

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 โดยส่งมอบหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ดังแสดงใน ภาคผนวก ข ให้เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ช่วงก่อสร้าง) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.5/42 ภาคผนวก ก พร้อมทั้งจัดทำรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป, การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน และการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-1

ทั้งนี้ โครงการได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดคอฮิรัล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาล ทองหล่อ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ม

**ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ
ของบริษัท โนเบิล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ช่วงก่อสร้าง)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. คุณอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	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 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ภาคผนวก ก - ภาคผนวก ศ - ภาคผนวก ข
		- ปริมาณ ฝุ่น ละออง ขนาด ไม่ เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บ และ วิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธี ระบบ 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) บริเวณภายใน พื้นที่โครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเนื่องจากการเข้าติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดบริเวณมัสยิดคอฮ์รูล อิสลาม (ทองหล่อ) รบกวนการประกอบ ศาสนกิจที่มีตลอดทั้งวันของอิสลามิกชนนั้น โครงการจึงได้เปลี่ยน จุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดคอฮ์รูล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็นแพลตฟอร์ม ตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาล ทองหล่อ ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565	- ภาคผนวก ก - ภาคผนวก ข - ภาคผนวก ค - ภาคผนวก ง
		- ปริมาณ ฝุ่น ละออง ขนาด ไม่ เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บ และ วิเคราะห์ ตัวอย่างด้วยวิธี ระบบ กราวิเมตริก (Gravimetric)			

หมายเหตุ : โครงการได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดคอฮ์รูล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แพลตฟอร์มตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ 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 เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- 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 วิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบนั้ดิสเปิร์ซีฟอินฟราเรดดิเทกชั่น (Non-dispersive Infrared Detection)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO), ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ภาคผนวก ๖ - ภาคผนวก ๗ - ภาคผนวก ๘
		- ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- เก็บ และ วิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีเฟรม ไอออไนเซชั่นดิเทกเตอร์ (Flame Ionization Detection Method)			
		- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- เก็บ และ วิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)			
		- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เก็บ และ วิเคราะห์ตัวอย่างด้วยระบบพาราโรซานิไลน์ (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 ₂) และ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) บริเวณ มัสยิดค่อฮ็รูล อิสลาม (ทองหล่อ) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการได้ เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดค่อฮ็รูล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาล ทองหล่อ ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565	- ภาคผนวก ม - ภาคผนวก ว - ภาคผนวก ศ - ภาคผนวก ข
		- ปริมาณสารประกอบ ไฮโดรคาร์บอน (HC)	- เก็บ และ วิ เ ล ร ะ ห์ ตัวอย่างด้วยวิธีแฟรมไอออ ไนเซชั่นดีเทกเตอร์ (Flame Ionization Detection Method)			
		- ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂)	- เก็บ และ วิ เ ล ร ะ ห์ ตัวอย่างด้วยวิธีระบบเคมี ลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)			
		- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (SO ₂)	- เก็บ และ วิ เ ล ร ะ ห์ ตัวอย่างด้วยวิธีระบบพารา โรซานิลีน (Pararosaniline)			

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

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.2 ม ล พ ิ ช ท ำ 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 มัสยิดคอฮ็รูล อิสลาม (ทองหล่อ) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณ มัสยิดคอฮ็รูล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แฟลตตำรวจหลังสถานีตำรวจ นครบาล ทองหล่อ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565	- ภาคผนวก ม - ภาคผนวก ก - ภาคผนวก ศ - ภาคผนวก ข
	2) มัสยิดคอฮ็รูล 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 การร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบ โดยเร่งด่วน และจะแจ้งหน่วยงาน อนุญาต เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ภาคผนวก จ รูปที่ 1

หมายเหตุ : โครงการได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดคอฮ็รูล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ รายละเอียดดังภาคผนวก ม

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. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ภาคผนวก ก - ภาคผนวก ศ - 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	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานขึ้นโครงสร้างอาคาร ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาติดตั้ง Inclinator ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดินทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ บริเวณภายในพื้นที่โครงการตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก จ รูปที่ 74
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย / ผลกระทบ หรือ ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดแผนผังขั้นตอนการติดตามตรวจสอบ ร้องเรียนและชัดเจนความเสียหายบริเวณด้านหน้าโครงการเรียบร้อยแล้ว หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะทำการค้นหาสาเหตุ แก้ไขปัญหา และแจ้ง ผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่ได้รับการร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน และจะแจ้งหน่วยงานอนุญาต เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ภาคผนวก จ รูปที่ 1
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาแต่งตั้งให้มีเจ้าหน้าที่หมั่นดูแลตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปาและถังเก็บน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก ข
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาแต่งตั้งให้มีเจ้าหน้าที่หมั่นดูแลตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปาและถังเก็บน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก ข

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 บางประเภท และ บาง 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. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ภาคผนวก ก - ภาคผนวก ศ - ภาคผนวก ข
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ดัดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดแผนผังขั้นตอนการติดตาม ตรวจสอบ ร้องเรียนและขอชี้แจงความเสียหายบริเวณด้านหน้า โครงการเรียบร้อยแล้ว หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะทำการค้นหา สาเหตุ แก้ไขปัญหา และแจ้ง ผลการแก้ไขปัญหาดังกล่าว 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 และตรวจสอบจุดท้ายสุดของรางระบายน้ำที่มีบ่อพักขยะเพื่อให้ 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	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีมูลฝอย ตั้งไว้ในภายในบริเวณพื้นที่พักมูลฝอย และจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป รวมทั้งกำชับให้พนักงานคัดแยกขยะโดยจัดที่สำหรับคัดแยกขยะและติดป้ายอย่างชัดเจน	- ภาคผนวก จ รูปที่ 29
		- บันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง (แฉะ กอนกรีตเสริมเหล็กผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อกผนังอิฐมวลเบา และผนังปูน) ที่นำไปกำจัด	- ตรวจสอบใบเสร็จรับเงินของศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก ร
10. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงสารเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีติดตั้งทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานพร้อมทั้งติดป้ายแนะนำการใช้ถังดับเพลิงไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ และติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ตรวจสอบครั้งสุดท้ายไว้ที่อุปกรณ์และเก็บผลการตรวจสอบไว้เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก จ รูปที่ 34
	2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีเส้นทางอพยพหนีไฟ จุดรวมพลอยู่บริเวณด้านหน้าของโครงการ และจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและซ้อมอพยพจากการเกิดเพลิงไหม้ประจำปี 2566 เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	- ภาคผนวก จ รูปที่ 40 - ภาคผนวก จ รูปที่ 41 - ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
11. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางจราจรต่าง ๆ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการบริเวณหน้าโครงการ และป้ายเตือนเขตการก่อสร้างโดยรอบพื้นที่ เพื่อแสดงให้บุคคลภายนอกทราบถึงเขตการก่อสร้างให้ชัดเจน รวมทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภาคผนวก จ รูปที่ 31 - ภาคผนวก จ รูปที่ 32
12. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - สภาพสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet และ Mesh Sheet - สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ - ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ - ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องชนิดของรถที่ใช้ในการขนส่งดินวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ สภาพสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet และสภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ภาคผนวก จ รูปที่ 50 - ภาคผนวก ข
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องชนิดของรถที่ใช้ในการขนส่งดินวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ข - ภาคผนวก ป
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองได้เห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	รวมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของป้ันจัน ก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง ตามขั้นตอนที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ ได้รับการตรวจสอบว่าถูกต้อง โดยผู้ควบคุมงานหรือวิศวกร และเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ผ

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 เป็น ต้น	- ตรวจเลือด	- ก่อนรับเข้าทำงานทุก ครั้ง และ หลังรับ เข้า ทำงานปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจ้างงานและคัดเลือกแรงงานที่ต้อง ตามกฎหมายเข้าทำงานเท่านั้น รวมทั้งได้จัดทำเอกสารว่าจ้างแรงงาน ต่างค่าว่าที่ถูกต้องตามกฎหมาย, การอบรมคนงานก่อนปฏิบัติงาน และการฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัส โควิด 19 (Covid-19) ให้กับคนงาน ก่อนรับเข้าทำงานและหลังเข้าทำงานเสมอ	- ภาคผนวก ก - ภาคผนวก ท
		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะ การ เกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- ติดตั้งป้ายสถิติการเกิด อุบัติเหตุในโครงการ	- จัดอบรม เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบและจัดเก็บข้อมูลสถิติความ ปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้างเป็นประจำทุกวันรวมถึงได้ติด ป้ายสถิติอุบัติเหตุบริเวณด้านหน้าโครงการร่วมด้วยเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก จ รูปที่ 73
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย / ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับ ความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดแผนผังขั้นตอนการติดตาม ตรวจสอบ ร้องเรียนและชัดเจนความเสียหายบริเวณด้านหน้า โครงการเรียบร้อยแล้ว หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะทำการค้นหา สาเหตุ แก้ไขปัญหา และแจ้ง ผลการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ที่ได้รับการ ร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน และจะแจ้งหน่วยงาน อนุญาต เพื่อบริหารแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- 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 ข้อร้องเรียนและชัดเจนความเสียหายบริเวณด้านหน้า 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 2566 เมื่อวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2566 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 (NO₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ บริเวณแพลตฟอร์ม, หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ และพื้นที่ติดกับ มัสยิดคอฮ็ือล อีสลาม (ทองหล่อ) ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 รูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-3



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป แพลตด้าว หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ

หมายเหตุ : โครงการได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดคอฮ์รีด อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แพลตด้าว หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ม ทั้งนี้ยังดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดในพื้นที่ติดกับ มัสยิดคอฮ์รีด อิสลาม (ทองหล่อ) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบพื้นที่ใกล้เคียงกับอาคารมัสยิดต่อไป



รูปที่ 3.1-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พื้นที่ติดกับ มัสยิดคอฮ์รีด อิสลาม (ทองหล่อ)

หมายเหตุ : เนื่องจากในพื้นที่มัสยิดคอฮ์รีด อิสลาม (ทองหล่อ) มีอิสลามิกชนจำนวนมากที่มาปฏิบัติศาสนกิจในพื้นที่ ทำให้การตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น รบกวนและสร้างความไม่สะดวกในการใช้พื้นที่ของอิสลามิกชน

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปดังแสดงใน ภาคผนวก ก

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 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³

หมายเหตุ : ¹ 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 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³

หมายเหตุ : ¹ 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 ³	mg/m ³

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

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 ³	mg/m ³

หมายเหตุ : ¹ 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 ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
28 - 29 ธ.ค. 64 ^{***}	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 ^{/3}	≤0.12 ^{/3}	≤30 ^{/1}	≤0.17 ^{/4}	≤0.30 ^{/2}	≤0.12 ^{/3}	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

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

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

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

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

^{***} โครงการขอรวมการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มาในรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

พื้นที่ติดกับ มัสยิดคอฮ็ือรูล อิสลาม (ทองหล่อ) (รายเดือน) ⁵							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน(PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
28 - 29 ธ.ค. 64 ^{**}	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 ¹	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤0.17 ⁴	≤0.30 ²	≤0.12 ³	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁵ เนื่องจากในพื้นที่มัสยิดคอฮ็ือรูล อิสลาม (ทองหล่อ) มีบริเวณพื้นที่คับแคบ มีอิสลามิกชนจำนวนมากที่มาปฏิบัติศาสนกิจในพื้นที่ ทำให้การตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น รบกวนและสร้างความไม่สะดวกในการใช้พื้นที่ของอิสลามิกชน
โครงการจึงได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดคอฮ็ือรูล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ม
^{**} โครงการขอรวมการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มาในรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แฟลตสำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ (รายเดือน) ⁵							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน(PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
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 ³	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤0.17 ⁴	≤0.30 ²	≤0.12 ³	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

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

⁵ เนื่องจากในพื้นที่มี مسجدอัลอิรูล อิสลาม (ทองหล่อ) มีบริเวณพื้นที่คับแคบ มีอิสลามิกชนจำนวนมากที่มาปฏิบัติศาสนกิจในพื้นที่ ทำให้การตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น รบกวนและสร้างความไม่สะดวกในการใช้พื้นที่ของอิสลามิกชน
โครงการจึงได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดอัลอิรูล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แฟลตสำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ม

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 ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 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 ³	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤0.17 ⁴	≤0.30 ²	≤0.12 ³	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แฟลตสำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ (รายเดือน) ⁵							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน(PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 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 ³	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤0.17 ⁴	≤0.30 ²	≤0.12 ³	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{5/} เนื่องจากในพื้นที่มีสถานีวัด อีสลาม (ทองหล่อ) มีบริเวณพื้นที่คับแคบ มีอิสลามิกชนจำนวนมากที่มาปฏิบัติศาสนกิจในพื้นที่ ทำให้การตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น รบกวนและสร้างความไม่สะดวกในการใช้พื้นที่ของอิสลามิกชน
โครงการจึงได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมีสถานีวัด อีสลาม (ทองหล่อ) เป็น แฟลตสำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ม

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 ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
9 - 10 ม.ค. 66	0.136	0.085	0.2 - 0.5	0.0033 - 0.0181	0.0017 - 0.0036	0.0028	4.71
2 - 3 ก.พ. 66	0.160	0.100	0.1 - 0.5	0.0040 - 0.0164	0.0012 - 0.0036	0.0027	4.68
2 - 3 มี.ค. 66	0.144	0.090	0.2 - 0.5	0.0034 - 0.0170	0.0018 - 0.0032	0.0026	4.70
18 - 19 เม.ย. 66	0.157	0.098	0.2 - 0.5	0.0034 - 0.0185	0.0019 - 0.0036	0.0028	4.65
11 - 12 พ.ค. 66	0.105	0.066	0.2 - 0.6	0.0029 - 0.0156	0.0019 - 0.0038	0.0029	4.13
1 - 2 มิ.ย. 66	0.128	0.076	0.1 - 0.6	0.0026 - 0.0153	0.0018 - 0.0038	0.0027	4.83
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.105 - 0.160	0.066 - 0.100	0.1 - 0.6	0.0026 - 0.0185	0.0012 - 0.0038	0.0026 - 0.0029	4.13 - 4.83
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ³	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤0.17 ⁴	≤0.30 ²	≤0.12 ³	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ (รายเดือน) ⁵							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน(PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
9 - 10 ม.ค. 66	0.126	0.079	0.1 - 0.4	0.0015 - 0.0147	0.0014 - 0.0030	0.0023	4.22
2 - 3 ก.พ. 66	0.155	0.097	0.1 - 0.3	0.0047 - 0.0192	0.0012 - 0.0030	0.0022	4.40
2 - 3 มี.ค. 66	0.136	0.085	0.1 - 0.3	0.0044 - 0.0130	0.0022 - 0.0037	0.0030	4.46
18 - 19 เม.ย. 66	0.139	0.087	0.1 - 0.3	0.0029 - 0.0162	0.0020 - 0.0035	0.0028	4.50
11 - 12 พ.ค. 66	0.099	0.062	0.1 - 0.3	0.0023 - 0.0096	0.0015 - 0.0030	0.0023	4.04
1 - 2 มิ.ย. 66	0.122	0.076	0.1 - 0.4	0.0013 - 0.0140	0.0017 - 0.0030	0.0024	4.61
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.099 - 0.155	0.062 - 0.097	0.1 - 0.4	0.0013 - 0.0192	0.0012 - 0.0037	0.0022 - 0.0030	4.04 - 4.61
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ³	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤0.17 ⁴	≤0.30 ²	≤0.12 ³	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{5/} เนื่องจากในพื้นที่มีสถานีวัด อีสลาม (ทองหล่อ) มีบริเวณพื้นที่คับแคบ มีอิสลามิกชนจำนวนมากที่มาปฏิบัติศาสนกิจในพื้นที่ ทำให้การตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น รบกวนและสร้างความไม่สะดวกในการใช้พื้นที่ของอิสลามิกชน
โครงการจึงได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมีสถานีวัด อีสลาม (ทองหล่อ) เป็น แฟลตตำรวจ 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 ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
4 - 5 ก.ค. 66	0.136	0.085	0.1 - 0.5	0.0029 - 0.0169	0.0017 - 0.0035	0.0027	4.78
3 - 4 ส.ค. 66	0.142	0.089	0.1 - 0.5	0.0026 - 0.0165	0.0016 - 0.0032	0.0025	4.81
6 - 7 ก.ย. 66	0.147	0.092	0.2 - 0.5	0.0028 - 0.0164	0.0016 - 0.0034	0.0026	4.83
19 - 20 ต.ค. 66	0.152	0.095	0.1 - 0.5	0.0032 - 0.0188	0.0019 - 0.0035	0.0025	4.85
9 - 10 พ.ย. 66	0.155	0.097	0.1 - 0.5	0.0039 - 0.0179	0.0018 - 0.0034	0.0027	4.70
28 - 29 ธ.ค. 66	0.158	0.099	0.1 - 0.4	0.0039 - 0.0146	0.0015 - 0.0030	0.0023	4.75
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.136 - 0.158	0.085 - 0.099	0.1 - 0.5	0.0026 - 0.0188	0.0015 - 0.0035	0.0023 - 0.0027	4.70 - 4.85
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤30 ¹	≤0.17 ⁴	≤0.30 ²	≤0.12 ³	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ (รายเดือน) ⁵							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน(PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
4 - 5 ก.ค. 66	0.126	0.079	0.1 - 0.3	0.0020 - 0.0112	0.0015 - 0.0027	0.0021	4.50
3 - 4 ส.ค. 66	0.128	0.080	0.1 - 0.3	0.0022 - 0.0101	0.0015 - 0.0025	0.0020	4.53
6 - 7 ก.ย. 66	0.141	0.088	0.1 - 0.3	0.0023 - 0.0108	0.0017 - 0.0028	0.0023	4.56
19 - 20 ต.ค. 66	0.144	0.090	0.1 - 0.3	0.0016 - 0.0141	0.0014 - 0.0030	0.0023	4.57
9 - 10 พ.ย. 66	0.142	0.089	0.1 - 0.4	0.0039 - 0.0146	0.0015 - 0.0030	0.0023	4.21
28 - 29 ธ.ค. 66	0.145	0.085	0.1 - 0.4	0.0016 - 0.0137	0.0016 - 0.0033	0.0024	4.33
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.126 - 0.145	0.079 - 0.090	0.1 - 0.4	0.0016 - 0.0146	0.0014 - 0.0033	0.0020 - 0.0024	4.21 - 4.57
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ¹	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤0.17 ⁴	≤0.30 ²	≤0.12 ³	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน 1 ชั่วโมง
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁵ เนื่องจากในพื้นที่มีสถานีวัดค่ามลพิษ (ทองหล่อ) มีบริเวณพื้นที่คับแคบ มีอิสลามิกชนจำนวนมากที่มาปฏิบัติศาสนกิจในพื้นที่ ทำให้การตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น ครอบคลุมและสร้างความไม่สะดวกในการใช้พื้นที่ของอิสลามิกชน
โครงการจึงได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมีสถานีวัดค่ามลพิษ (ทองหล่อ) เป็น แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 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 0.136 - 0.158 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และแพลตฟอร์มด้านหลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ มีค่าอยู่ในช่วง 0.126 - 0.145 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/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 0.085 - 0.099 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และแพลตฟอร์มด้านหลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ มีค่าอยู่ในช่วง 0.079 - 0.090 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/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 - 0.5 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 (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0026 - 0.0188 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และแพลตฟอร์มตรวจสอบค่าตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0015 - 0.0035 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และแพลตฟอร์มตรวจสอบค่าตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 0.0023 - 0.0027 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และแพลตฟอร์มตรวจสอบค่าตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 4.70 - 4.85 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และแพลตฟอร์ม หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ มีค่าอยู่ในช่วง 4.21 - 4.57 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}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ, แพลตดาร์ว หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ และมัสยิดคอฮ็รูล อิสลาม (ทองหล่อ) ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังแสดงใน รูปที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-3



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป แพลตฟอร์มอง หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ

หมายเหตุ : โครงการได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดค่อฮ็รูล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็นบริเวณแพลตฟอร์มอง หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ก ทั้งนี้ยังดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดในพื้นที่ติดกับ มัสยิดค่อฮ็รูล อิสลาม (ทองหล่อ) ต่อไป เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบพื้นที่ใกล้เคียงกับอาคารมัสยิดต่อไป



รูปที่ 3.2-3 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป มัสยิดค่อฮ็รูล อิสลาม (ทองหล่อ)

3.2.4 ผลการตรวจวัด

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

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่โครงการ				
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	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 ¹	≤115 ¹	-	-	≤10 ²
หน่วย		dB(A)				

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

²ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่โครงการ				
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	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 ¹	≤115 ¹	-	-	≤10 ²
หน่วย		dB(A)				

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

²ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่โครงการ				
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	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 ¹	≤115 ¹	-	-	≤10 ²
หน่วย		dB(A)				

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

²ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 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 : ¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 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 ^{**}	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	≤ 70 ^{1/}	≤ 115 ^{1/}	-	-	≤ 10 ^{2/}
หน่วย	dB (A)				

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

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

^{**} โครงการขอรวมการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มาในรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มัสดกศรีวิมล 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 ^{**}	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	≤ 70 ^{1/}	≤ 115 ^{1/}	-	-	≤ 10 ^{2/}
หน่วย	dB (A)				

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

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

^{**} โครงการขอรวมการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 มาในรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ (รายเดือน) ³					
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	≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	≤10 ²
หน่วย	dB (A)				

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

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

³ เนื่องจากในพื้นที่มีสียัคคอฮ์รูล อิสลาม (ทองหล่อ) อิสลามิกชนจำนวนมากที่มาปฏิบัติศาสนกิจในพื้นที่ ทำให้การตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น รบกวนและสร้างความไม่สะดวกในการใช้พื้นที่ของอิสลามิกชน โครงการจึงได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมีสียัคคอฮ์รูล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565
รายละเอียดดังภาคผนวก ม

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

แฟลตสำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ (รายเดือน) ³					
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	≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	≤10 ²
หน่วย	dB (A)				

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

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

³ เนื่องจากในพื้นที่ที่มีมัสยิดคือฮิรัล อิสลาม (ทองหล่อ) อิสลามิกชนจำนวนมากที่มาปฏิบัติศาสนกิจในพื้นที่ ทำให้การตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น รบกวนและสร้างความไม่สะดวกในการใช้พื้นที่ของอิสลามิกชน โครงการจึงได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดคือฮิรัล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แฟลตสำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 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
9 - 10 ม.ค. 66	65.2	91.1	54.4	65.2	9.8
2 - 3 ก.พ. 66	67.2	84.6	57.5	67.5	10.0
2 - 3 มี.ค. 66	60.2	86.0	55.0	62.6	9.5
18 - 19 เม.ย. 66	59.6	75.1	56.3	63.0	4.3
11 - 12 พ.ค. 66	66.7	88.9	59.1	68.8	10.0
1 - 2 มิ.ย. 66	56.5	79.4	51.4	58.9	7.7
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	56.5 - 67.2	75.1 - 91.1	51.4 - 59.1	58.9 - 68.8	4.3 - 10.0
ค่ามาตรฐาน	$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	-	-	$\leq 10^{/2}$
หน่วย	dB (A)				

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

แฟลตสำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ (รายเดือน) ³					
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
9 - 10 ม.ค. 66	56.5	82.5	51.2	59.7	3.4
2 - 3 ก.พ. 66	55.7	80.2	51.4	59.2	6.1
2 - 3 มี.ค. 66	57.4	89.6	50.7	61.5	8.6
18 - 19 เม.ย. 66	63.5	86.2	60.3	68.6	2.2
11 - 12 พ.ค. 66	57.7	82.2	55.4	62.5	2.2
1 - 2 มิ.ย. 66	58.0	91.9	54.2	62.8	4.4
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	55.7 - 63.5	80.2 - 91.9	50.7 - 60.3	59.2 - 68.6	2.2 - 8.6
ค่ามาตรฐาน	≤ 70 ¹	≤ 115 ¹	-	-	≤ 10 ²
หน่วย	dB (A)				

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

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

³ เนื่องจากในพื้นที่ที่มีมัสยิดคือฮิรัล อิสลาม (ทองหล่อ) อิสลามิกชนจำนวนมากที่มาปฏิบัติศาสนกิจในพื้นที่ ทำให้การตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น รบกวนและสร้างความไม่สะดวกในการใช้พื้นที่ของอิสลามิกชน โครงการจึงได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดคือฮิรัล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แฟลตสำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 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
4 - 5 ก.ค. 66	57.1	79.2	52.7	59.8	7.9
3 - 4 ส.ค. 66	65.3	102.7	57.7	67.7	7.7
6 - 7 ก.ย. 66	61.5	84.2	54.8	63.2	3.4
19 - 20 ต.ค. 66	57.0	77.0	52.2	59.7	5.2
9 - 10 พ.ย. 66	57.1	76.5	52.7	60.3	2.4
28 - 29 ธ.ค. 66	66.1	86.6	60.5	67.9	4.1
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	57.0 - 66.1	76.5 - 102.7	52.2 - 60.5	59.7 - 67.9	2.4 - 7.9
ค่ามาตรฐาน	$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	-	-	$\leq 10^{/2}$
หน่วย	dB (A)				

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ (รายเดือน) ¹					
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
4 - 5 ก.ค. 66	56.8	76.5	54.1	61.8	1.6
3 - 4 ส.ค. 66	61.4	95.1	53.9	61.7	6.9
6 - 7 ก.ย. 66	57.0	81.4	54.6	62.2	3.4
19 - 20 ต.ค. 66	58.5	100.4	51.5	61.4	2.7
9 - 10 พ.ย. 66	57.6	79.7	45.0	58.9	5.4
28 - 29 ธ.ค. 66	63.0	91.3	55.2	64.2	4.7
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	56.8 - 63.0	76.5 - 100.4	45.0 - 55.2	58.9 - 64.2	1.6 - 6.9
ค่ามาตรฐาน	≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	≤10 ²
หน่วย	dB (A)				

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

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

³ เนื่องจากในพื้นที่ที่มีสยิดค่อฮีรูล อิสลาม (ทองหล่อ) อิสลามิกชนจำนวนมากที่มาปฏิบัติศาสนกิจในพื้นที่ ทำให้การตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น รบกวนและสร้างความไม่สะดวกในการใช้พื้นที่ของอิสลามิกชน โครงการจึงได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณมัสยิดค่อฮีรูล อิสลาม (ทองหล่อ) เป็น แฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565
รายละเอียดดังภาคผนวก ม

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 57.0 - 66.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) และแฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ มีค่าอยู่ในช่วง 56.8 - 63.0 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 76.5 - 102.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) และแฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ มีค่าอยู่ในช่วง 76.5 - 100.4 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 52.2 - 60.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) และแฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ มีค่าอยู่ในช่วง 45.0 - 55.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2.5.5 ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 59.7 - 67.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) และแฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ มีค่าอยู่ในช่วง 58.9 - 64.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2.5.6 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.4 - 7.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) และแฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ มีค่าอยู่ในช่วง 1.6 - 6.9 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. 2566

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังแสดงใน รูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความ
สั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่โครงการ								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹
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
	25 ธ.ค. 64									
	10:20:10	0.552	7.2	<5	0.402	8.4	<5	0.946	6.0	<5
สัปดาห์ที่ 2	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
	29 ธ.ค. 64									
	15:48:07	0.583	4.1	<5	0.465	4.6	<5	0.567	2.8	<5

หมายเหตุ :¹ 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 ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹
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 : ¹ 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 ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹
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
สัปดาห์ที่ 8	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									
สัปดาห์ที่ 8	09:09:00	0.236	7.0	<5	0.221	3.7	<5	0.449	5.9	<5

หมายเหตุ : ¹ 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 ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹
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
สัปดาห์ที่ 11	3 มี.ค. 65									
	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									
สัปดาห์ที่ 11	10:00:07	0.717	5.2	<5	0.528	6.1	<5	0.662	4.8	<5

หมายเหตุ : ¹ 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 ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹
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
สัปดาห์ที่ 13	12 มี.ค. 65									
	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
สัปดาห์ที่ 14	18 มี.ค. 65									
	09:48:52	0.638	5.9	<5	0.843	6.0	<5	0.930	6.0	<5
	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 :¹ 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 ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹
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 :¹ 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 ^{1/}	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
28 ธ.ค. 64 ^{***}									
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 : ^{1/} 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)

^{***} 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 ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹
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 : ¹ 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 ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹
9 ม.ค. 66									
13:01:54	0.457	6.48	≤5	0.536	7.70	≤5	0.567	4.43	≤5
2 ก.พ. 66									
13:49:40	0.331	2.67	≤5	0.410	6.97	≤5	0.567	7.31	≤5
2 มี.ค. 66									
15:30:30	0.536	2.93	≤5	0.465	6.61	≤5	0.552	6.78	≤5
18 เม.ย. 66									
14:05:16	0.276	1.57	≤5	0.347	1.22	≤5	0.236	4.23	≤5
11 พ.ค. 66									
16:31:51	0.079	5.22	≤5	0.166	1.58	≤5	0.363	3.17	≤5
1 มิ.ย. 66									
13:02:11	0.765	6.65	≤5	0.560	4.40	≤5	0.631	4.59	≤5

หมายเหตุ : ¹ 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 ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹
4 ก.ค. 66									
15:37:04	0.150	7.94	≤5	0.166	6.83	≤5	0.402	8.33	≤5
3 ส.ค. 66									
13:34:07	0.150	3.88	≤5	0.134	4.59	≤5	0.506	3.71	≤5
6 ก.ย. 66									
15:45:58	0.254	5.57	≤5	0.095	7.88	≤5	0.571	4.57	≤5
20 ต.ค. 66									
08:54:49	0.110	3.63	≤5	0.095	3.06	≤5	0.339	8.46	≤5
9 พ.ย. 66									
16:16:51	0.087	6.10	≤5	0.118	5.33	≤5	0.347	6.13	≤5
28 ธ.ค. 66									
13:42:50	0.142	2.72	≤5	0.095	5.75	≤5	0.402	4.47	≤5

หมายเหตุ : ¹ 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 ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ คือ มาจากกิจกรรมต่างๆ ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total 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. 2566 ดังแสดงใน รูปที่ 3.4-1



รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		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 จึงยังไม่มีการตรวจวัดในเดือนธันวาคม 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 : ¹ 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	เนื่องจากโครงการก่อสร้างเริ่มต้นที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2564 อยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งระบบบำบัด จึงยังไม่มีการตรวจวัดในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564	496	242	252	306	258	242	242 - 496
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l		302	234	230	224	286	202	-
ค่ามาตรฐาน ^{1,2}	mg/l		≤802	≤734	≤730	≤724	≤786	≤702	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักพร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

² TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		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 : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท
และบางขนาด สำหรับ โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		20 ก.ค. 65	24 ต.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 ^{1/2}	mg/l	≤772	≤670	≤678	≤634	≤660	≤732	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท
และบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		ผลการตรวจวัด							
		10 ม.ค. 66	3 ก.พ. 66	3 มี.ค. 66	19 เม.ย. 66	12 พ.ค. 66	2 มิ.ย. 66		
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.87	7.96	7.76	7.41	7.42	7.54	7.41 - 7.96	5 - 9
บีโอดี (BOD)	mg/l	5.5	<2.0	<2.0	<2.0	8.2	5.4	<2.0 - 8.2	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	14	8	<5	12	7	<5	<5 - 14	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.6	<0.1	<0.1 - 0.6	≤1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	0.6	<0.5	<0.5	2.9	2.0	<0.5	<0.5 - 2.9	≤20
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	14.5	<4.0	<4.0	<4.0	19.9	<4.0	<4.0 - 19.9	≤35
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1 - 0.1	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	33	920	<1.8	22	2.0	<1.8	<1.8 - 920	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	49	1,600	<1.8	28	4.5	<1.8	<1.8 - 1,600	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท
และบางขนาด สำหรับ โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		10 ม.ค. 66	3 ก.พ. 66	3 มี.ค. 66	19 เม.ย. 66	12 พ.ค. 66	2 มิ.ย. 66	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	352	258	230	268	242	232	230 - 352
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	286	232	214	185	190	214	-
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤786	≤732	≤714	≤685	≤690	≤714	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท
และบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		ผลการตรวจวัด							
		5 ก.ค. 66	4 ส.ค. 66	7 ก.ย. 66	19 ต.ค. 66	9 พ.ย. 66	28 ธ.ค. 66		
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	7.8	8.3	8.7	7.3	7.5	7.3 - 8.7	5 - 9
บีโอดี (BOD)	mg/l	2.2	3.1	4.5	7.5	4.8	<2.0	<2.0 - 7.5	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	<5	9	18	<5	<5	9	<5 - 18	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	0.5	<0.1	<0.1 - 0.5	≤1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<5.0	<5.0	<5.0	<3.0	<3.0	<3.0	<5.0	≤20
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4.0	24.1	<4.0	13.2	<4.0	<4.0	<4.0 - 24.1	≤35
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1 - 0.2	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	<1.8	39	79	540	>160,000	<1.8	<1.8 - >160,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	<1.8	40	110	920	>160,000	17	<1.8 - >160,000	-

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท
และบางขนาด สำหรับ โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		5 ก.ค. 66	4 ส.ค. 66	7 ก.ย. 66	19 ต.ค. 66	9 พ.ย. 66	28 ธ.ค. 66	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	274	308	310	180	148	280	148 - 310
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	244	274	285	162	138	258	-
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤744	≤774	≤785	≤662	≤638	≤758	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้

3.4.5.1 ความเป็นกรดและด่าง (pH)

ความเป็นกรดและด่าง (pH) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 7.3 - 8.7 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 - 7.5 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 - 18 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 148 - 310 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 มีค่าอยู่ในช่วง <0.1 - 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.6 ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

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

3.4.5.7 ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง <4.0 - 24.1 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.8 ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง $<0.1 - 0.2$ มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดโดยกำหนดให้ ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.9 Fecal Coliform Bacteria

Fecal Coliform Bacteria บริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง $<1.8 - >160,000$ MPN/100 mL ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดมาตรฐานดัชนีดังกล่าว

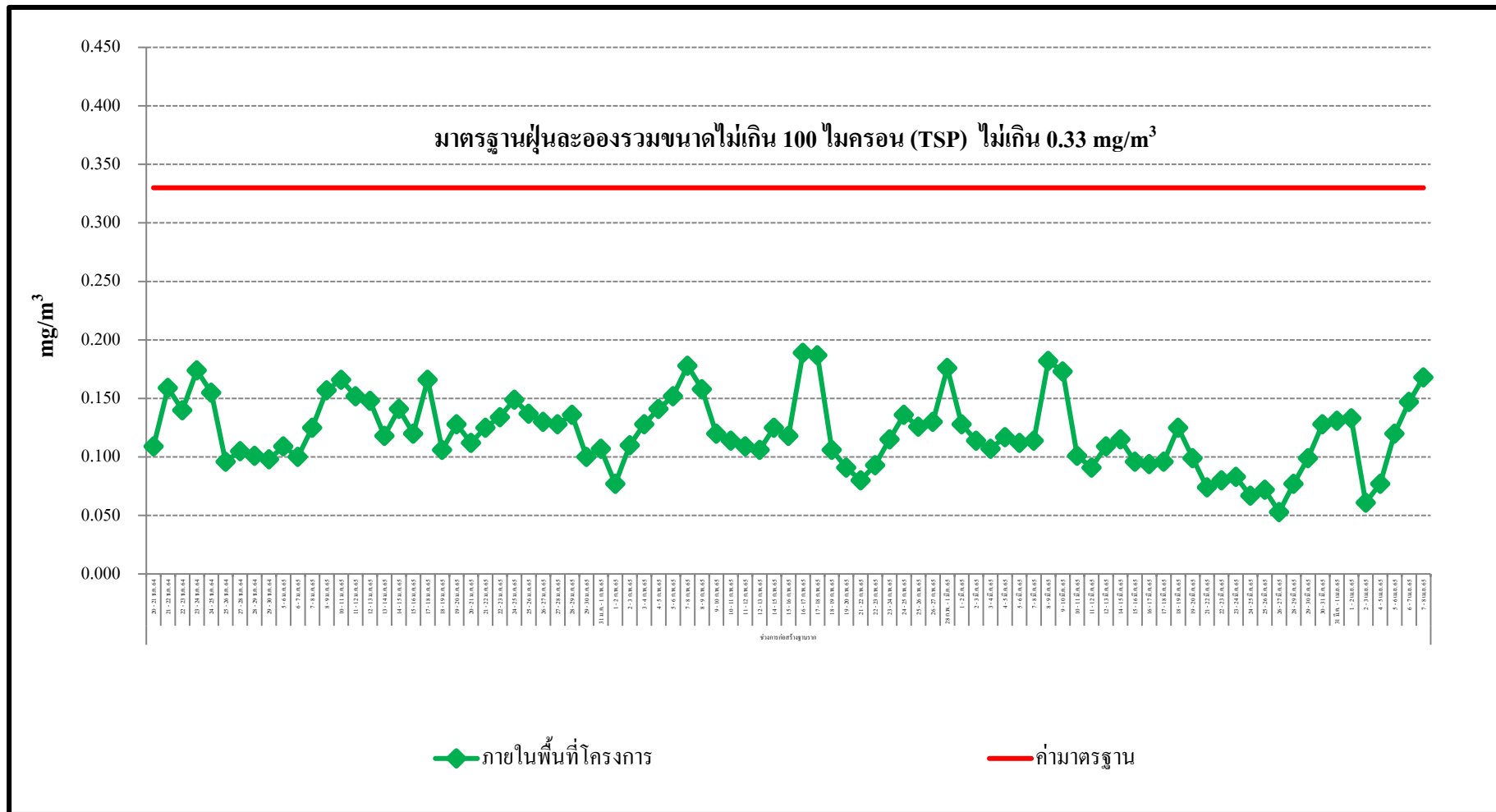
3.4.5.10 Total Coliform Bacteria

Total Coliform Bacteria บริเวณ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง $<1.8 - >160,000$ MPN/100 mL ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดมาตรฐานดัชนีดังกล่าว

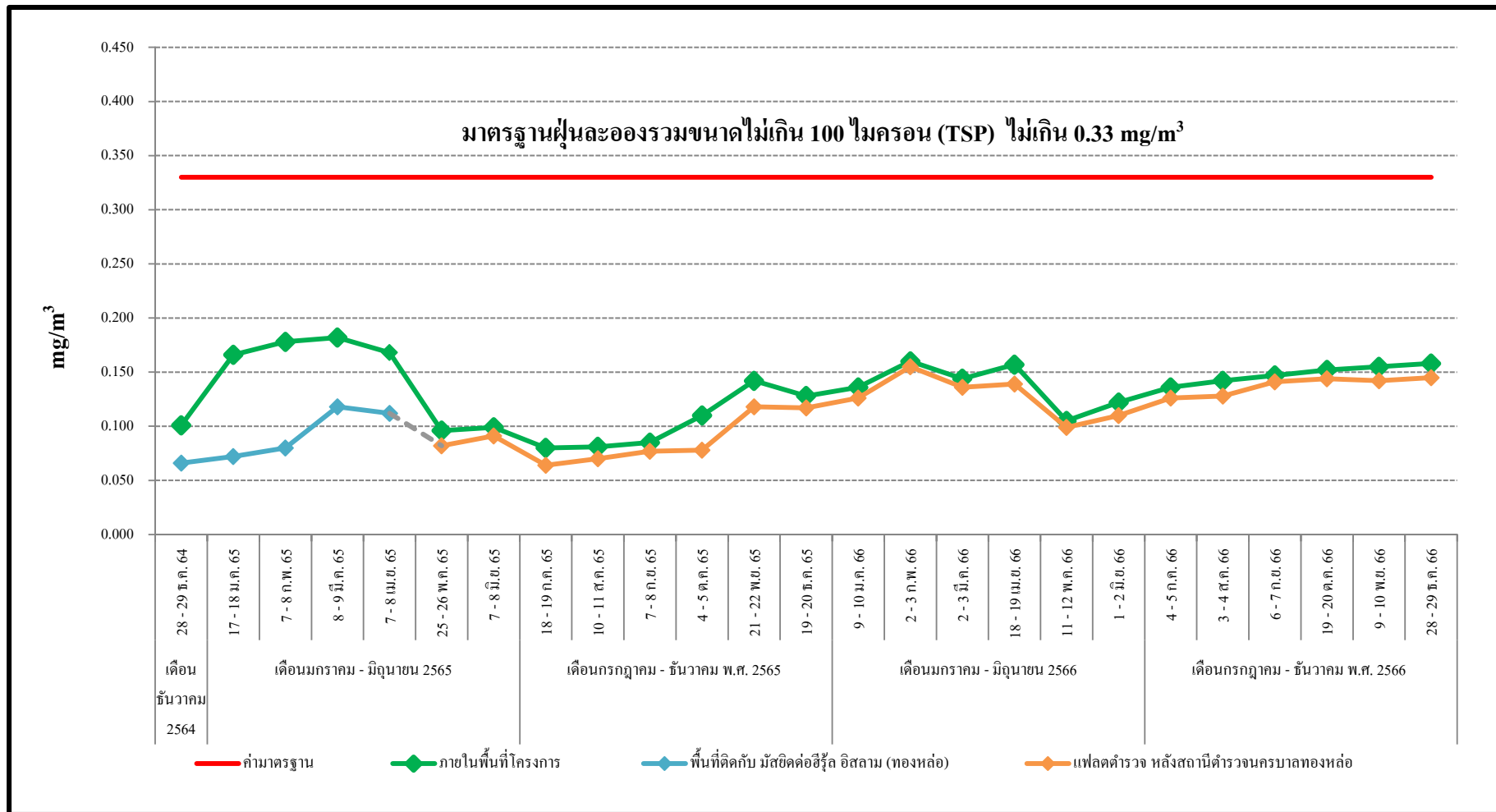
3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

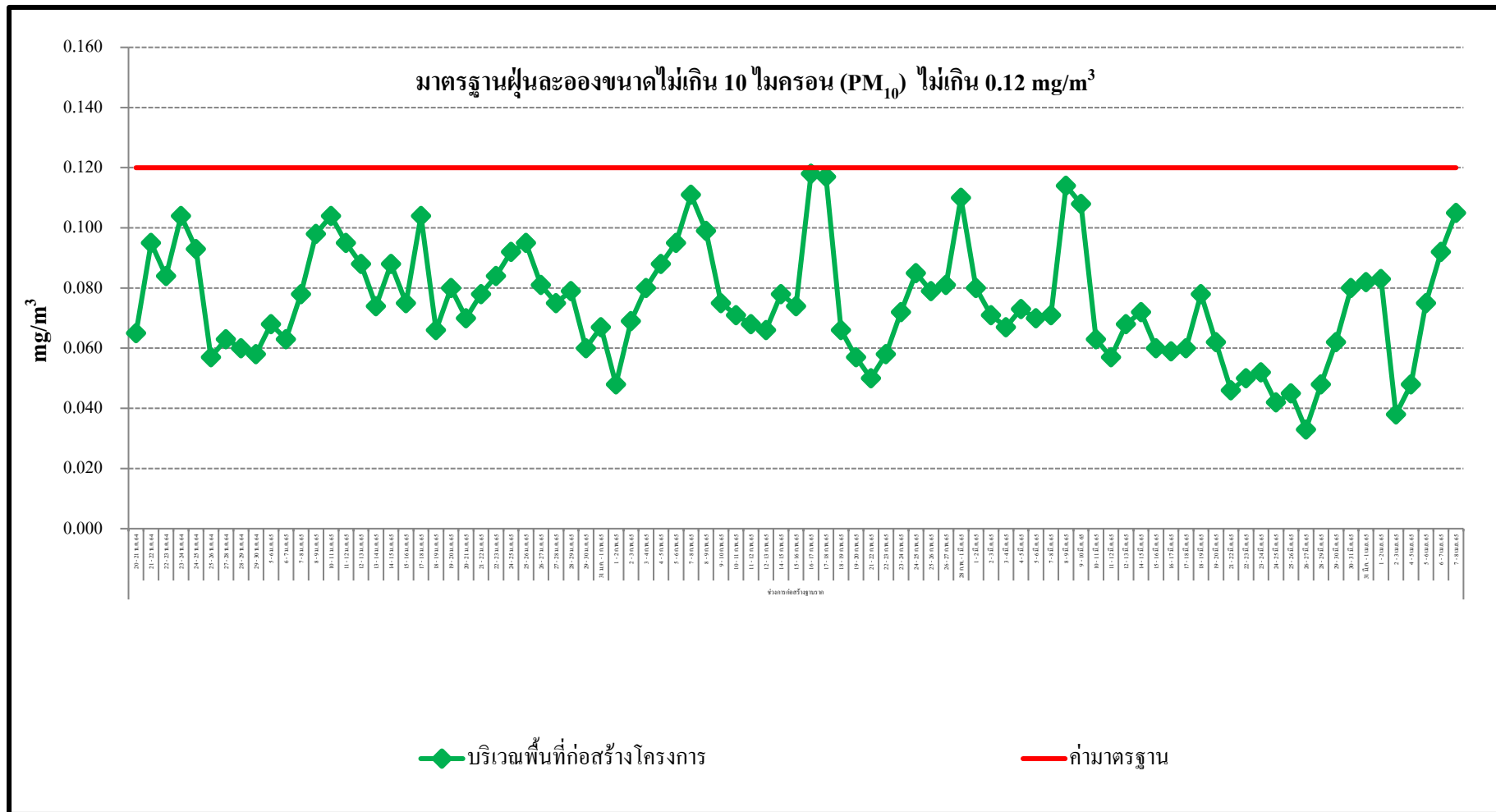
จากผลการดำเนินงาน โครงการ อาคารชุดพักอาศัย โนเบิล ทองหล่อ ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ, พื้นที่ติดกับ มัสยิดคอฮ็รูล อิสลาม (ทองหล่อ) และแฟลตตำรวจ หลังสถานีตำรวจนครบาลทองหล่อ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปดังแสดงในตาราง 3.1-1 และรูปที่ 3.5-1 ถึง รูปที่ 3.5-7



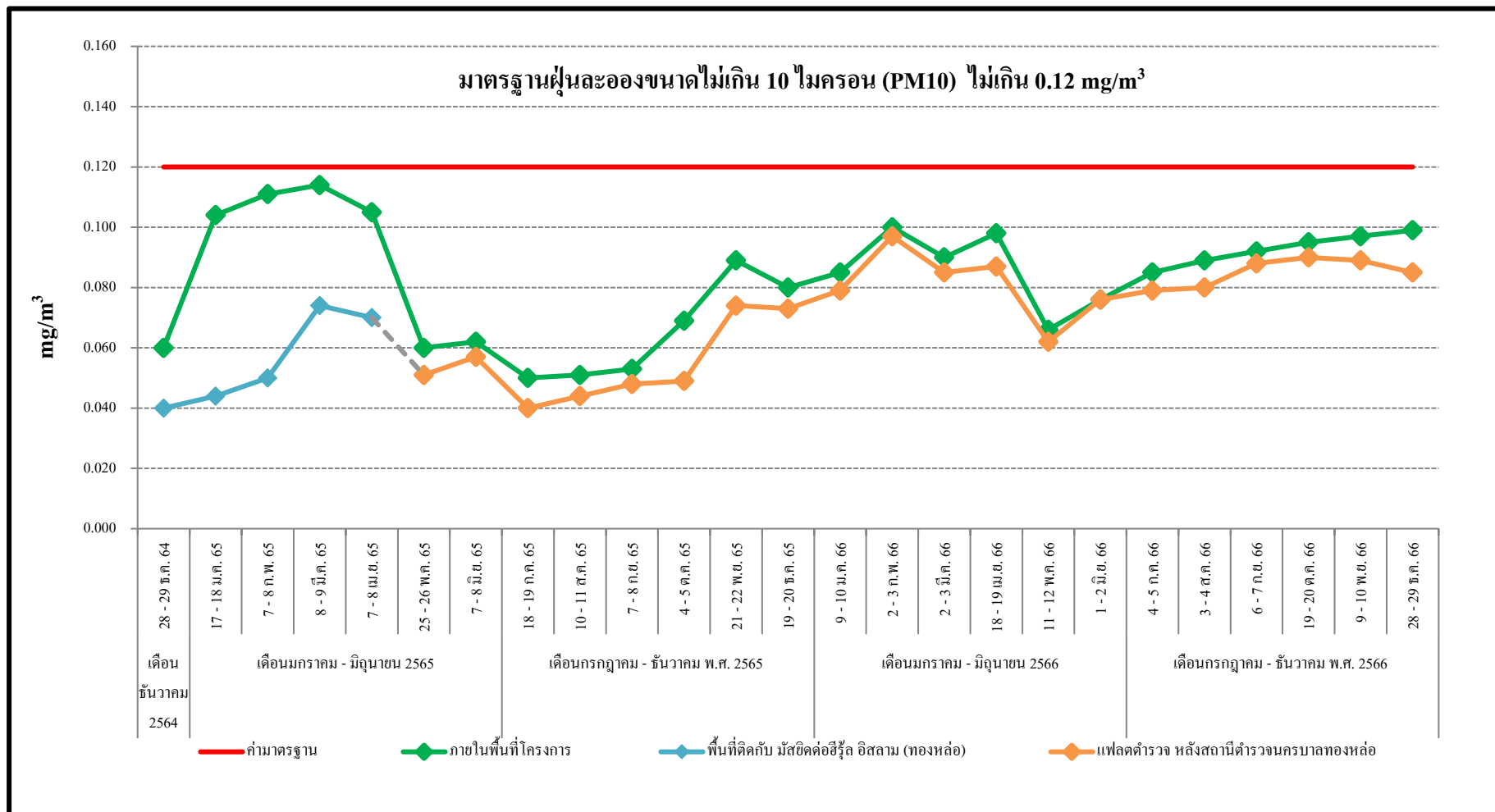
รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



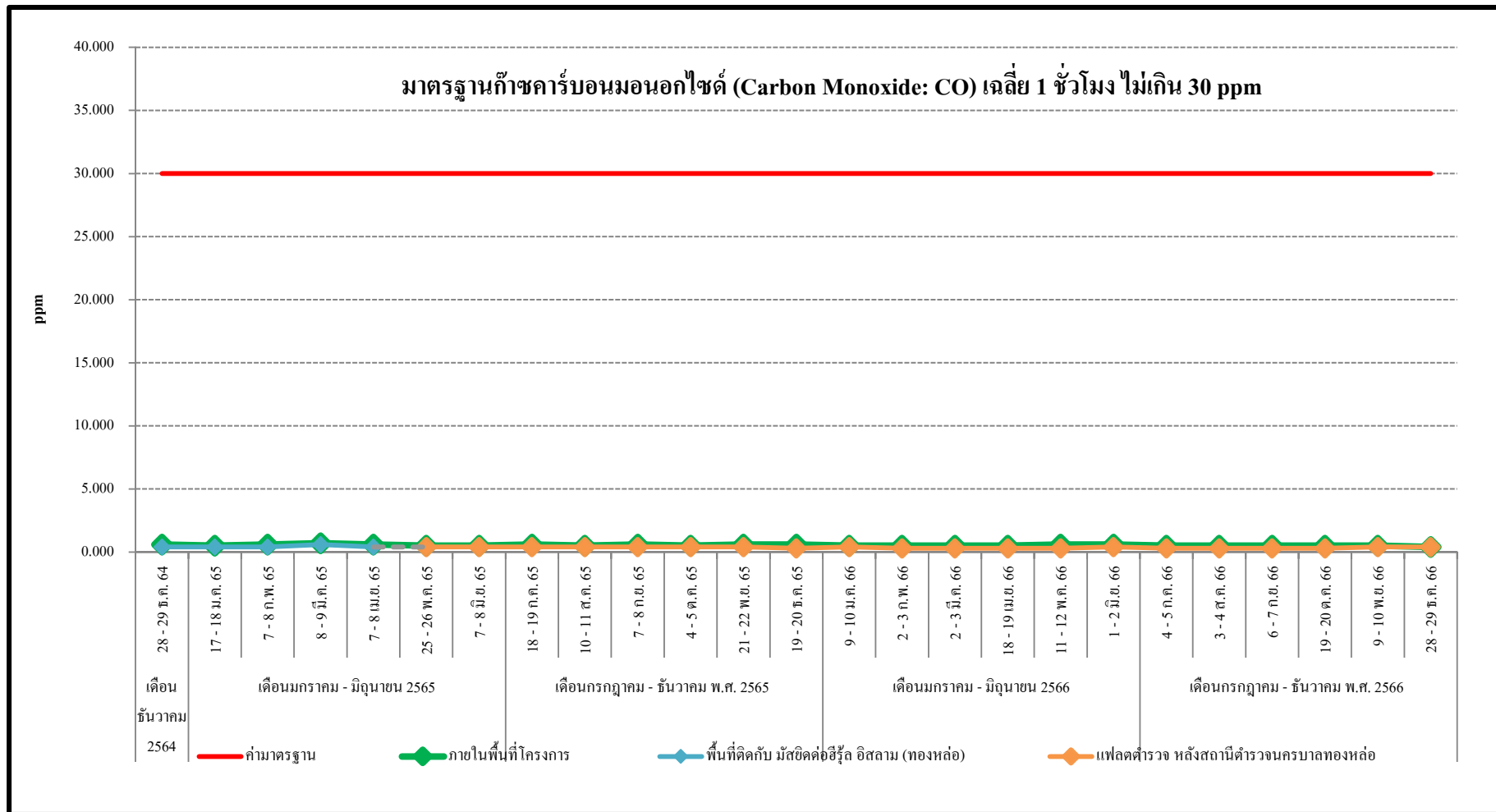
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



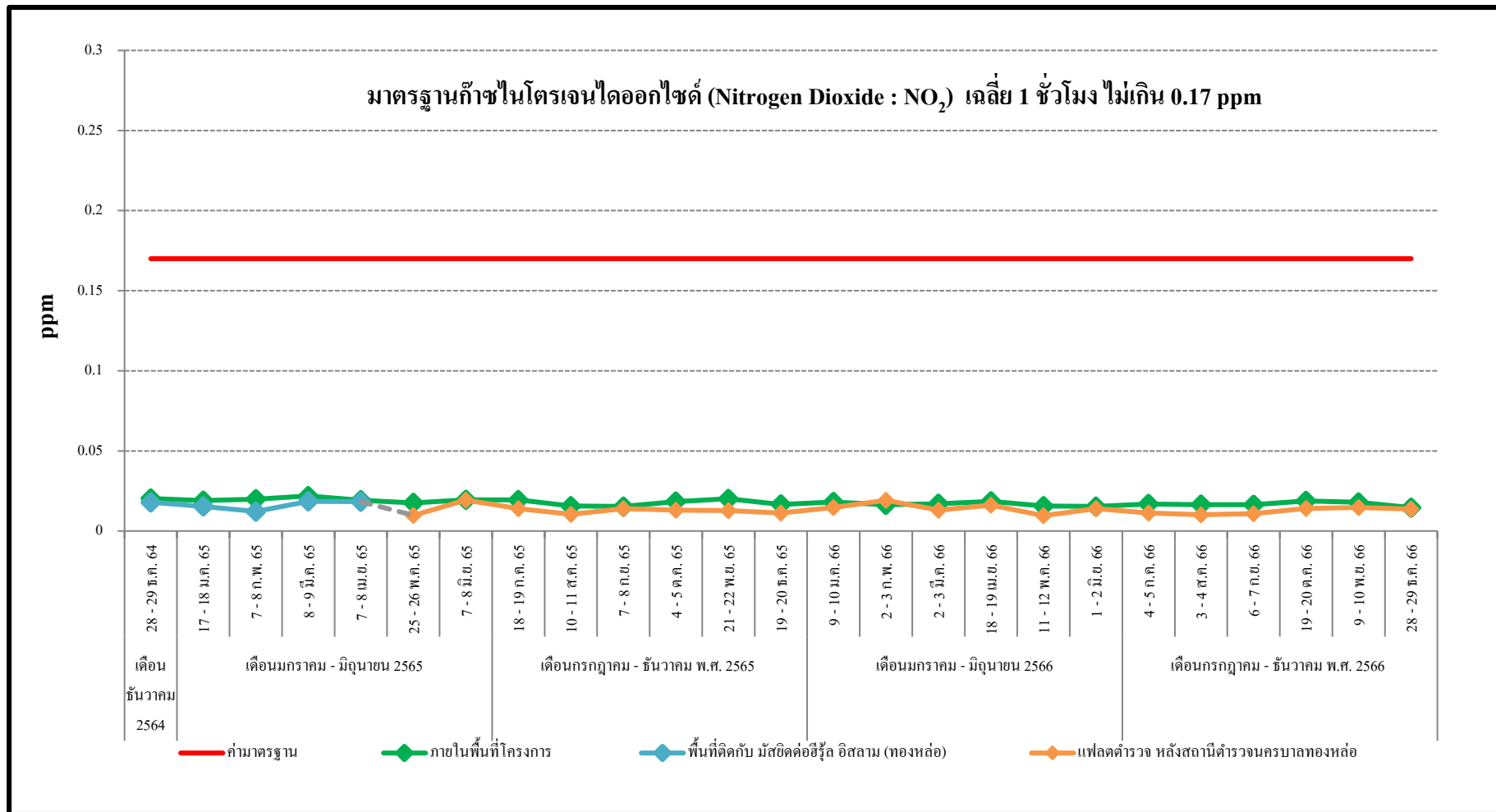
รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



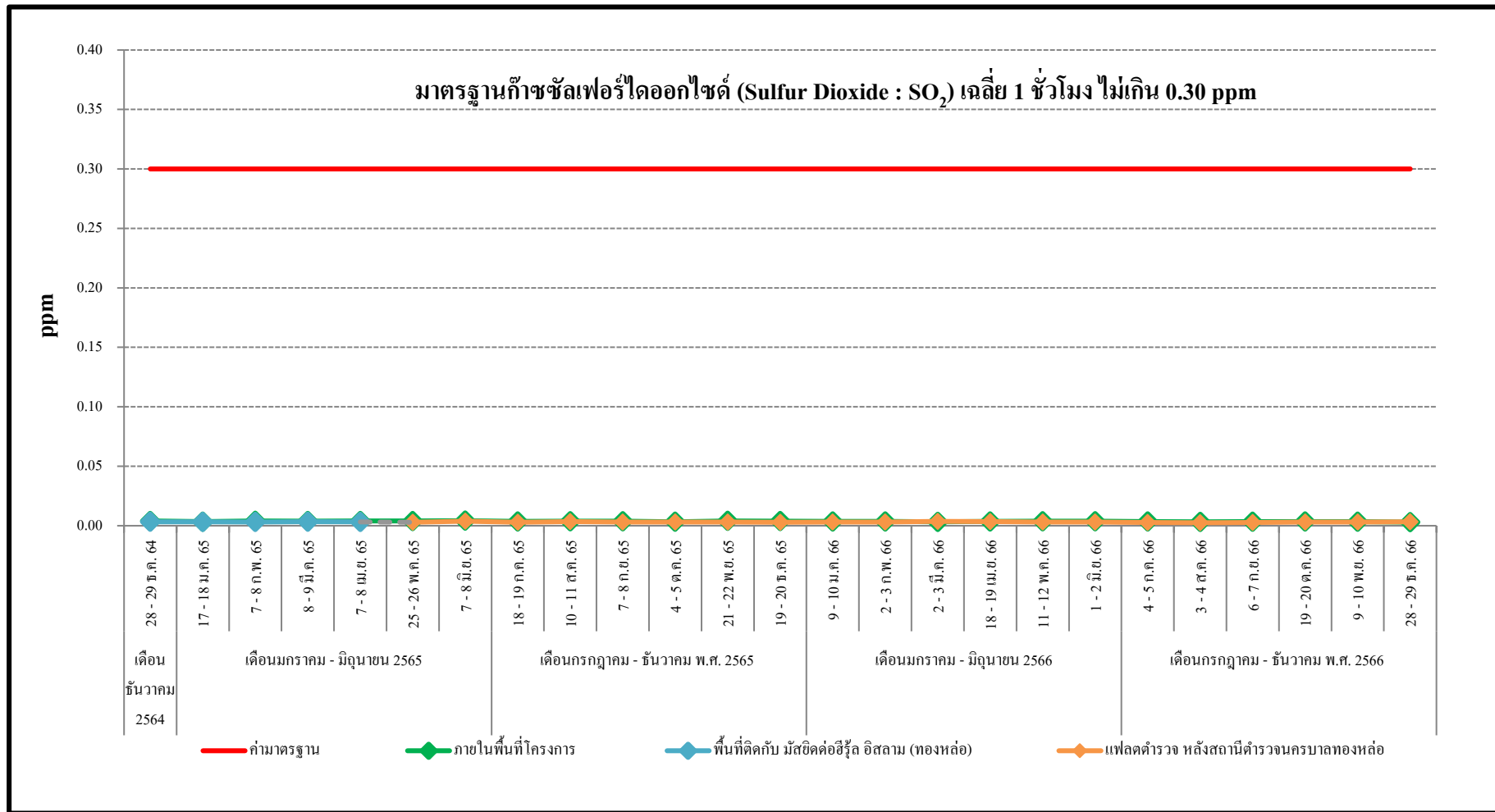
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



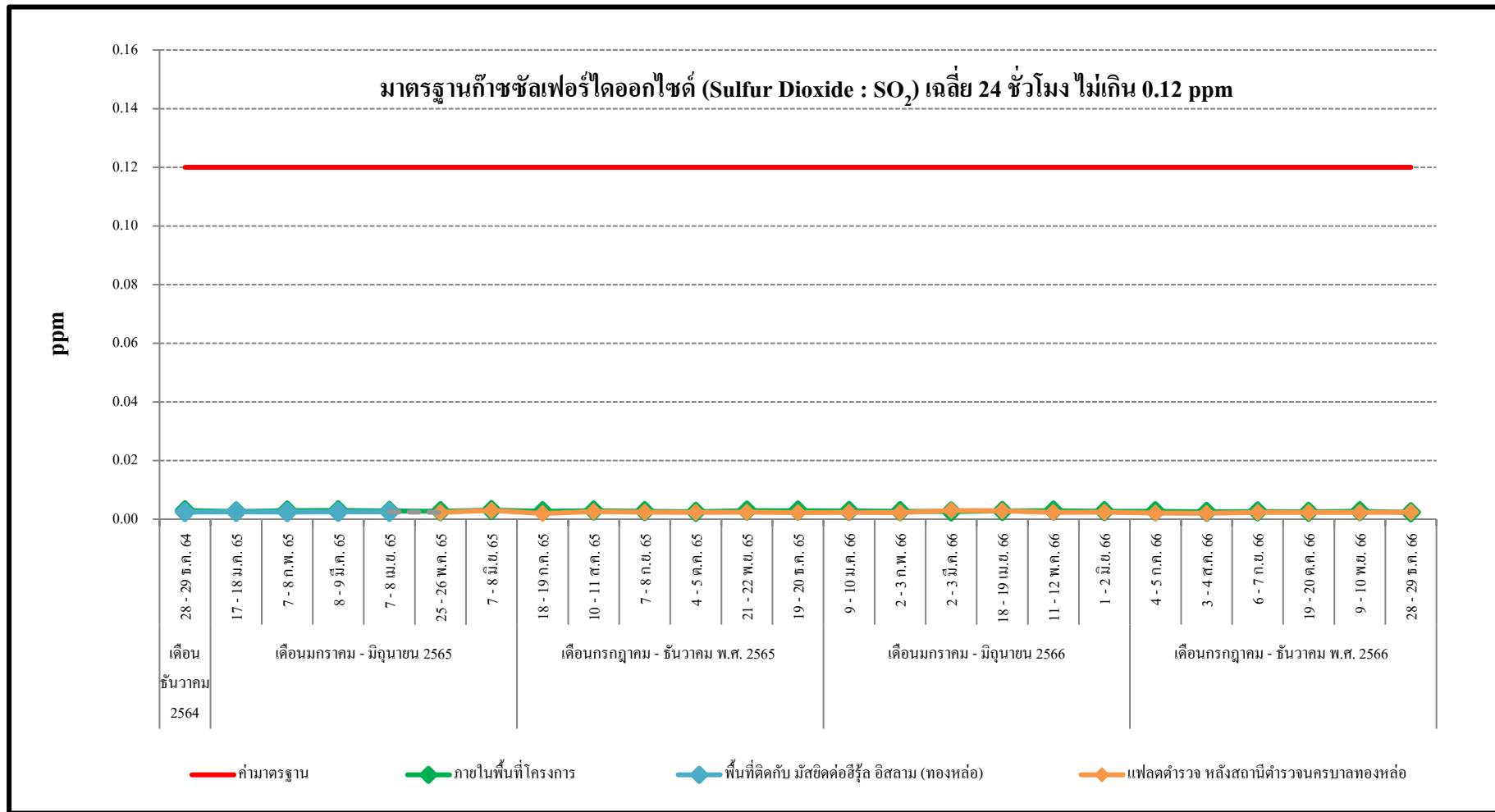
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



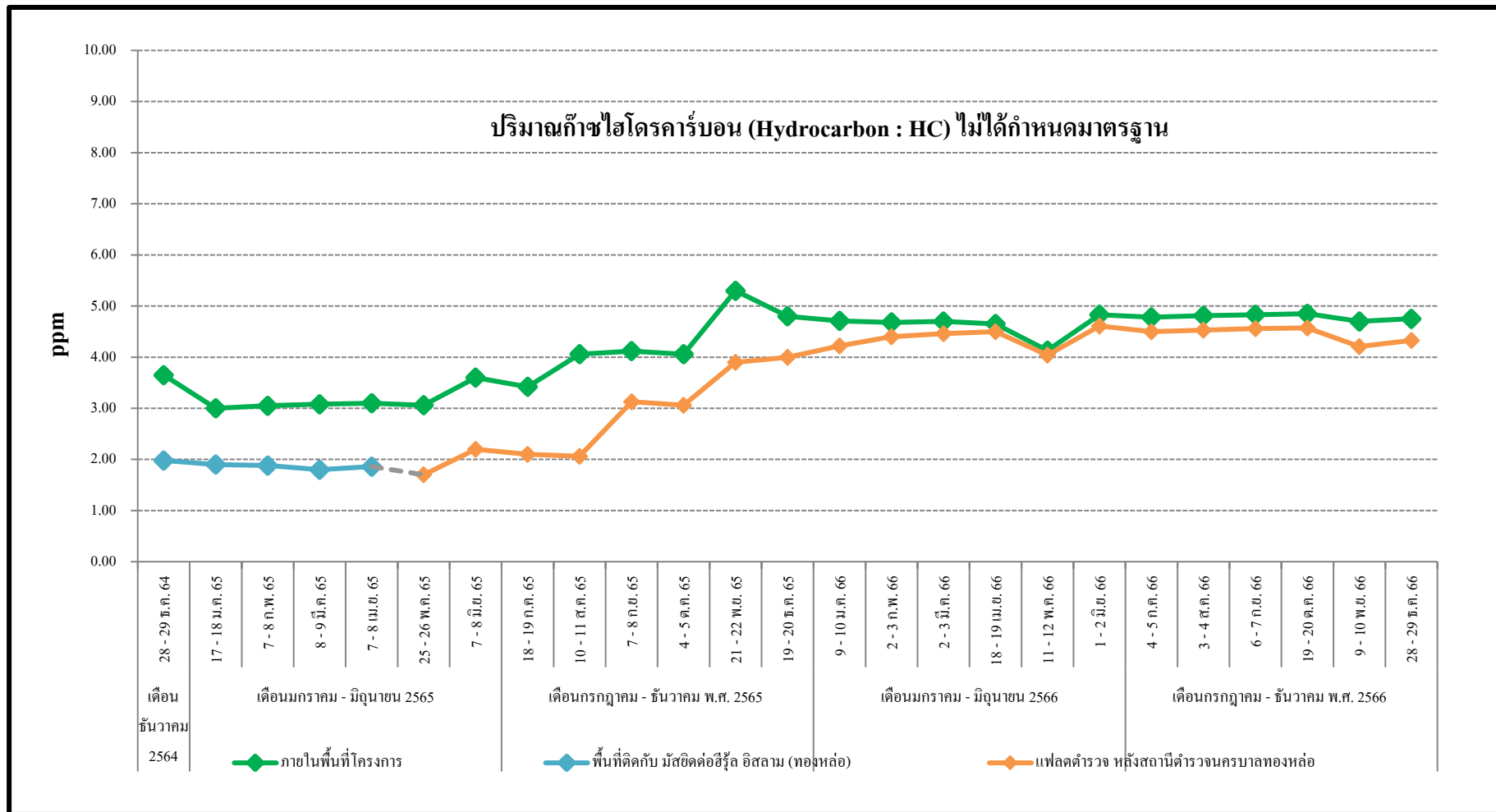
รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide : NO₂)



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



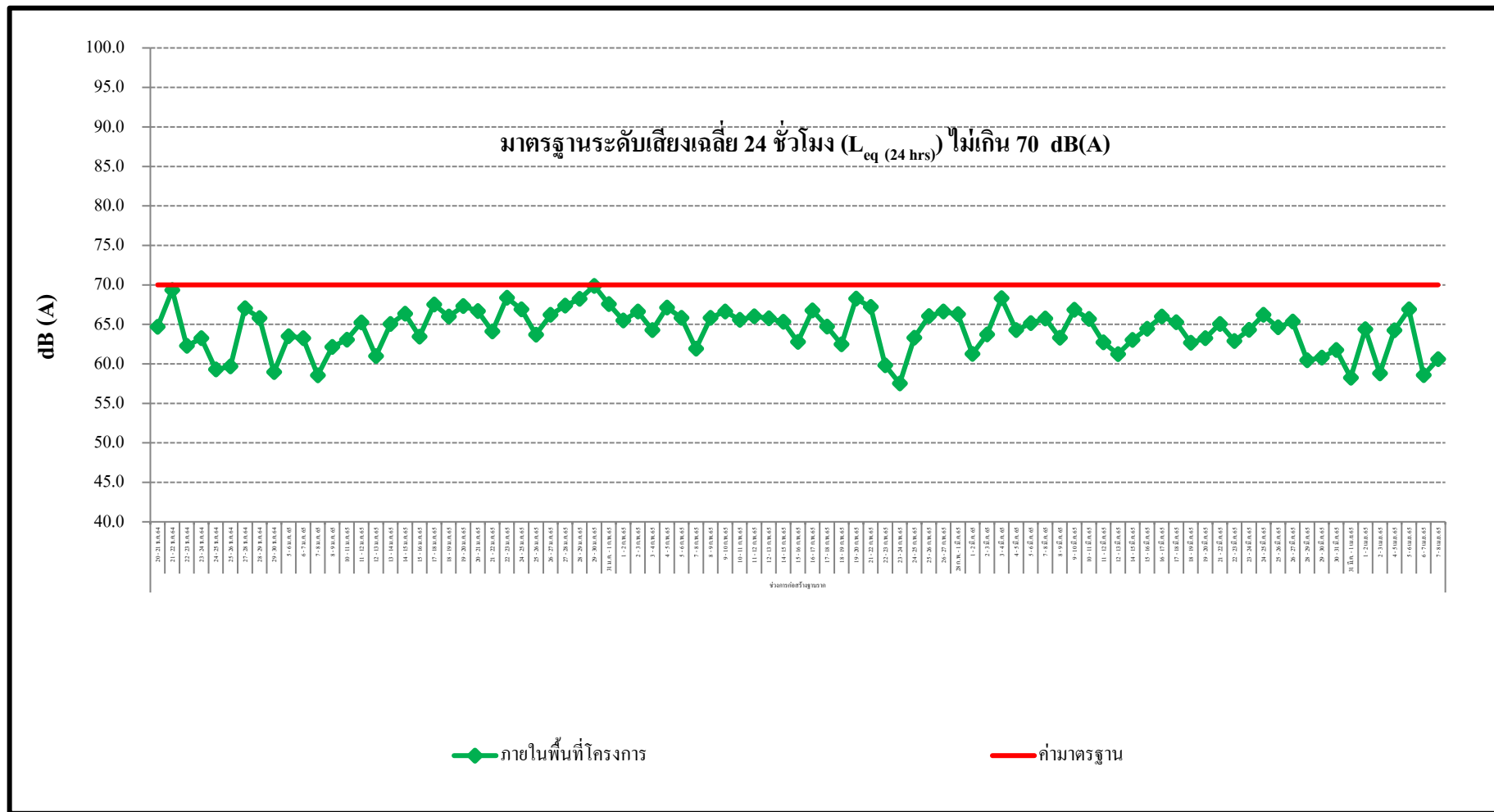
รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)

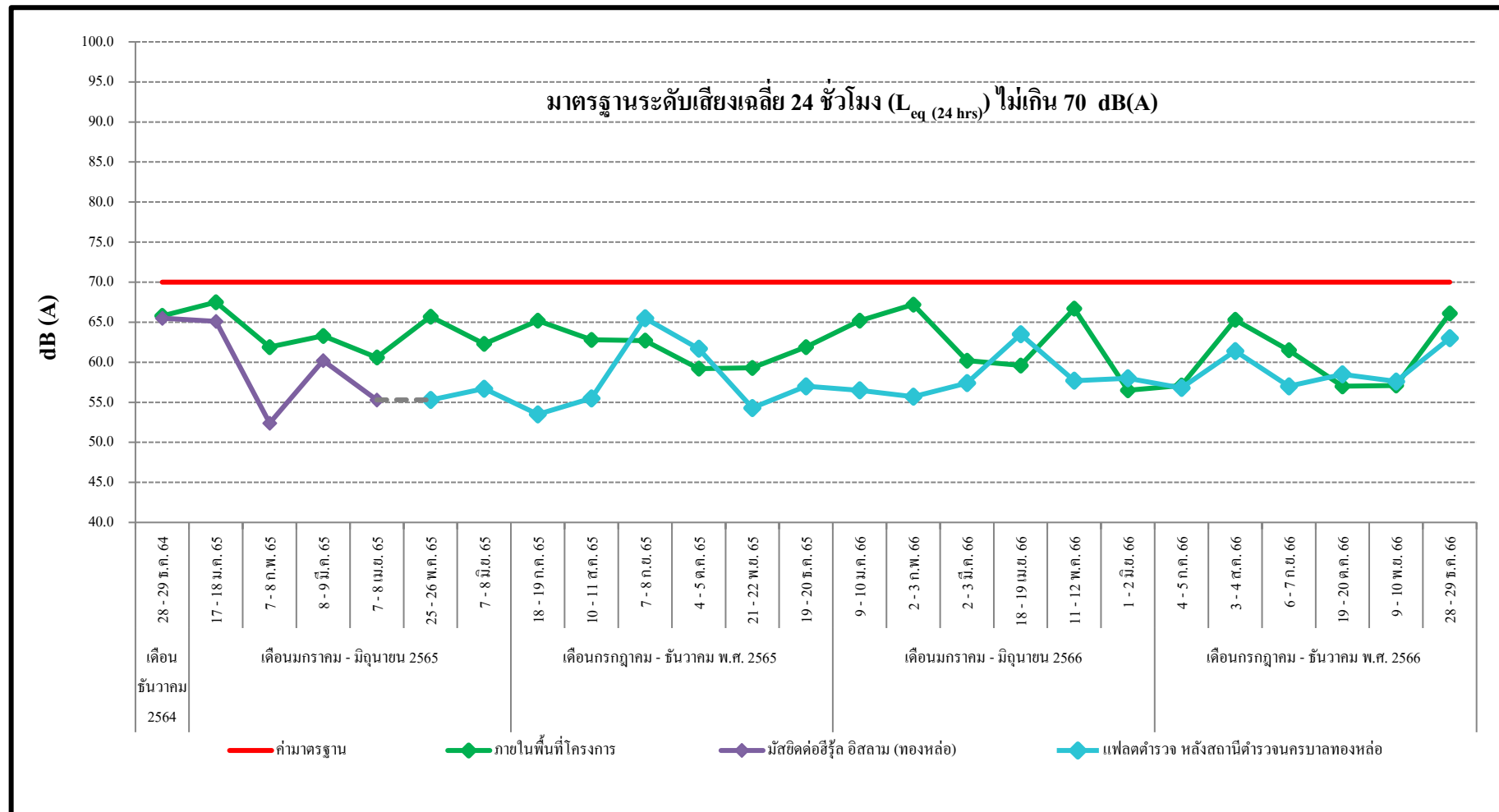


รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon : HC)

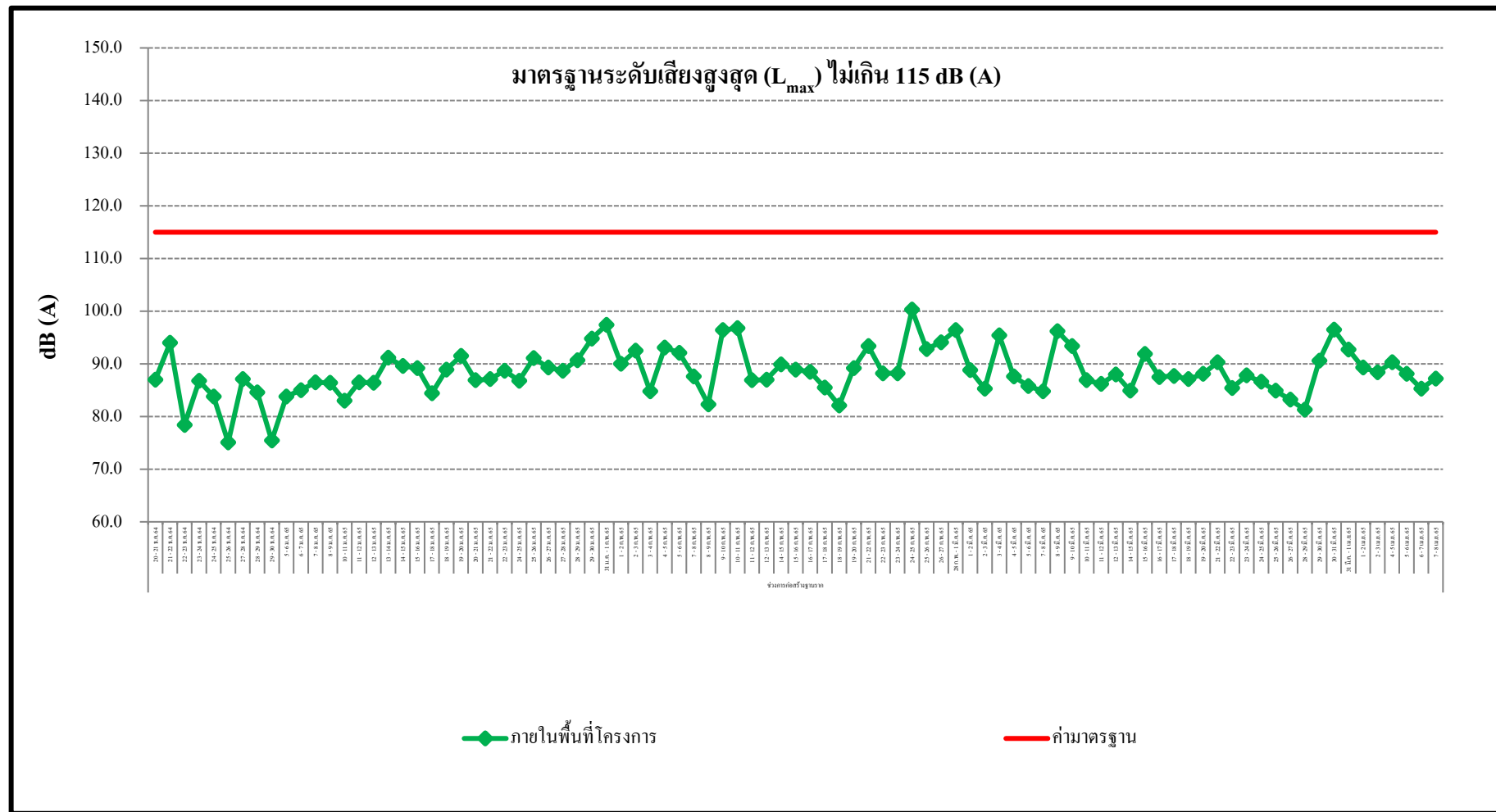
3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

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

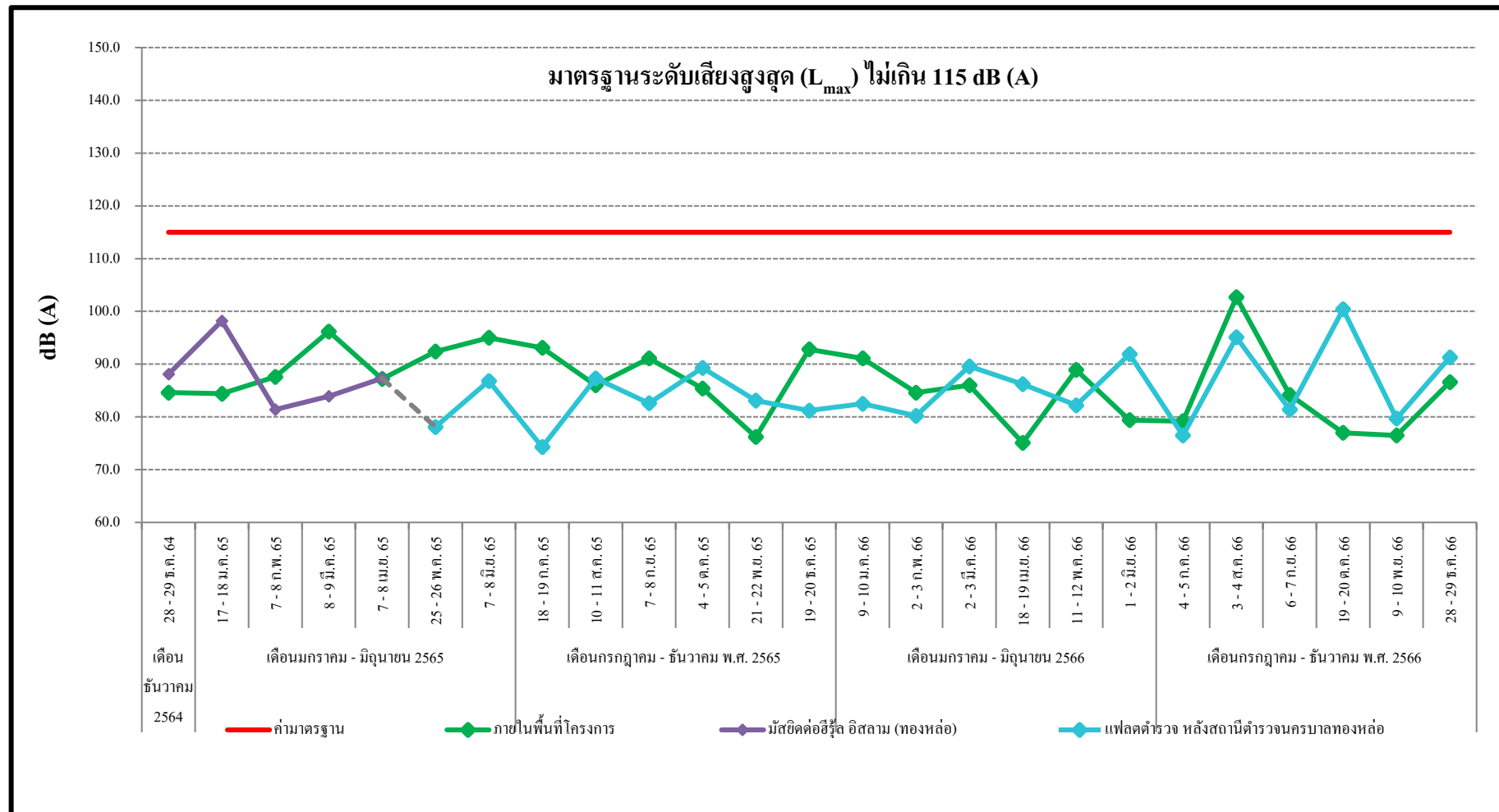




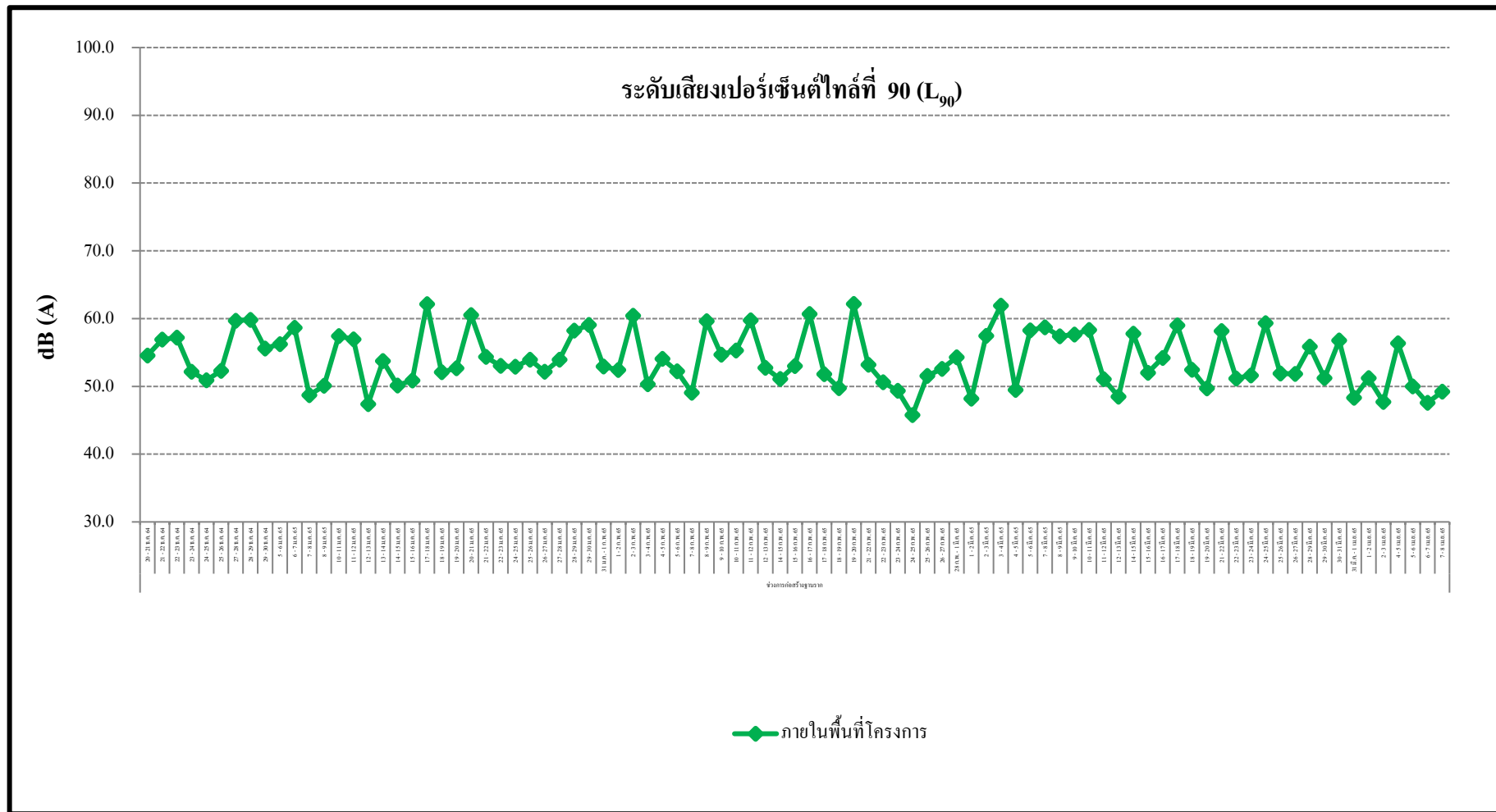
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24 \text{ hrs})$)

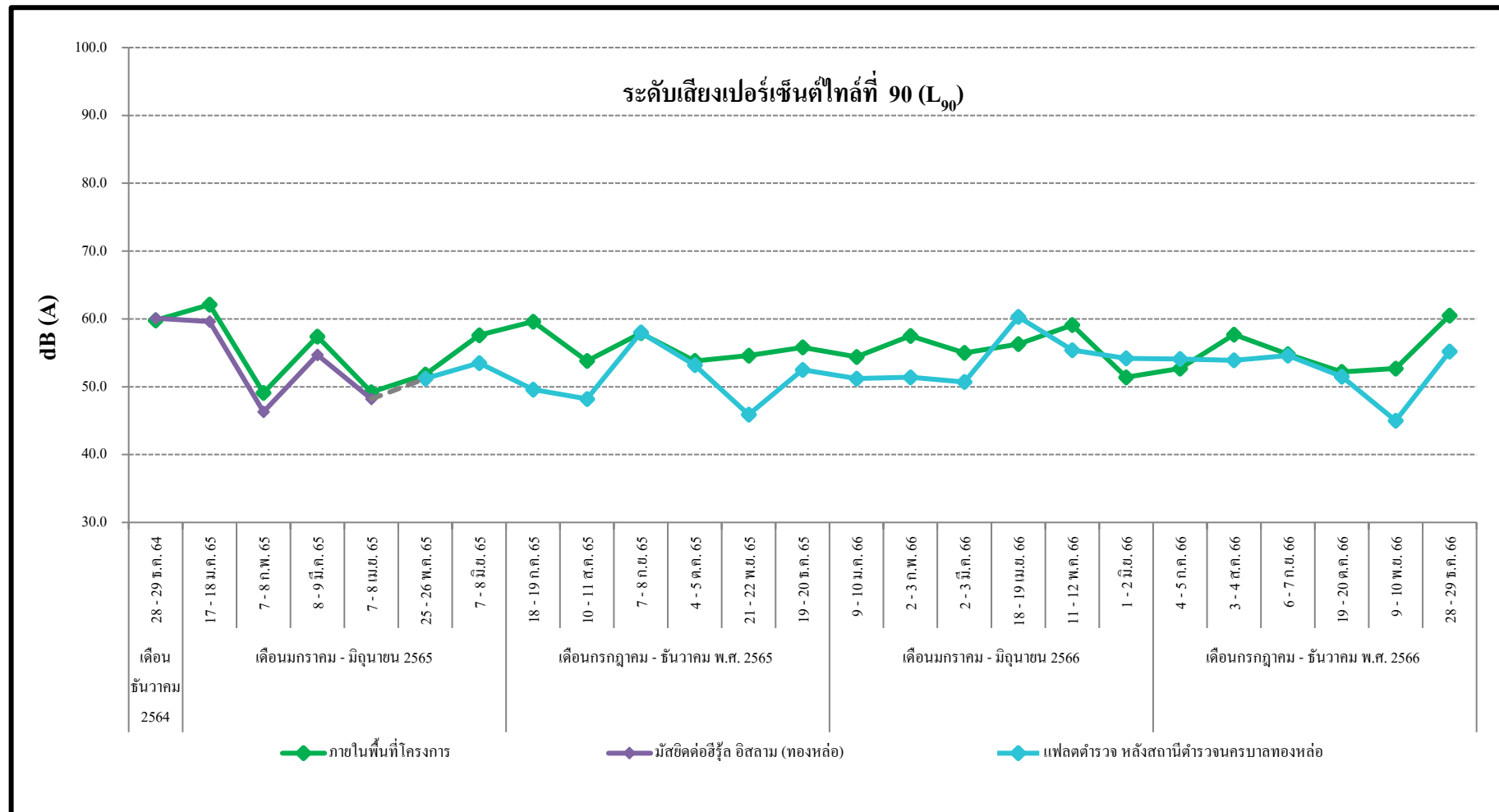


รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

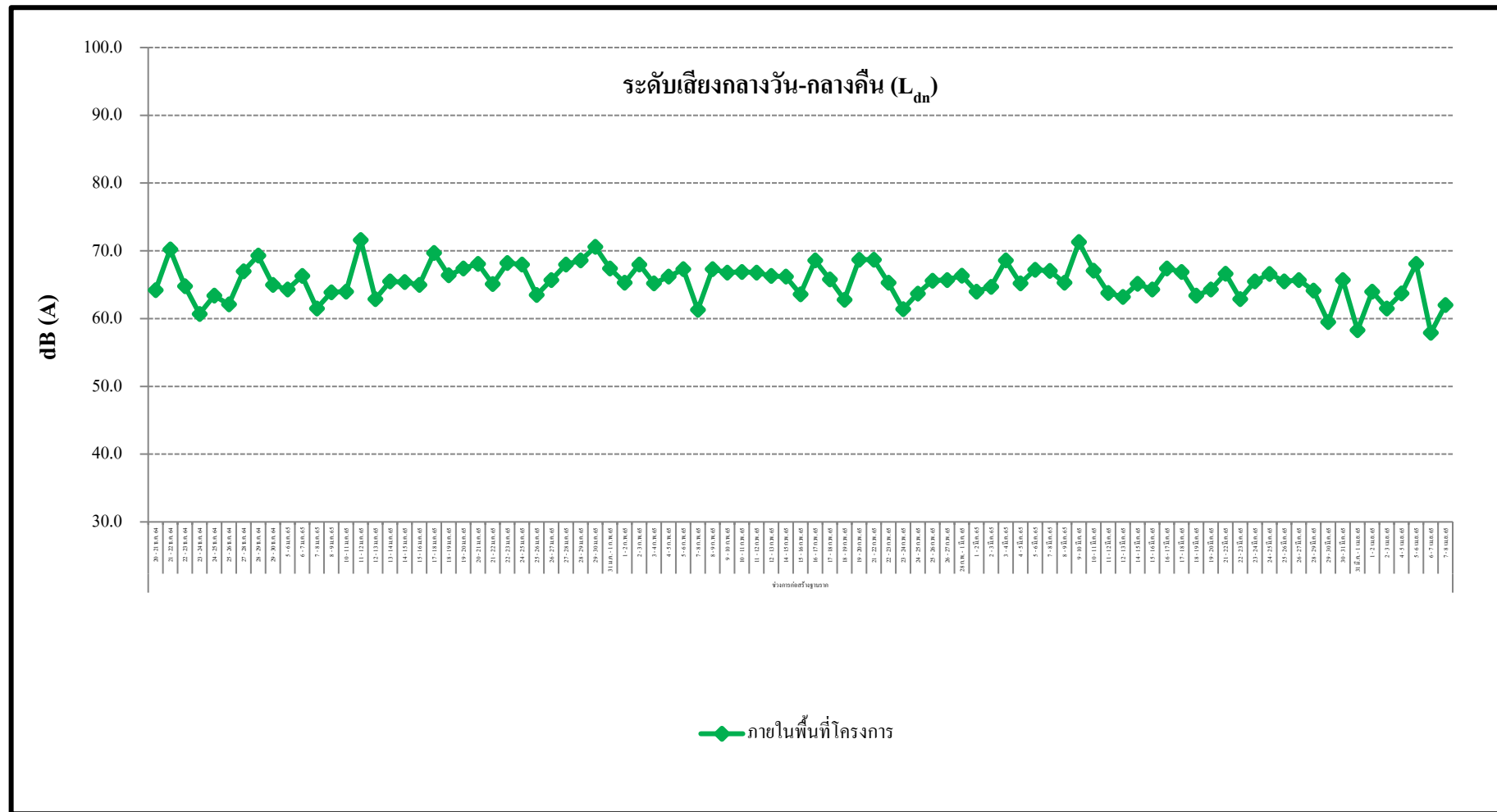


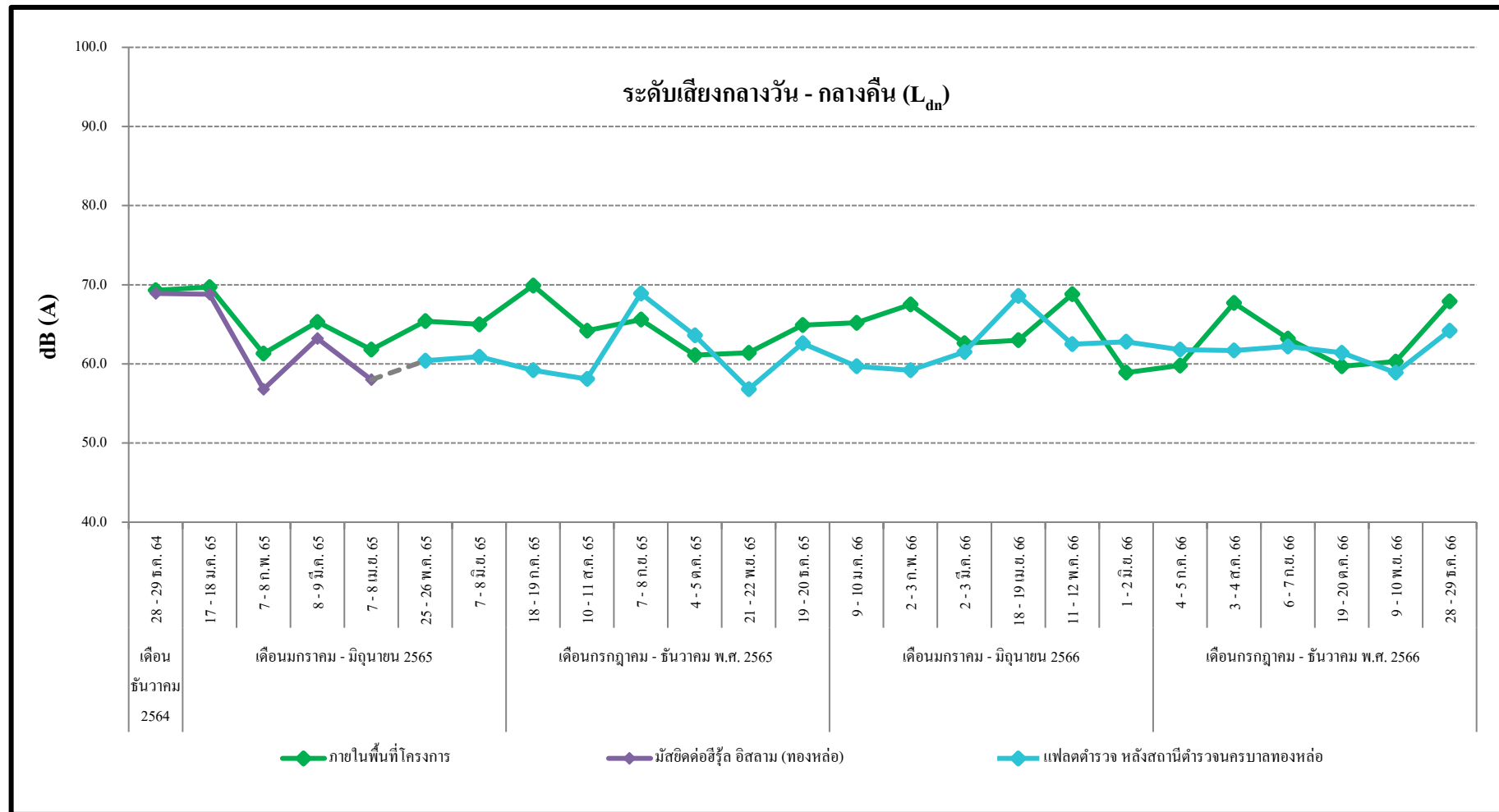
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



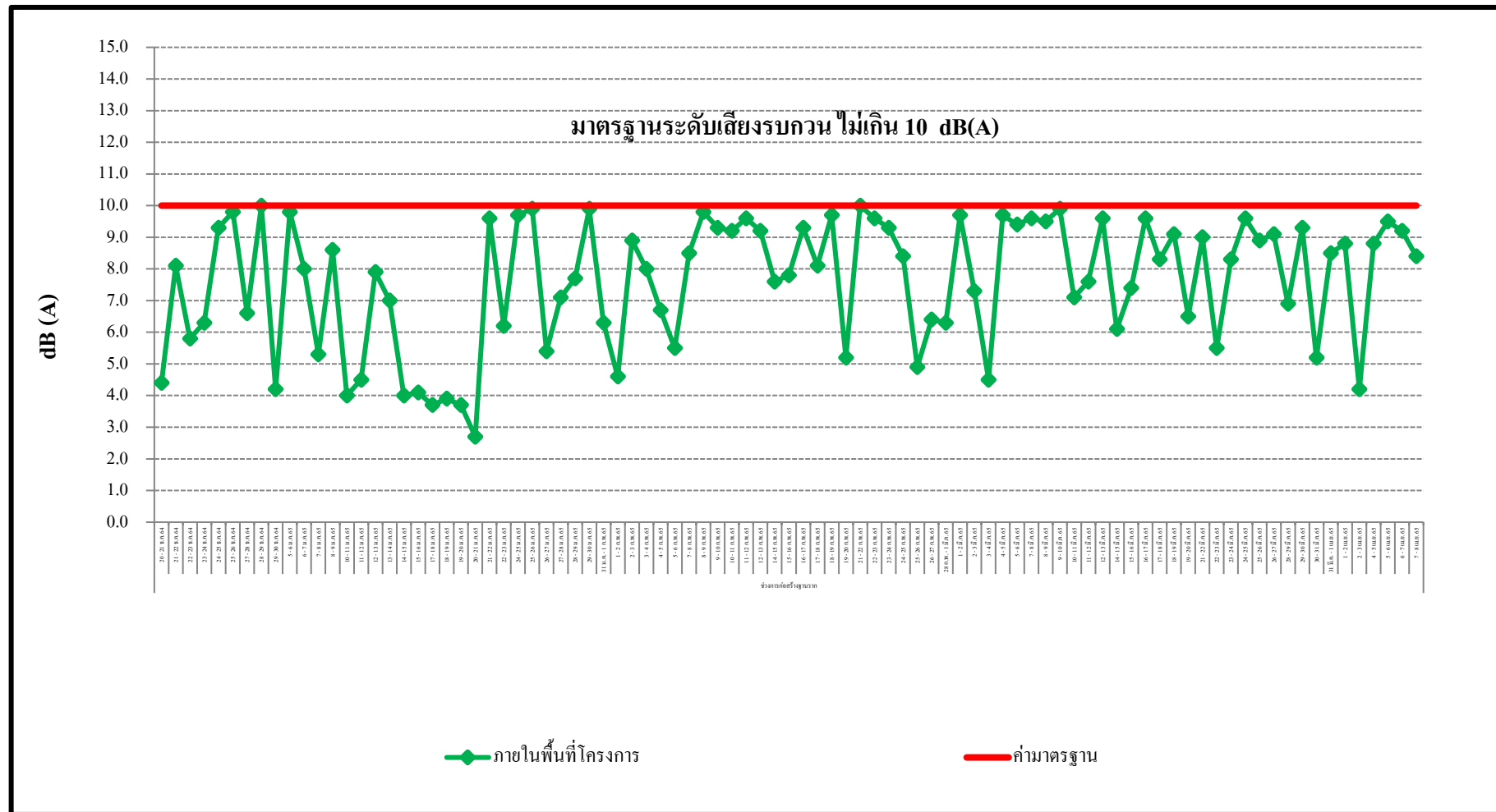


รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

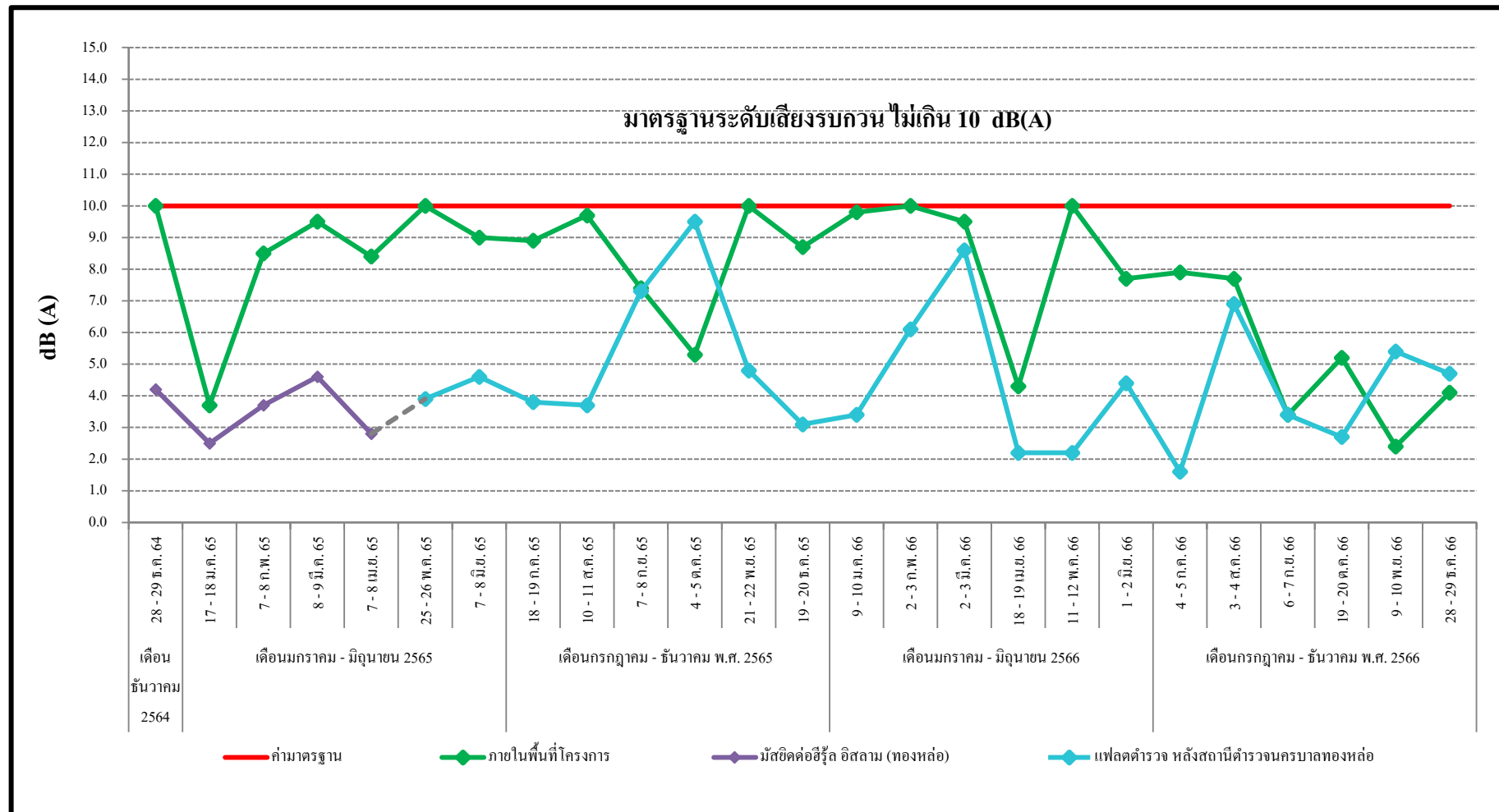




รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})



รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



3.5-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

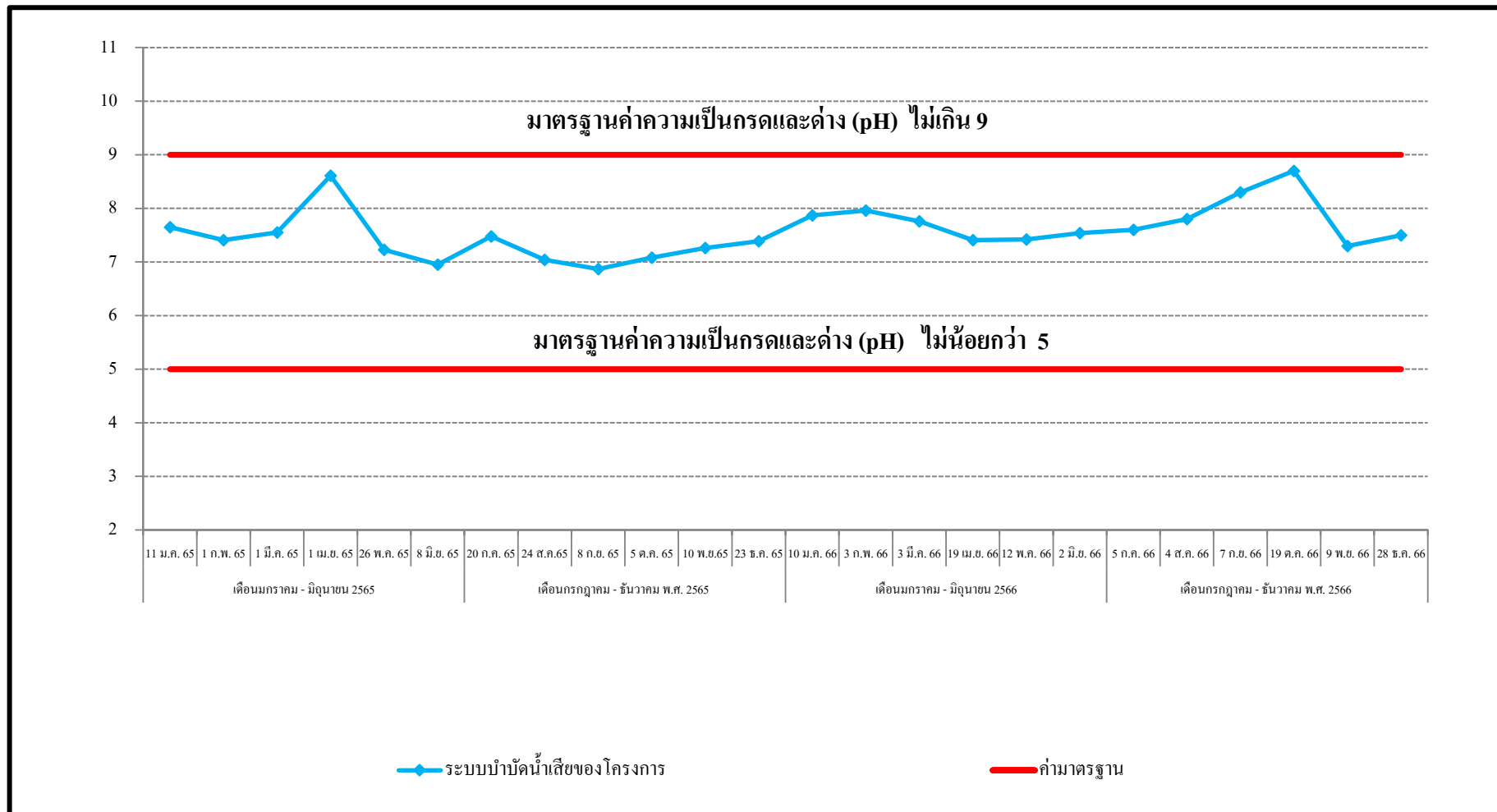
3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

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 ดึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

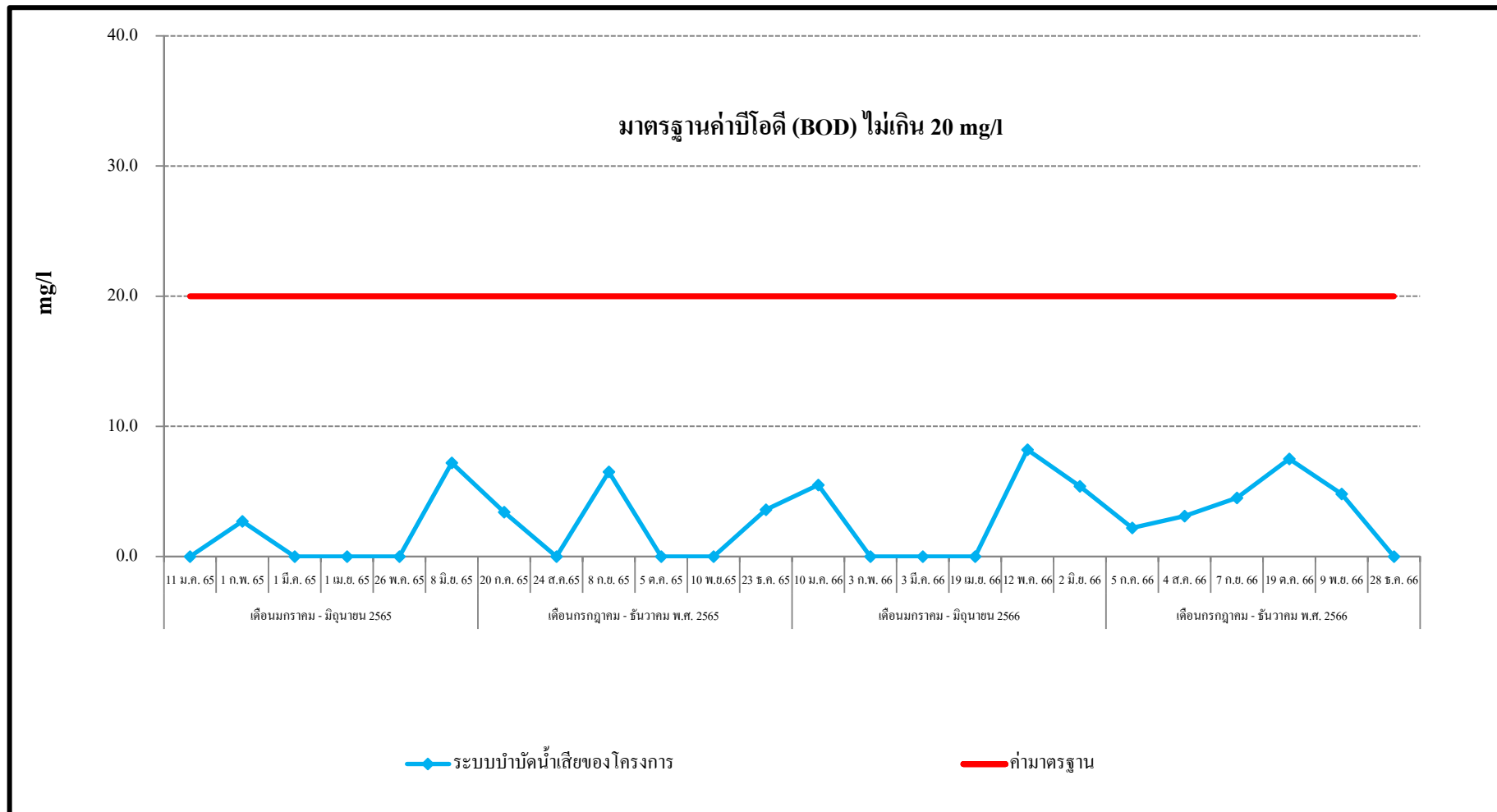
ค่าความสั่นสะเทือนไม่สามารถนำมาทำเป็นกราฟแนวโน้มได้ เนื่องจากค่ามาตรฐานของความสั่นสะเทือนต้องอ้างอิงที่ความถี่เดียวกันเท่านั้น จึงจะสามารถเปรียบเทียบกันได้ แต่ค่าที่ตรวจวัดได้นั้นในแต่ละค่ามีความถี่ที่แตกต่างกันจึงไม่สามารถทำกราฟแนวโน้มได้

3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

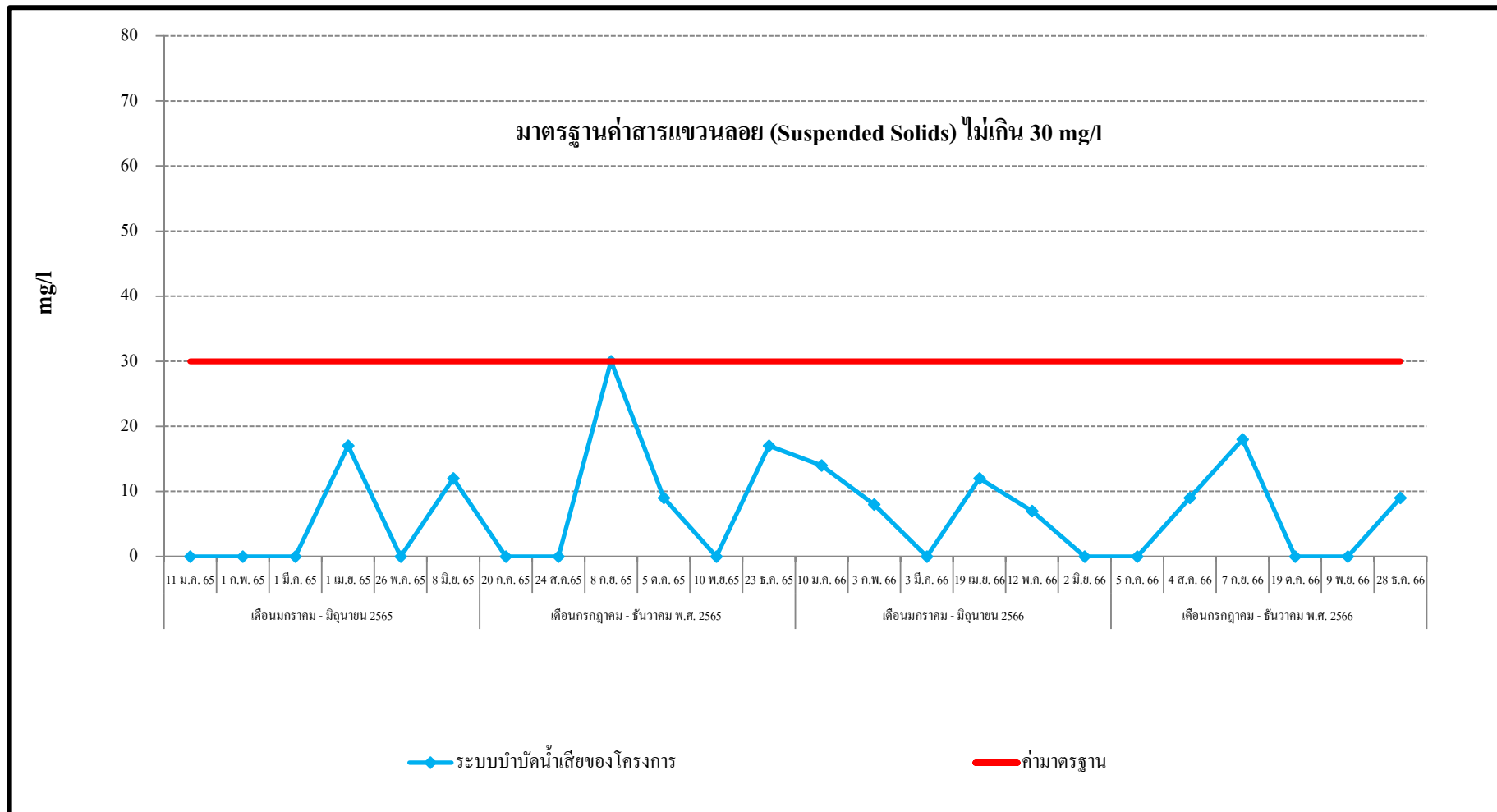
จากผลการดำเนินงาน โครงการช่วงการก่อสร้างตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้ มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน โดยกำหนดให้ติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease), ไทเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 รูปที่ 3.5-13 ถึง รูปที่ 3.5-20



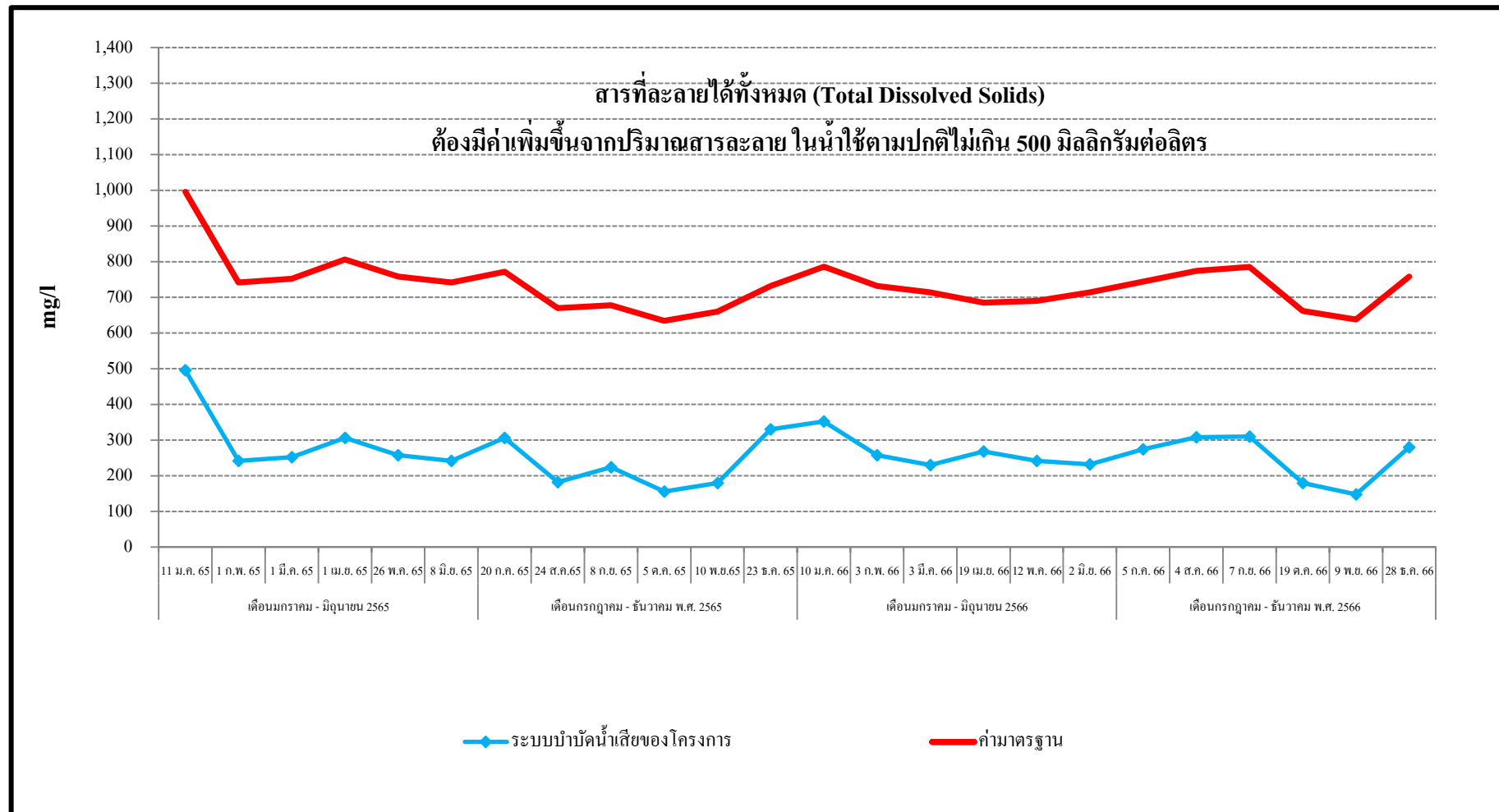
รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



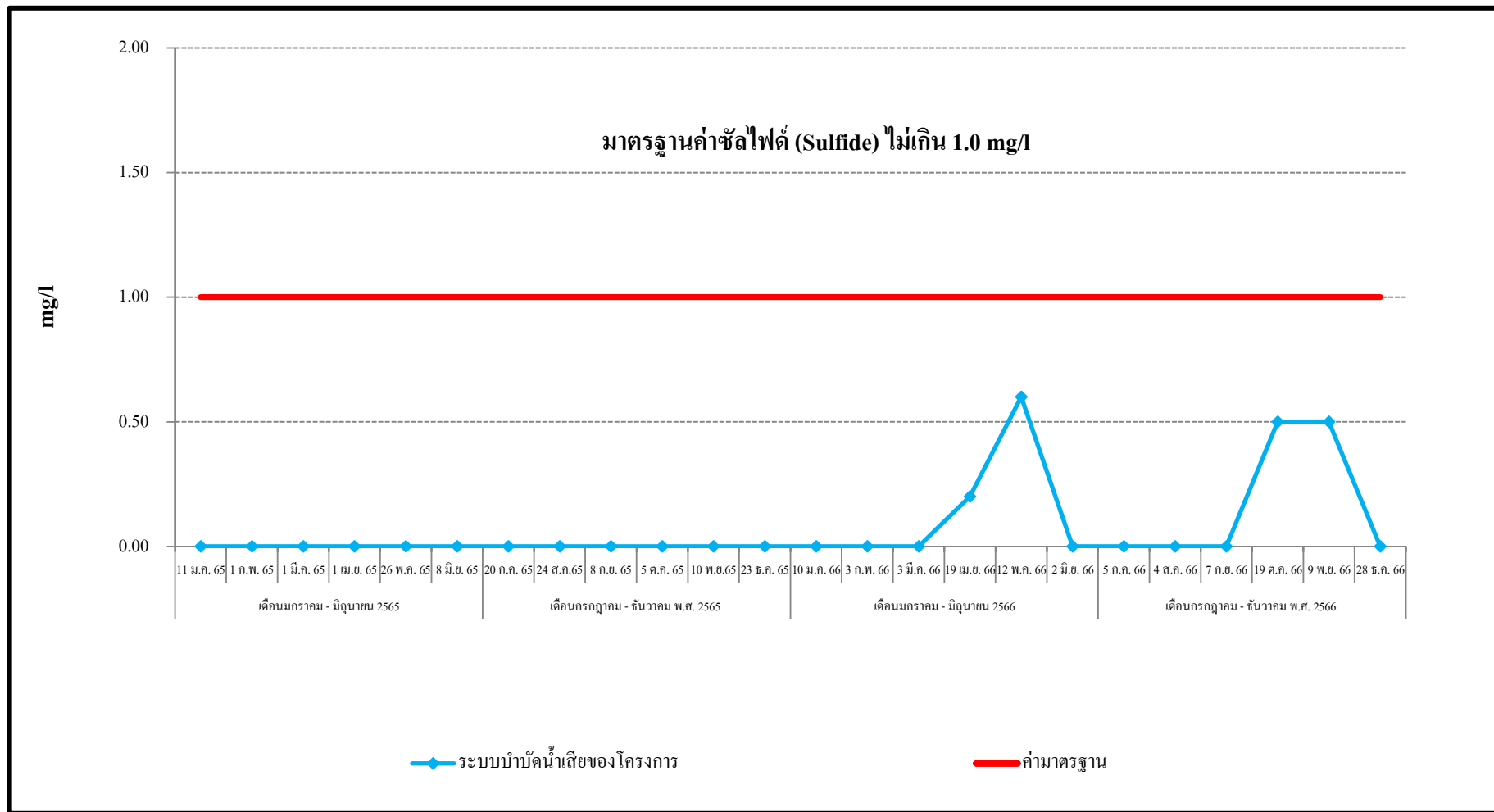
รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



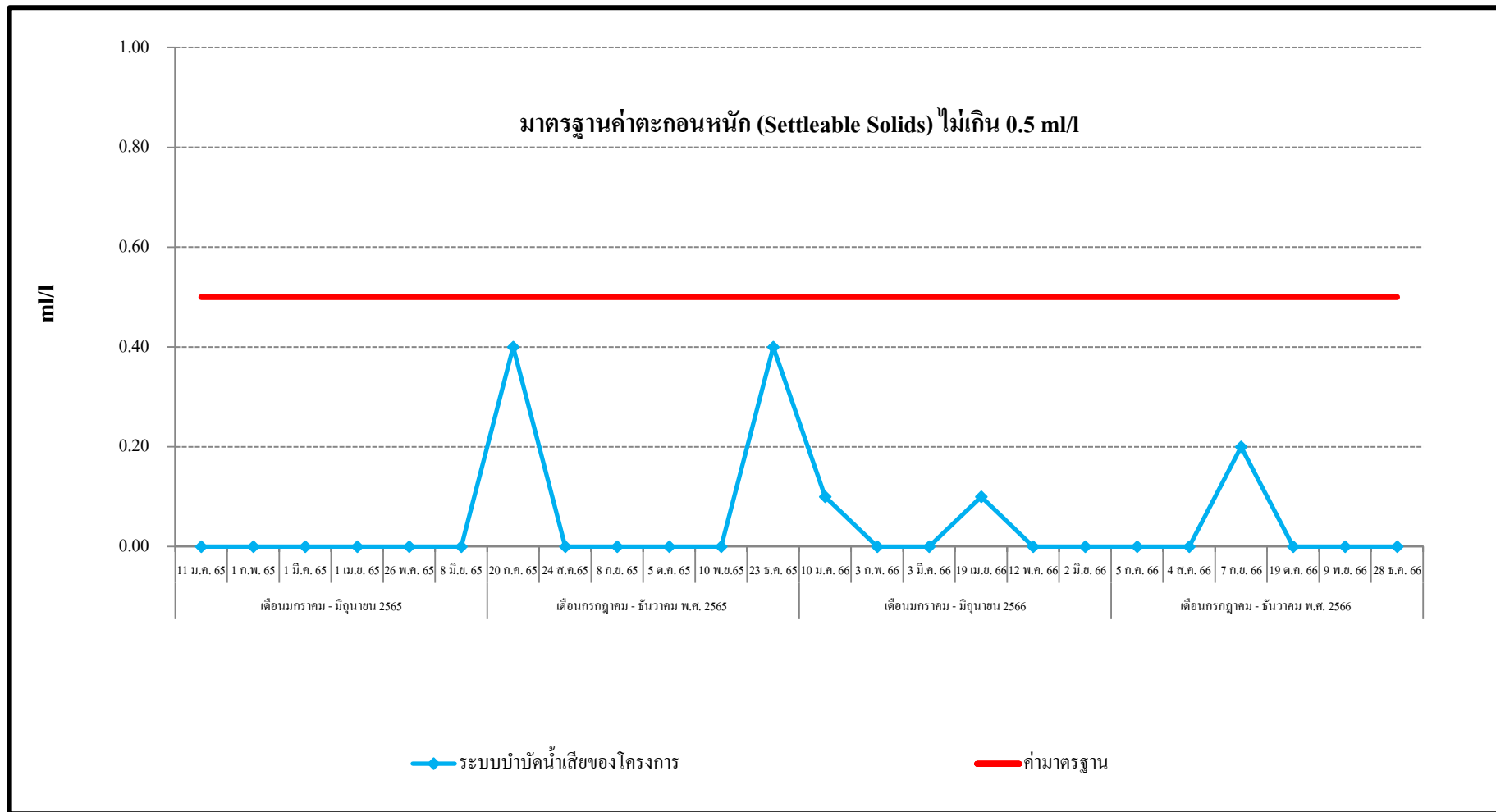
รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



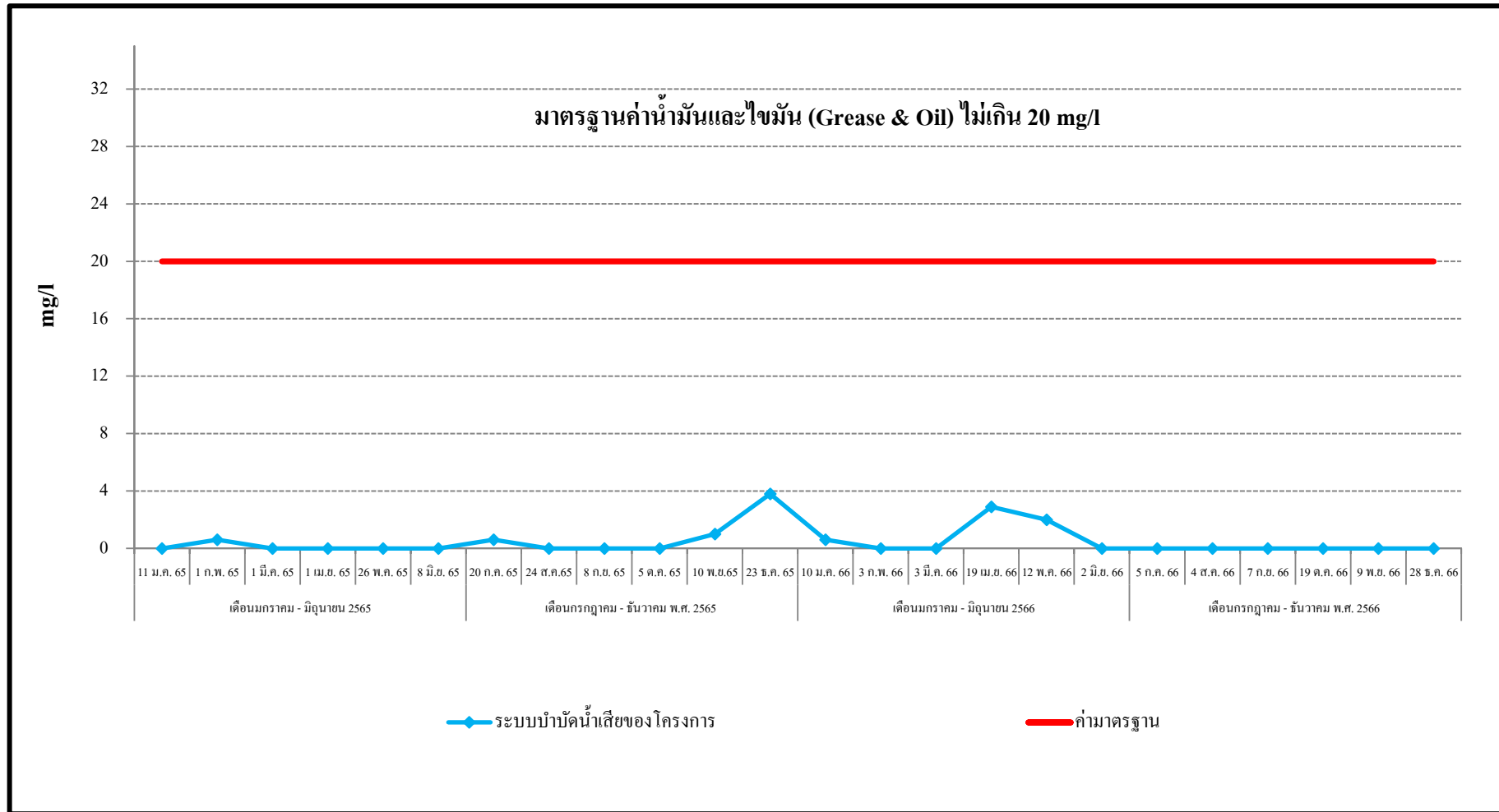
รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



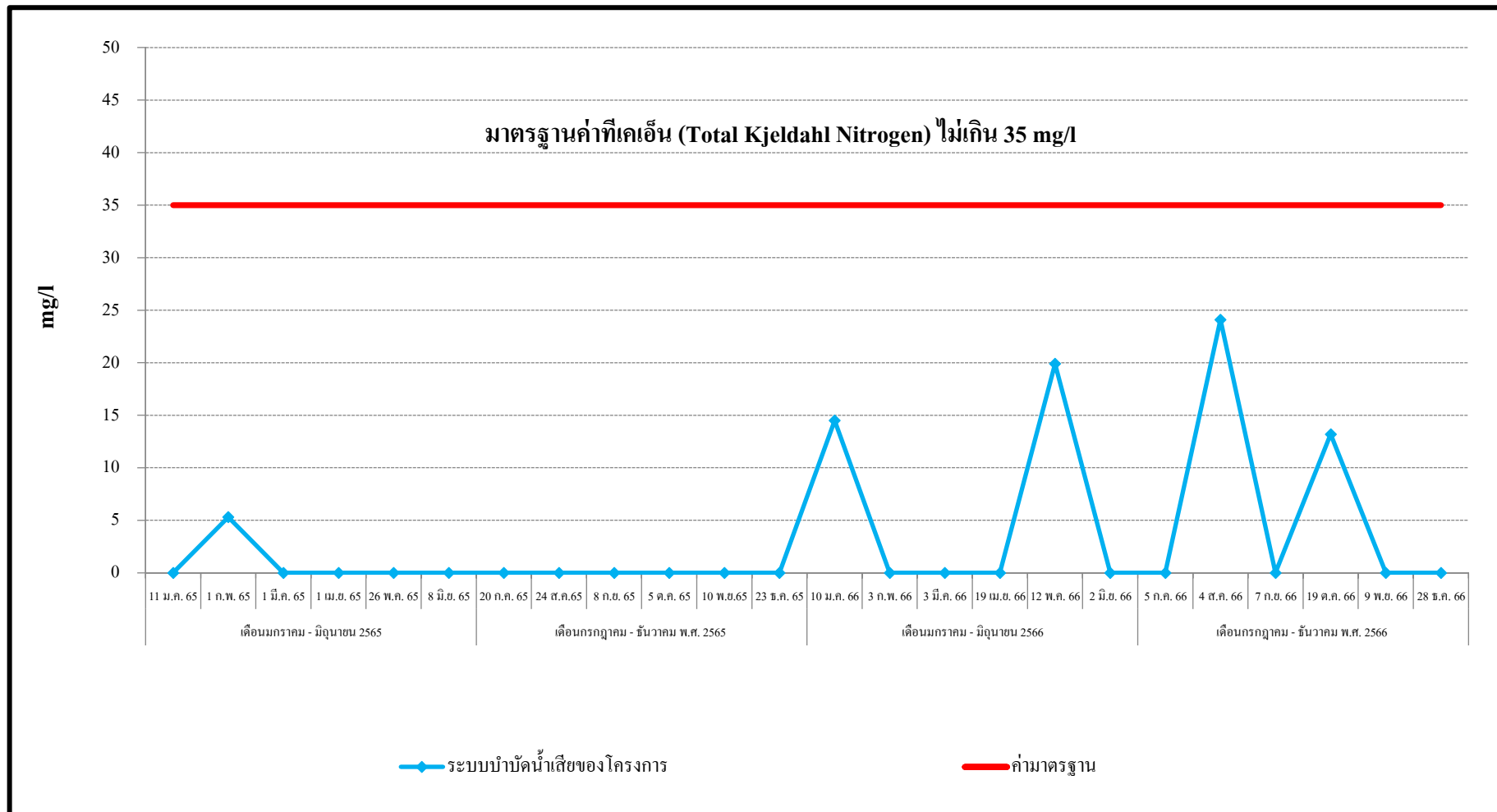
รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



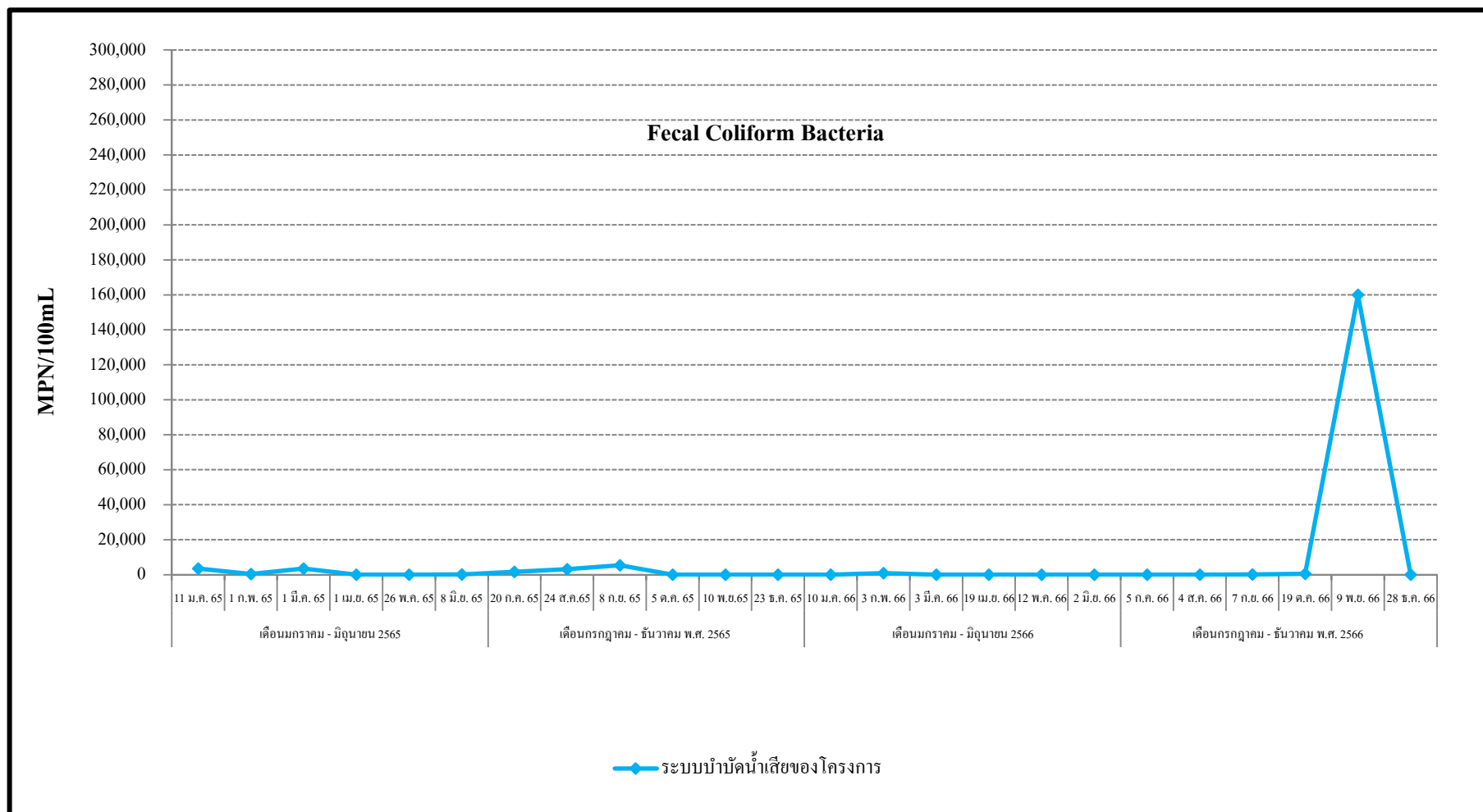
รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



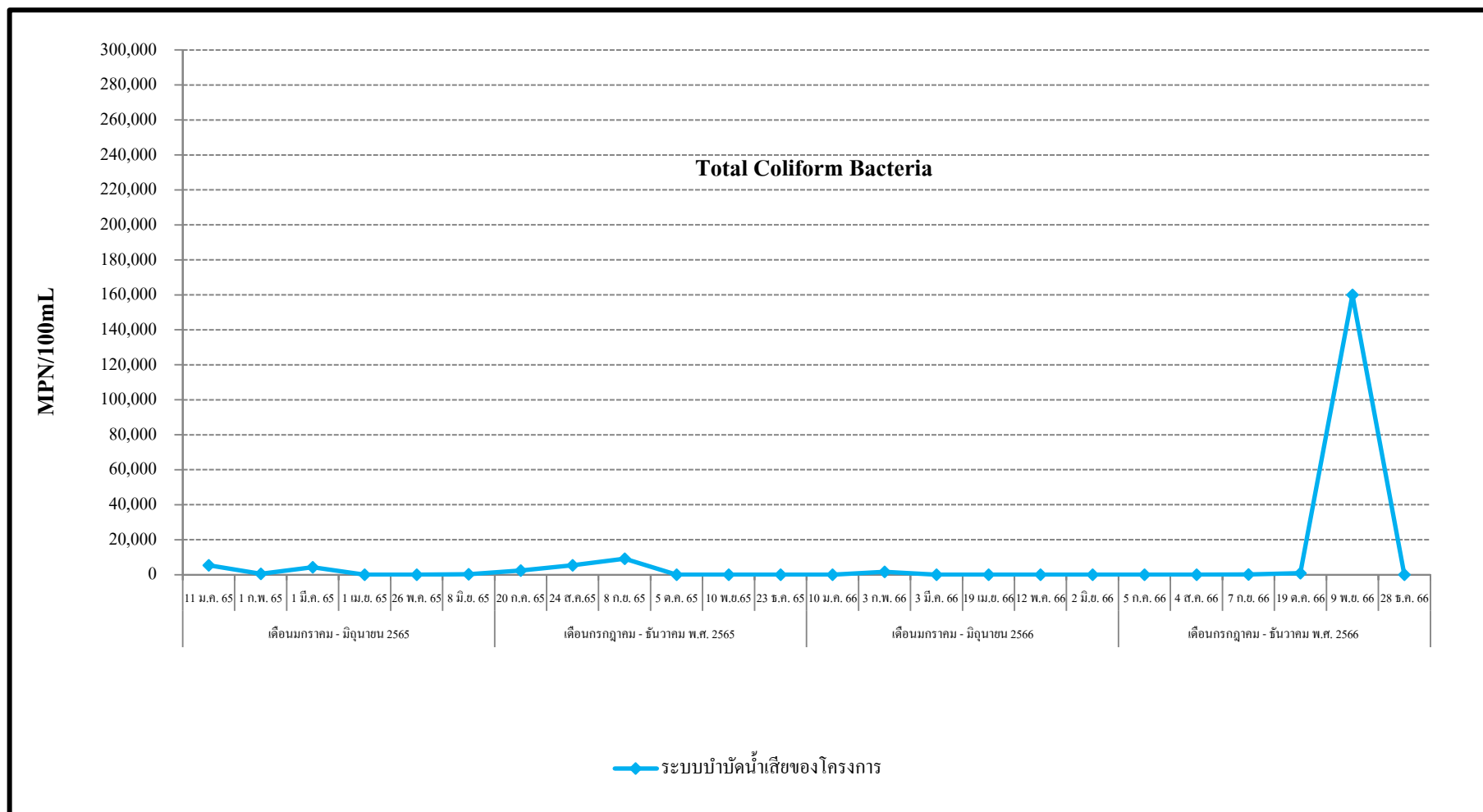
รูปที่ 3.5-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)



รูปที่ 3.5-20 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-21 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Fecal Coliform Bacteria



รูปที่ 3.5-22 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria