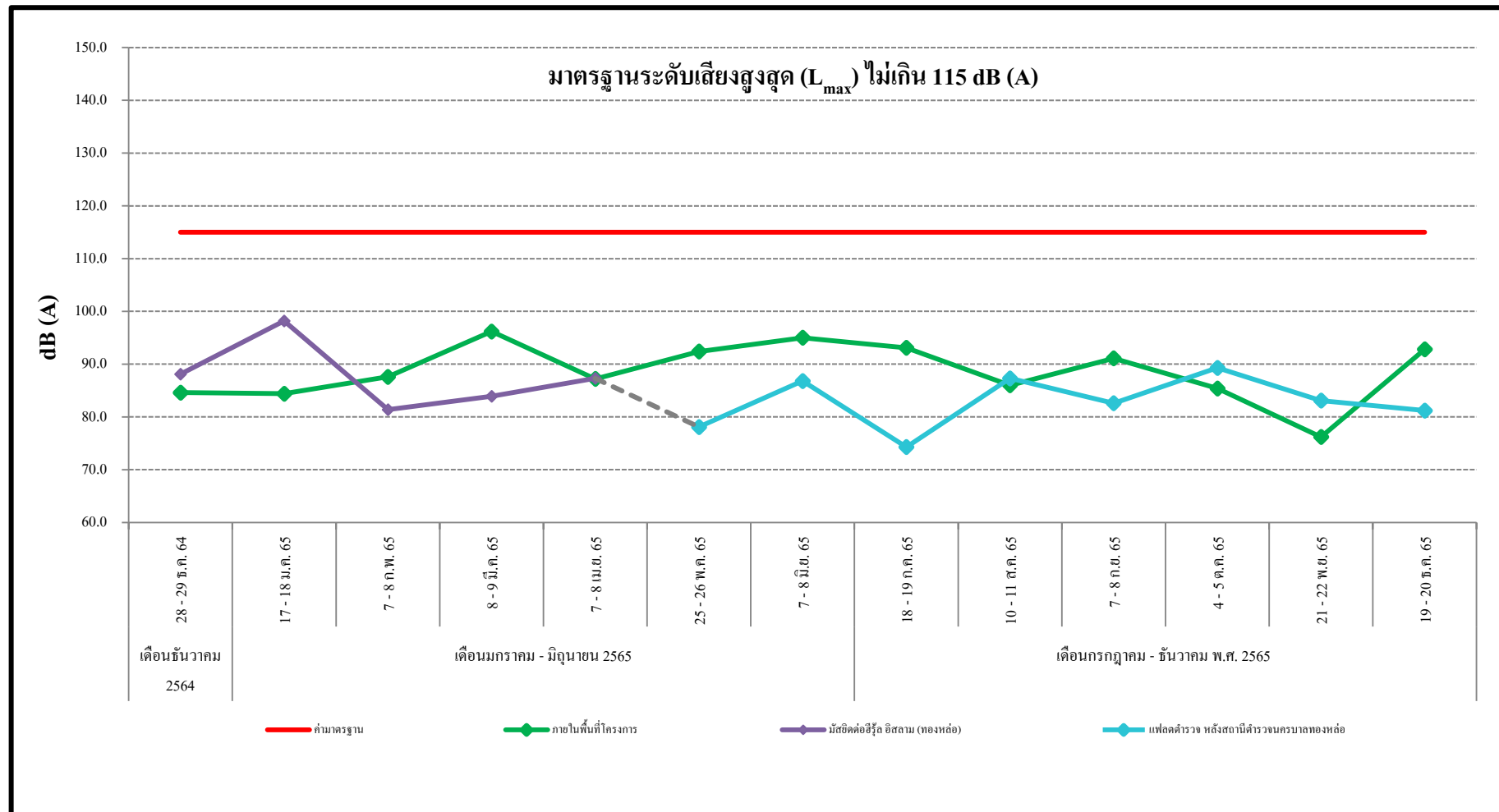


รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24 \text{ hrs})$ ) (รายเดือน)

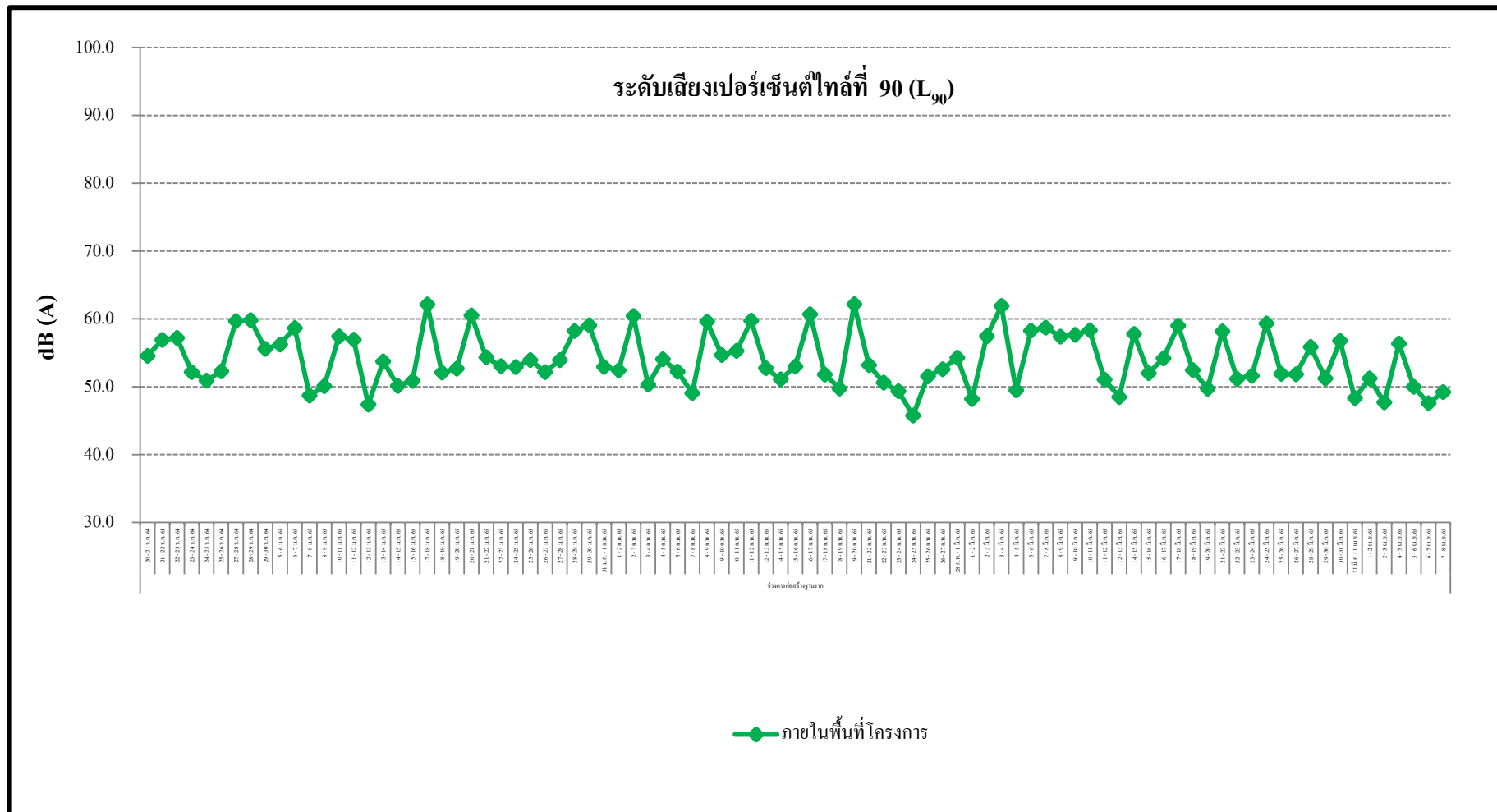




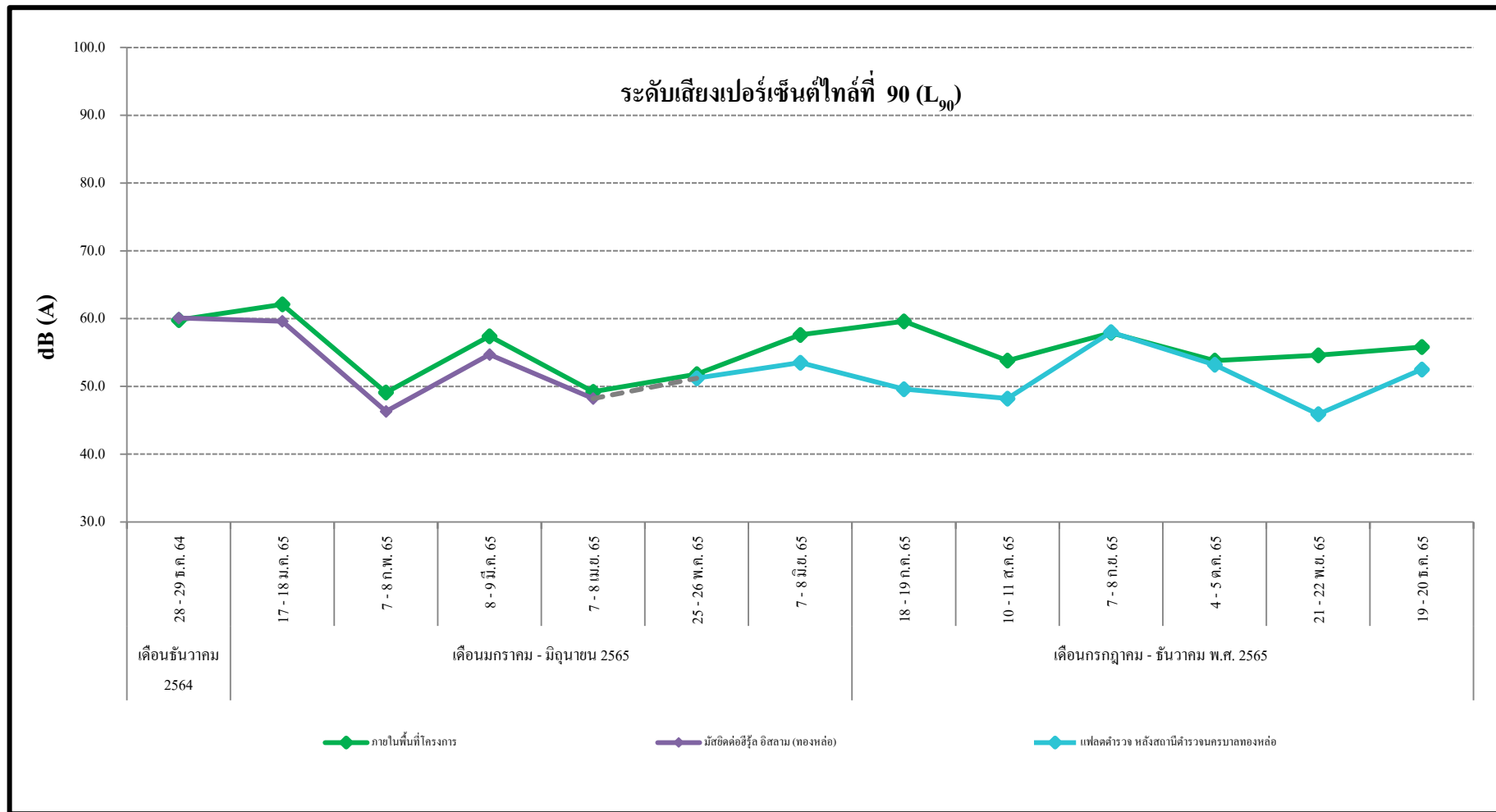
รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) (รายวัน)



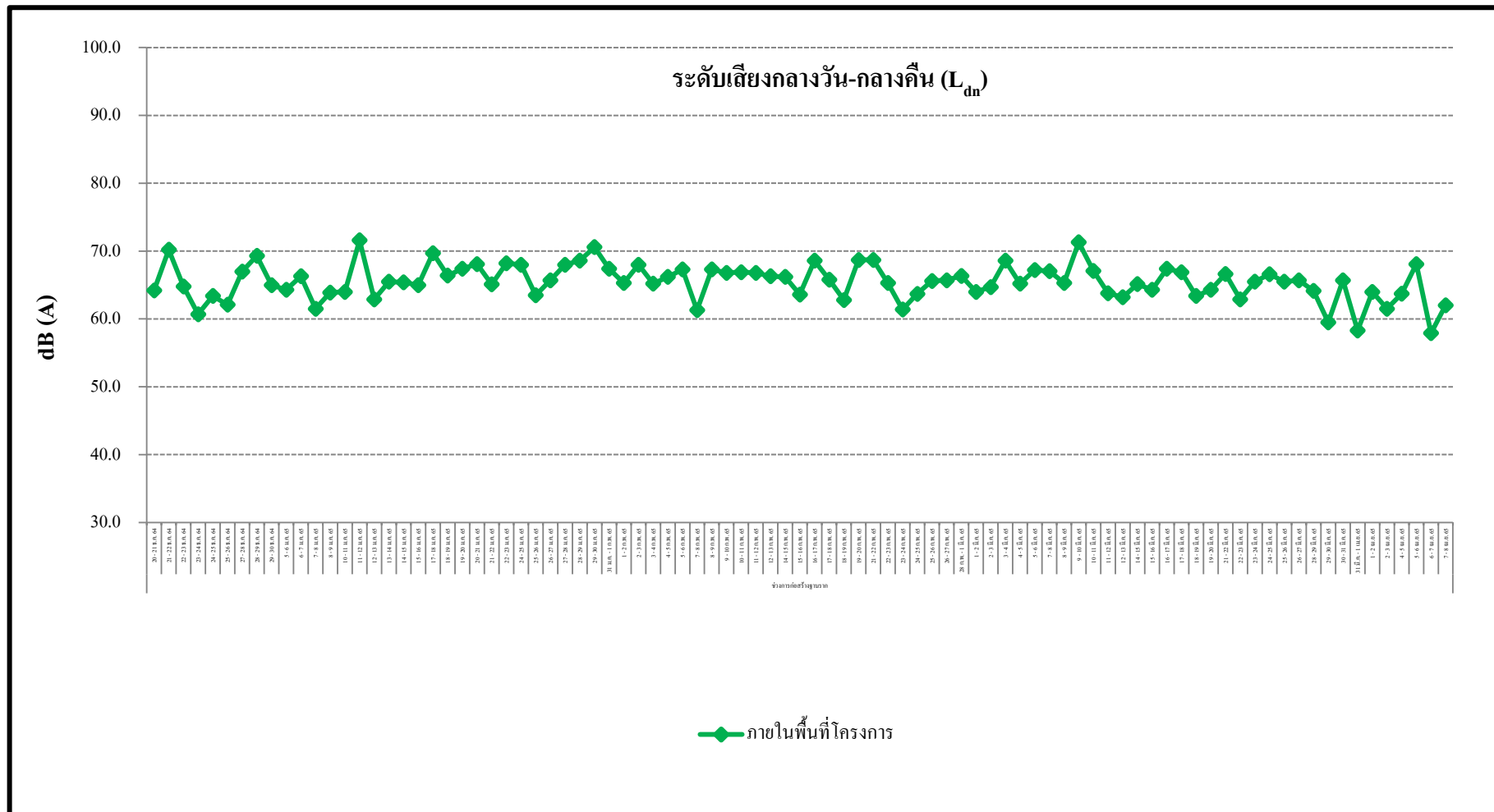
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) (รายเดือน)



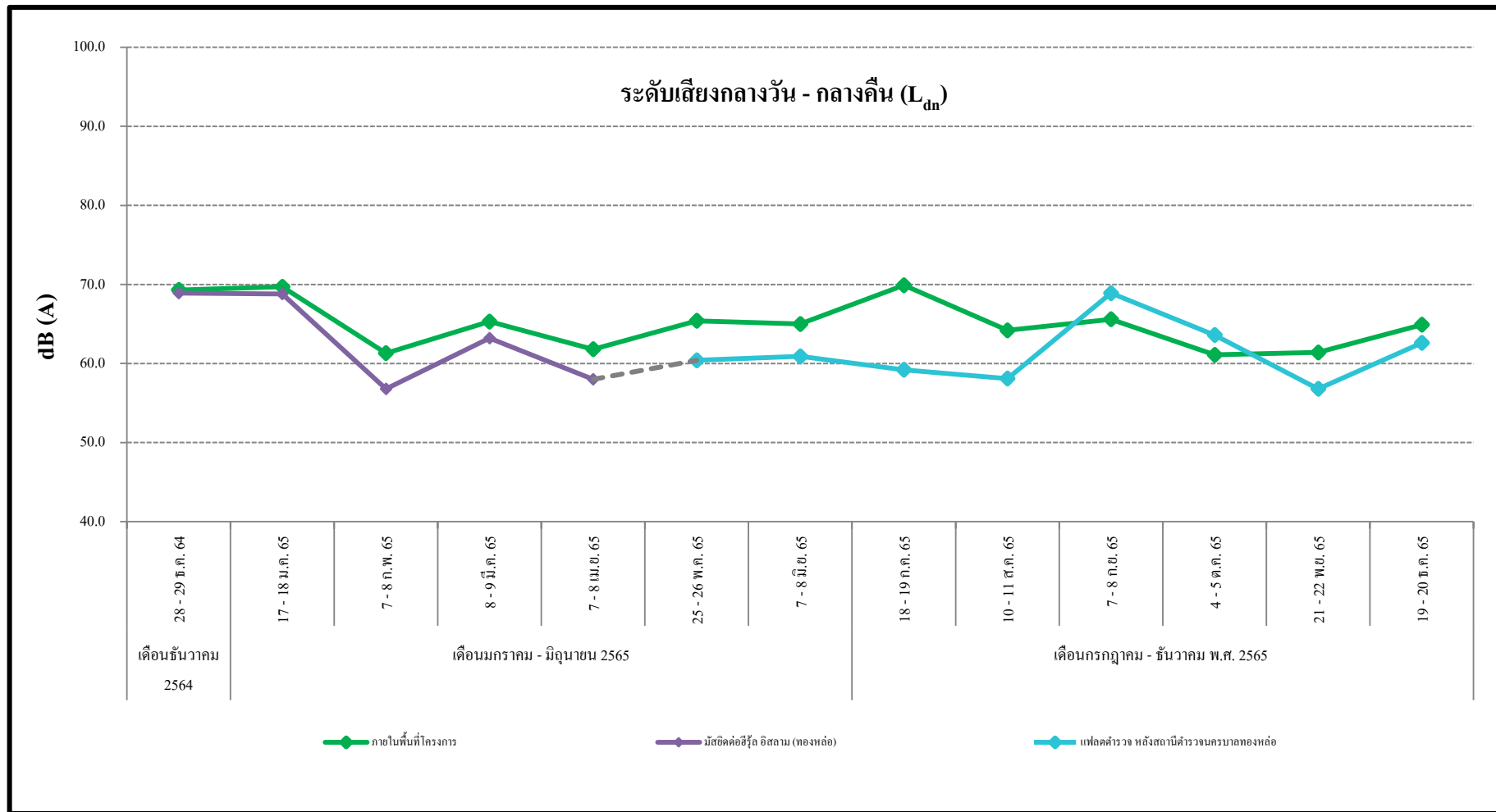
รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) (รายวัน)



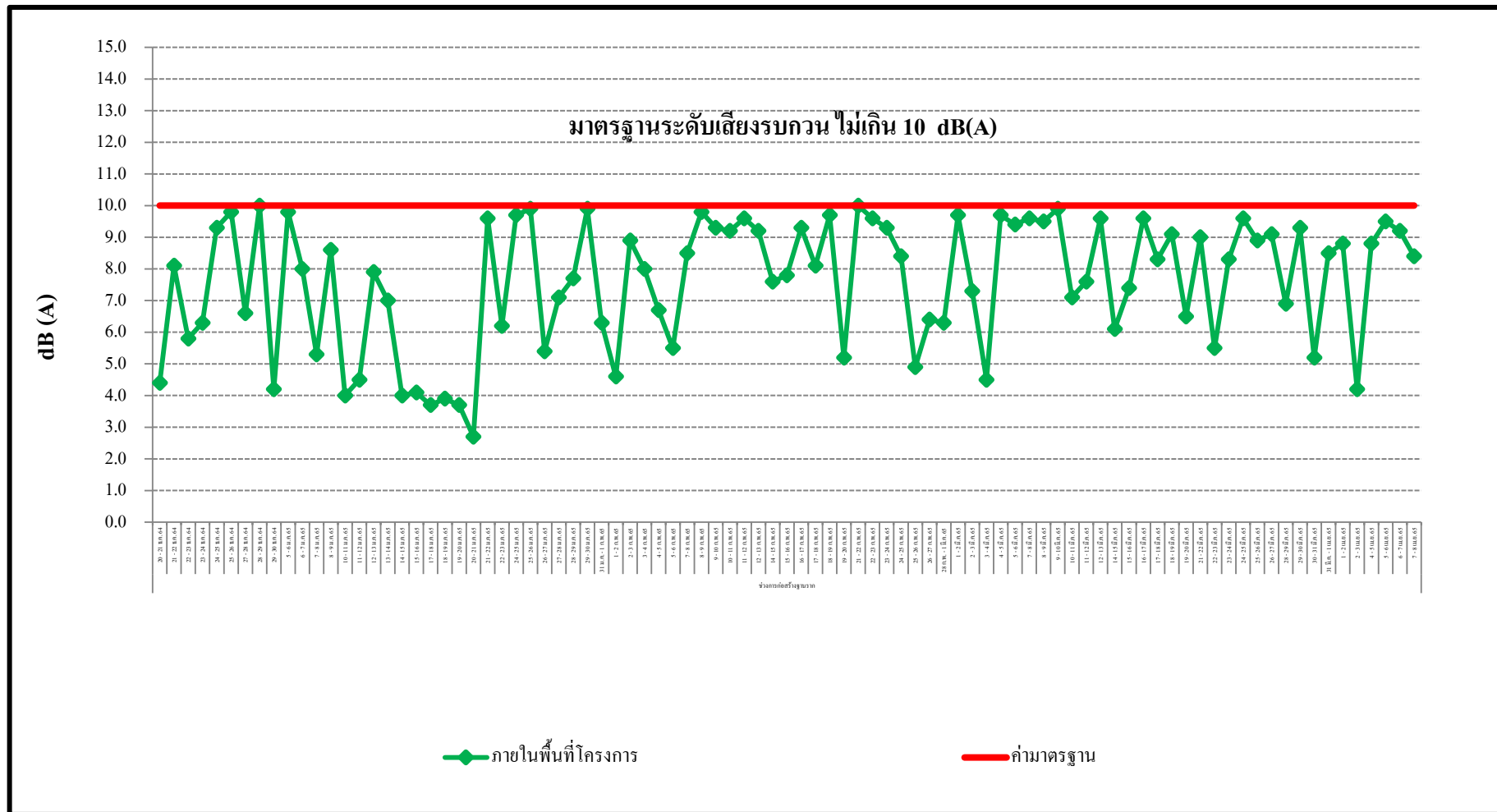
รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) (รายเดือน)



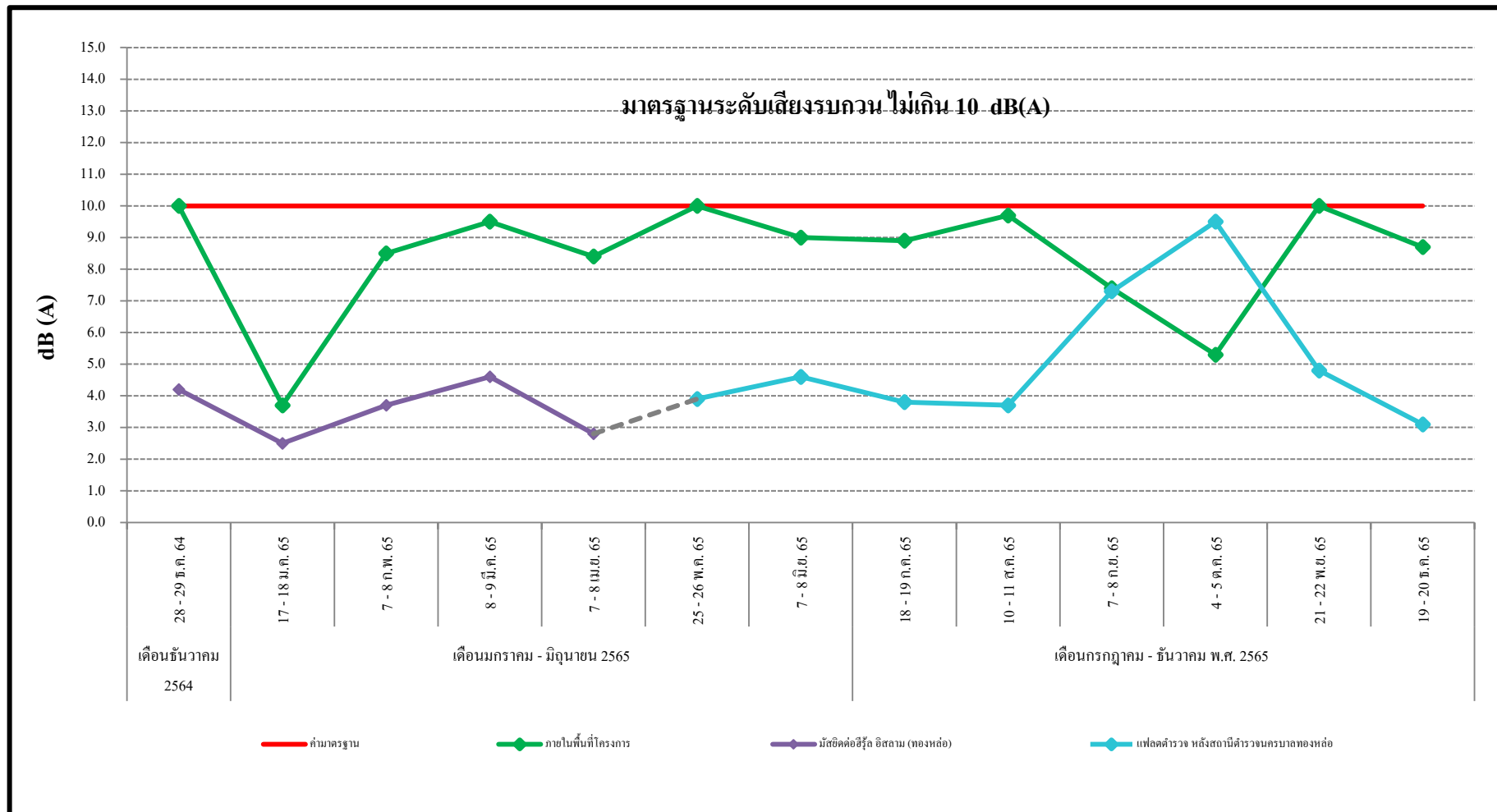
รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ ) (รายวัน)



รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ ) (รายเดือน)



รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (รายวัน)



3.5-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (รายเดือน)



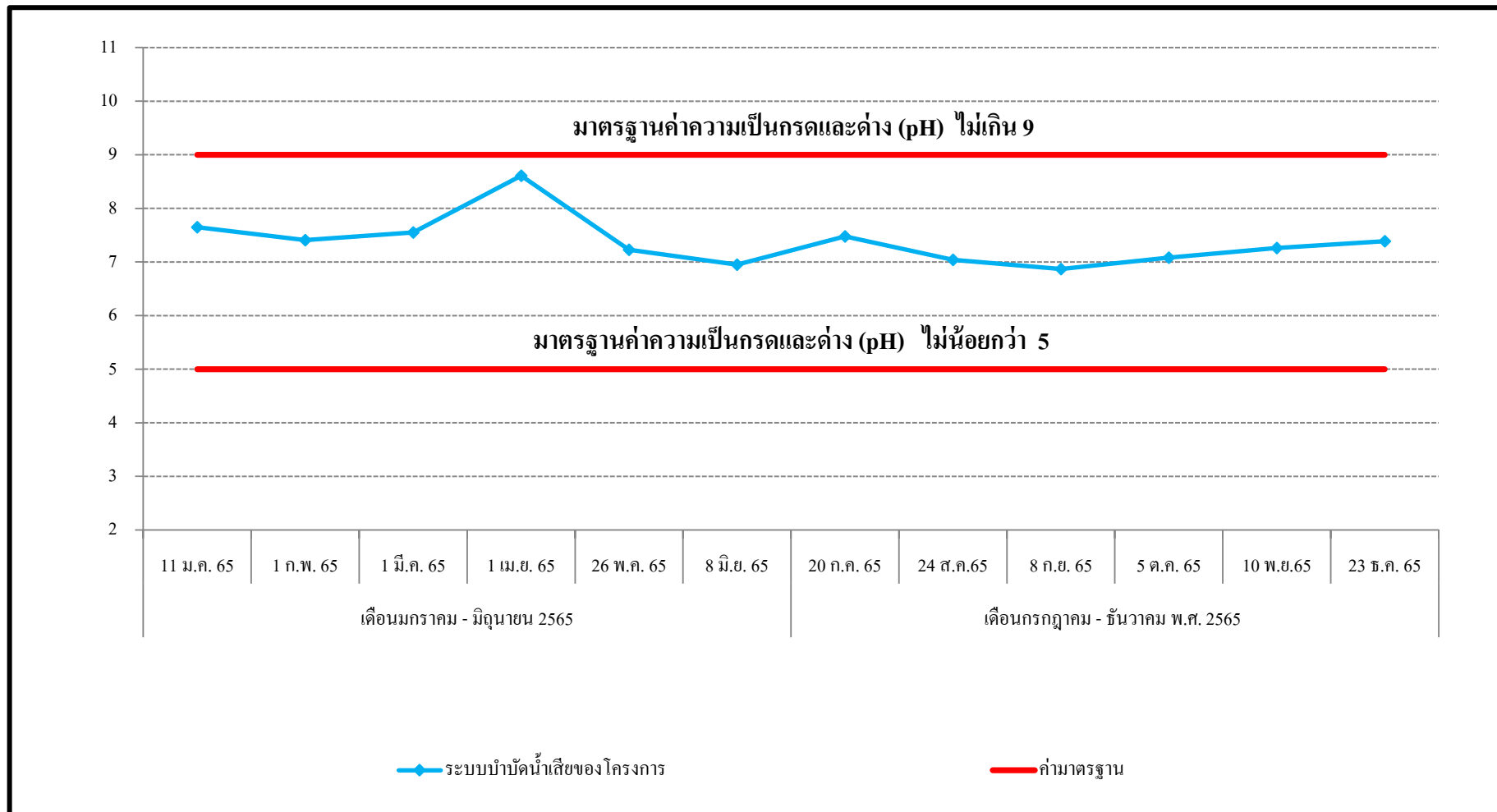
### 3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้างตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ซึ่งผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัยรวม ห้างแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

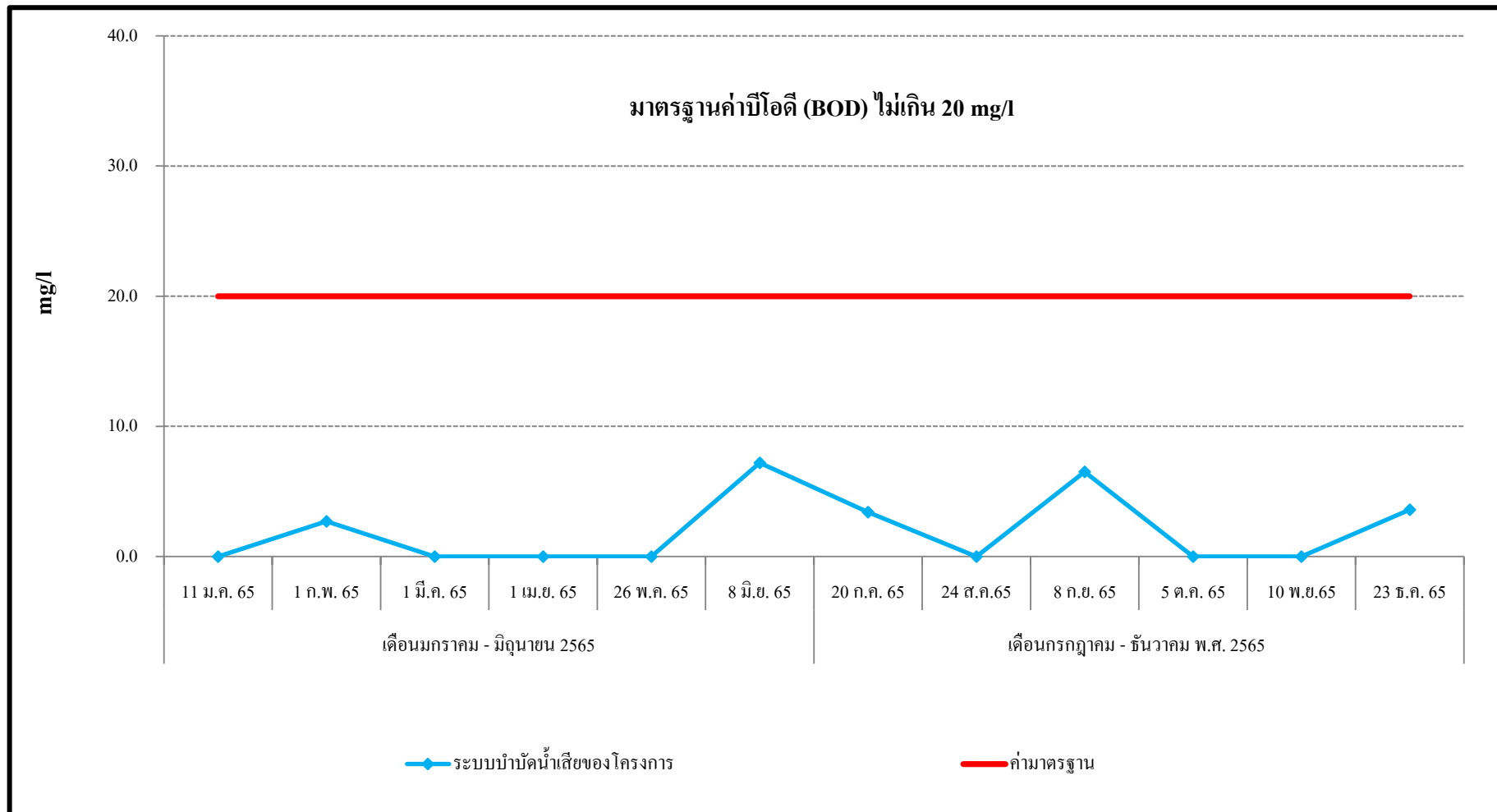
ค่าความสั่นสะเทือนไม่สามารถนำมาทำเป็นกราฟแนวโน้มได้ เนื่องจากค่ามาตรฐานของความสั่นสะเทือนต้องอ้างอิงที่ความถี่เดียวกันเท่านั้น จึงจะสามารถเปรียบเทียบกันได้ แต่ค่าที่ตรวจวัดได้นั้นในแต่ละค่ามีความถี่ที่แตกต่างกันจึงไม่สามารถทำกราฟแนวโน้มได้

### 3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

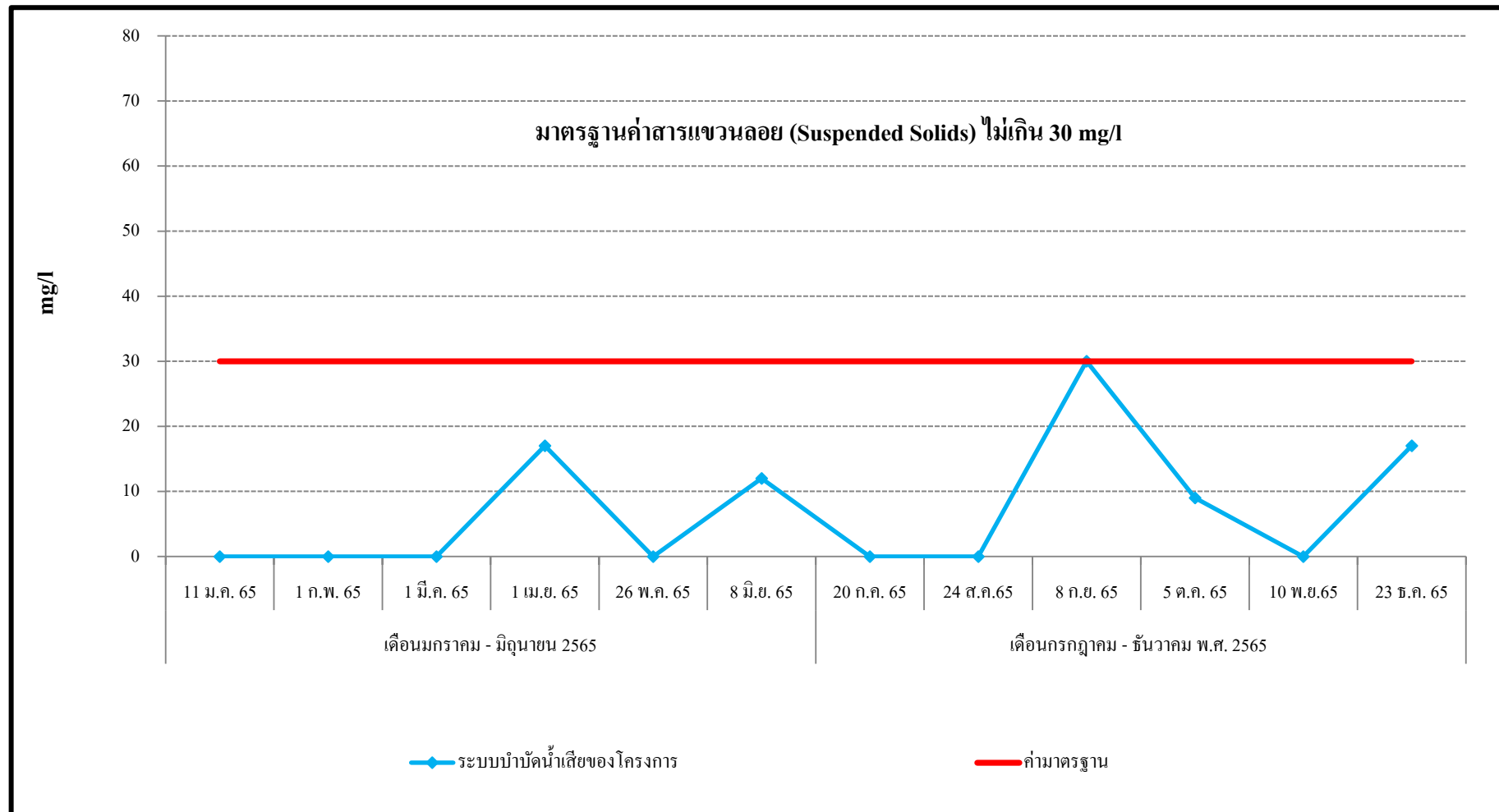
จากผลการดำเนินงาน โครงการช่วงการก่อสร้างตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease), ทีเคเอ็น (TKN), Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 รูปที่ 3.5-13 ถึง รูปที่ 3.5-20



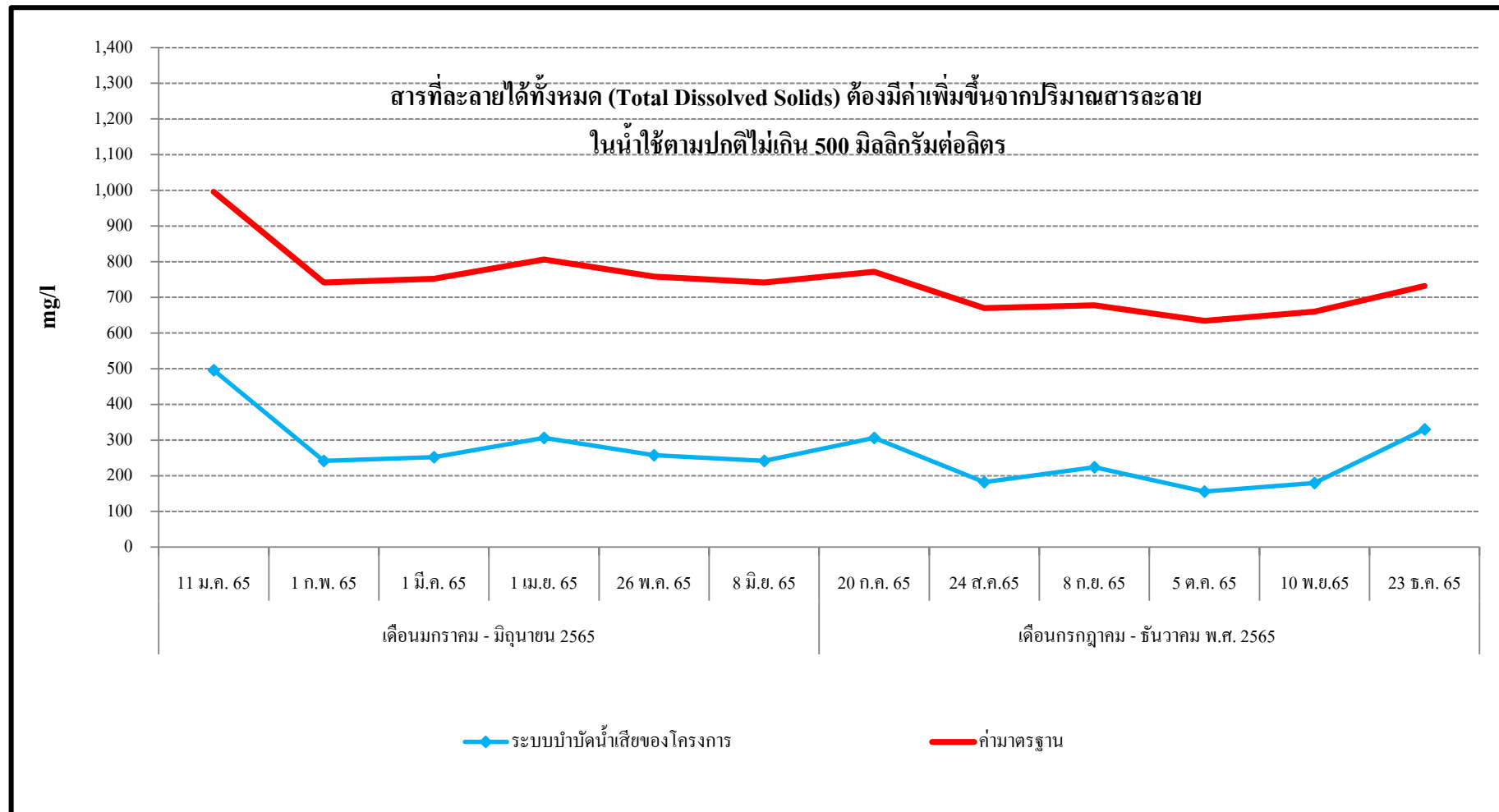
รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



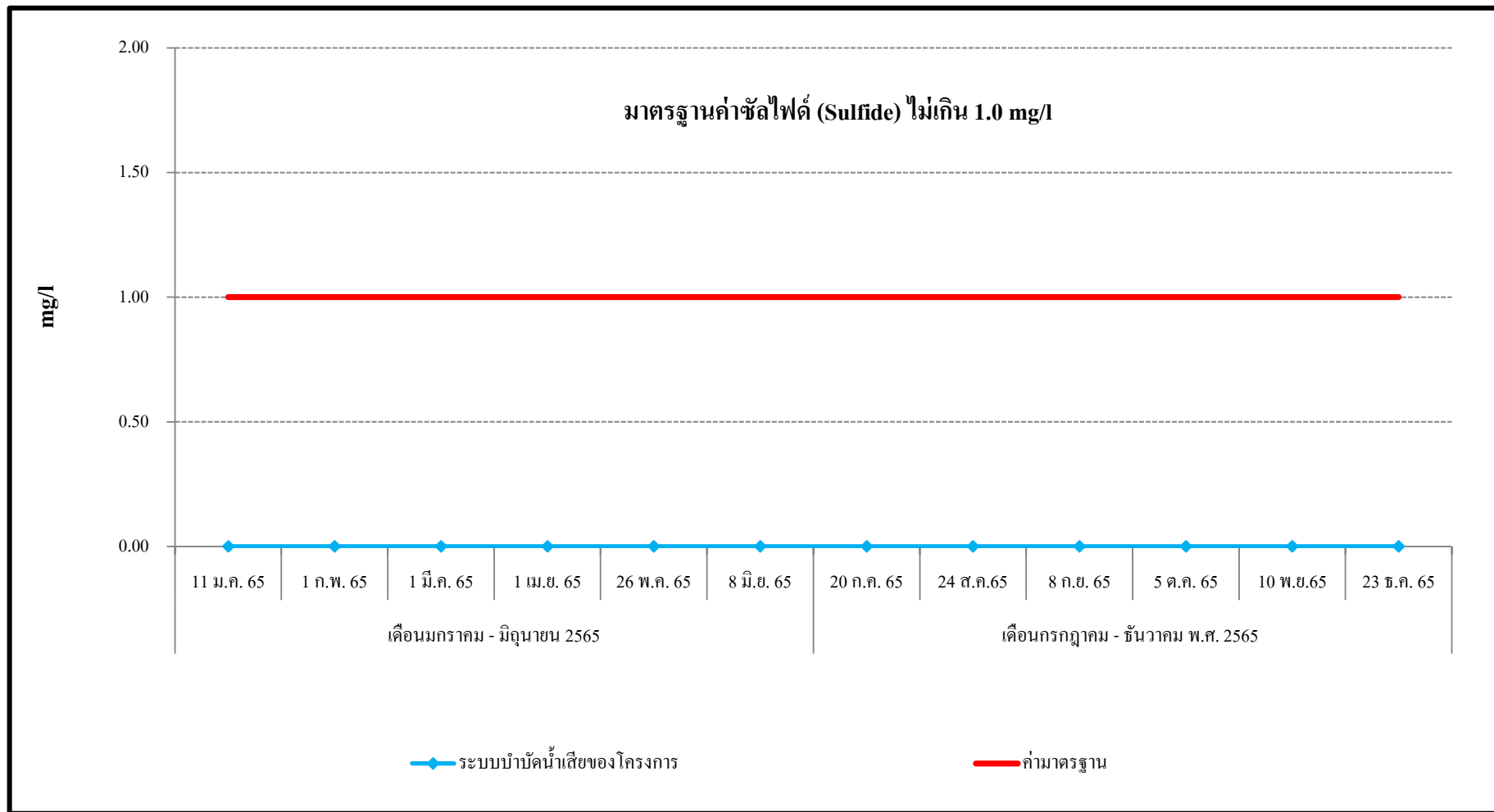
รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



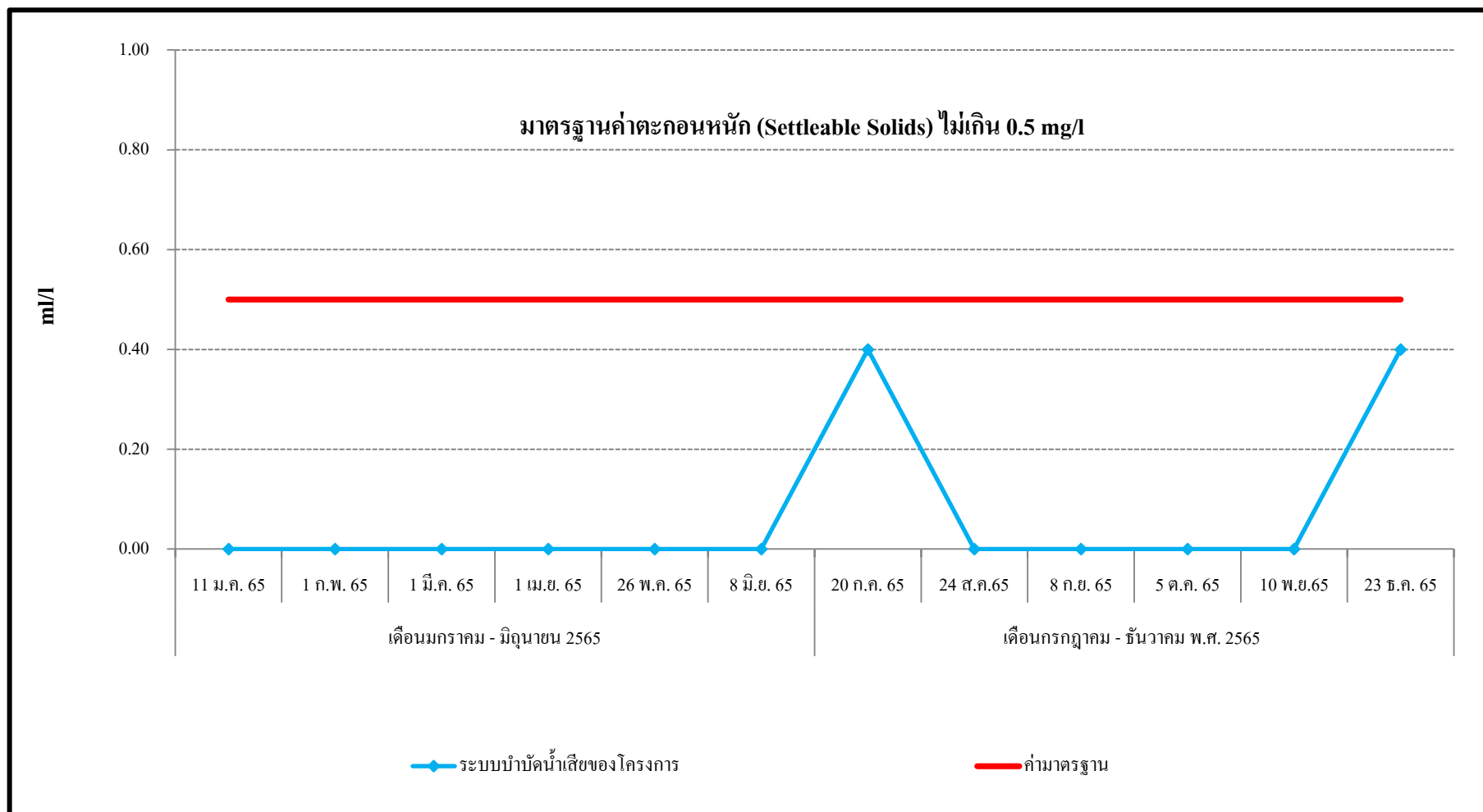
รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

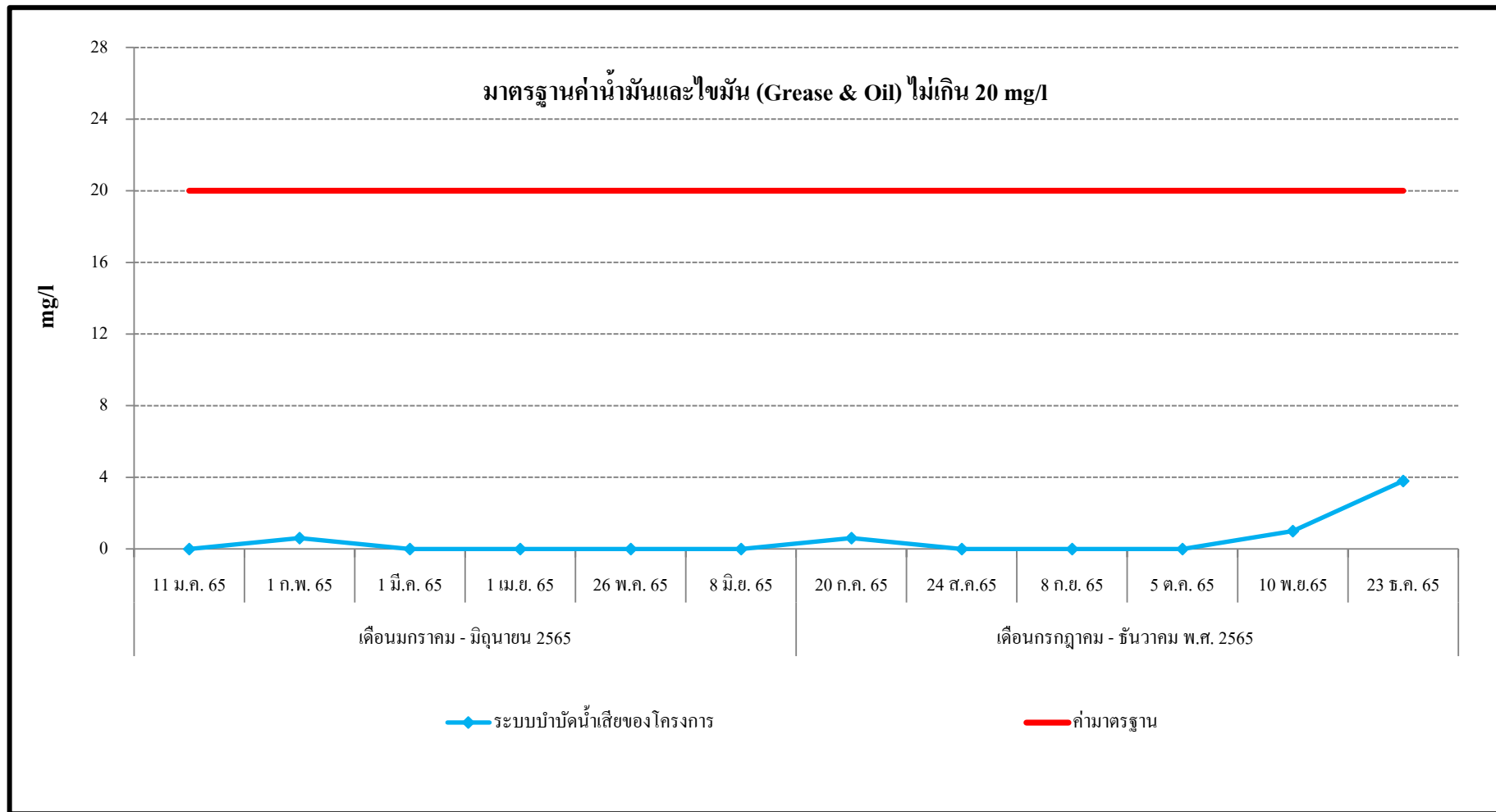


รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)

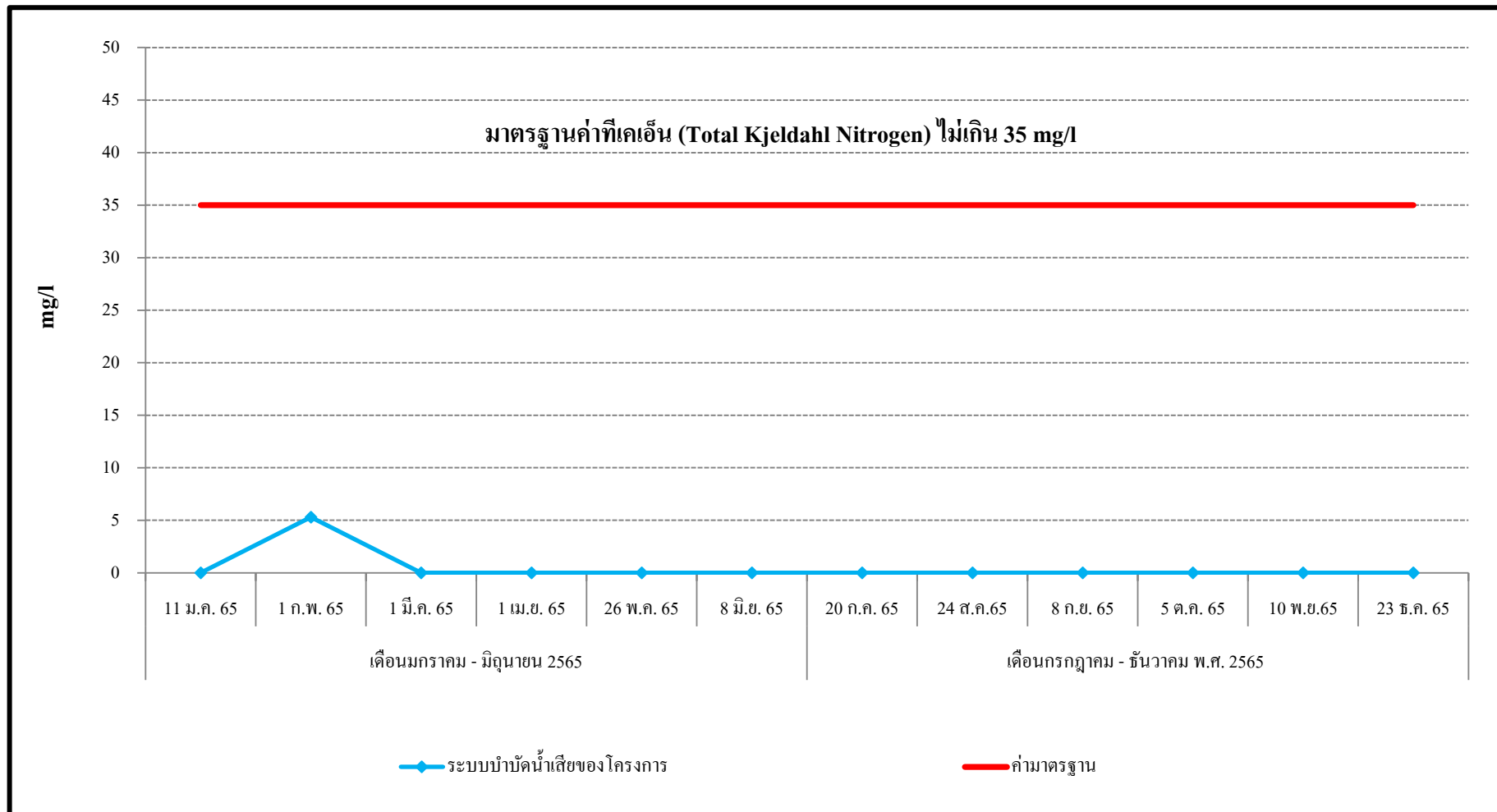


รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)

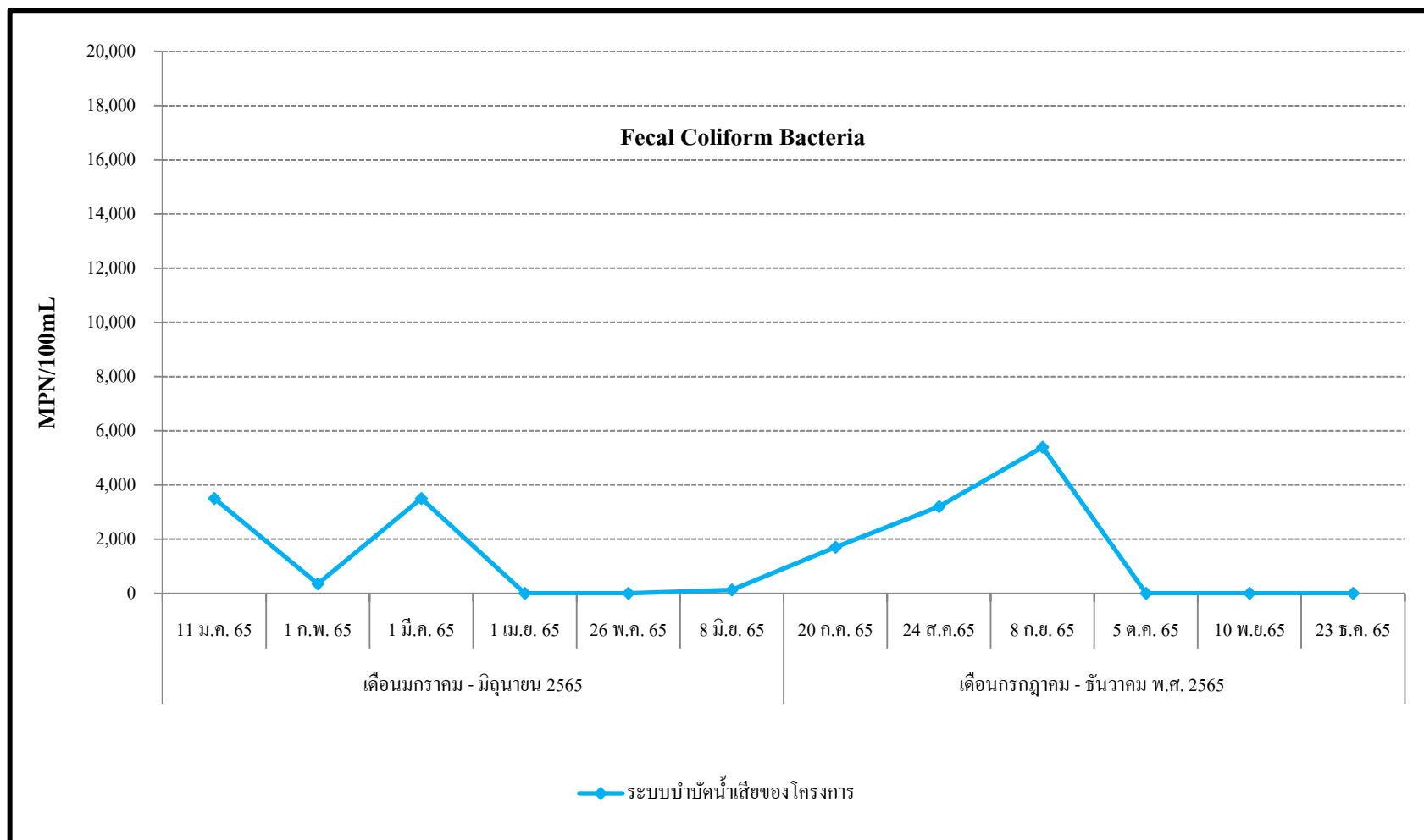




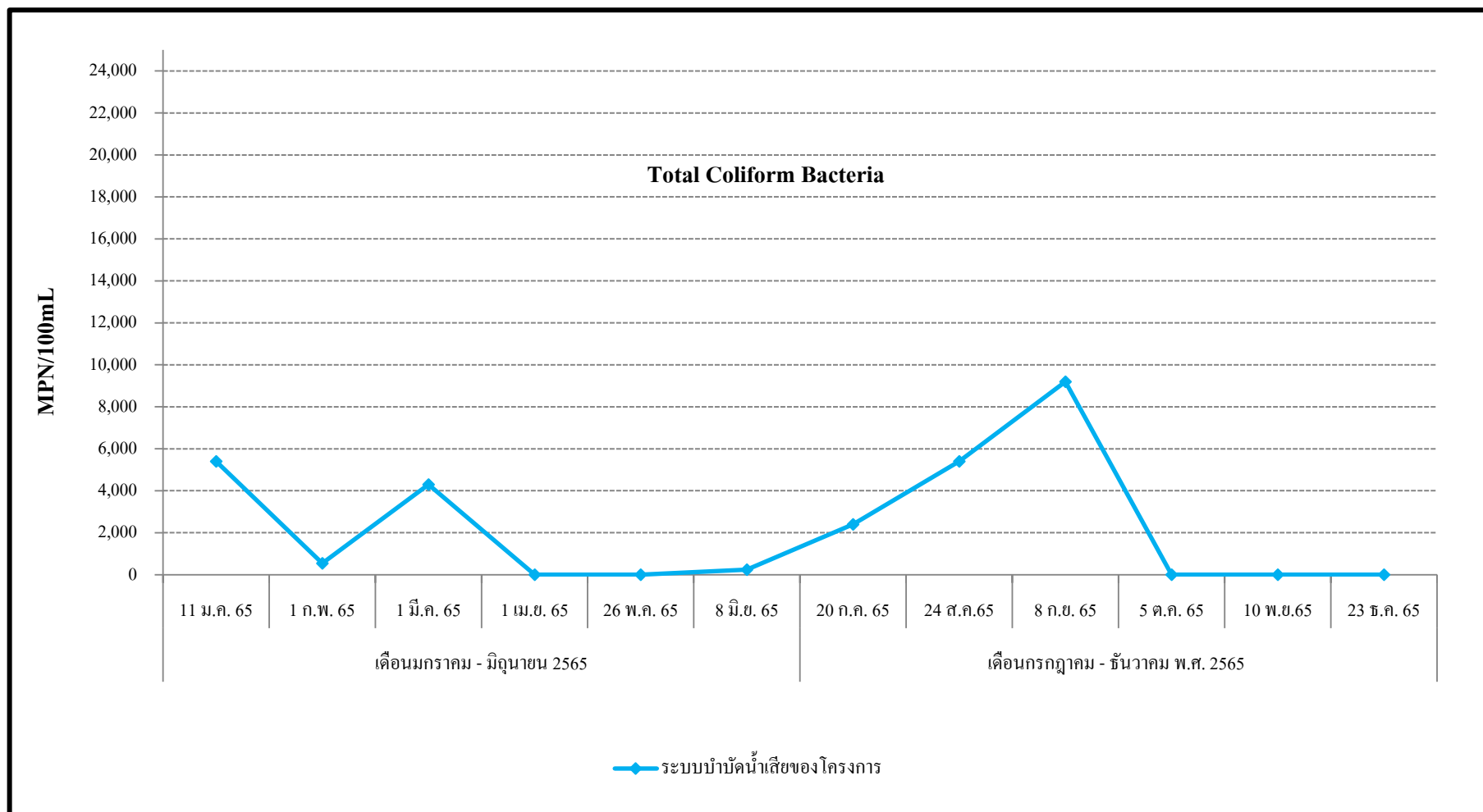
รูปที่ 3.5-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)



รูปที่ 3.5-20 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-21 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria



รูปที่ 3.5-22 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria