

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ พีอาร์ 3 (PR3) ตั้งอยู่ที่ถนนวงแหวนอุตสาหกรรม แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120 ดำเนินการโดย บริษัท คันทรี กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ก-3 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป, ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พีอาร์ 3 (PR3) ฉบับประจำเดือนมีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) ได้ดังแสดงในตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการ พีอาร์ 3 (PR3) ของบริษัท คันทรี กรุป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ถนนวงแหวนอุตสาหกรรม แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนมากพร้อม ๆ กัน โดยฝ่ายความปลอดภัยและฝ่ายก่อสร้างของโครงการเป็นประจำ พร้อมทั้งประชุม Safety Meeting ทุกสัปดาห์	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 23 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 67
	- ความมั่นคงแข็งแรง	- รั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของรั้ว Mesh Sheet บริเวณโดยรอบแนวการก่อสร้างโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 7
	- ความมั่นคงแข็งแรง	- ป้ายประชาสัมพันธ์	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของป้ายประชาสัมพันธ์โครงการและป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 6
1.2 คุณภาพอากาศ (1) ฝุ่นละออง	- ความมั่นคงแข็งแรง Mesh Sheet	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 2 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของรั้ว Mesh Sheet บริเวณโดยรอบแนวการก่อสร้างโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
(1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	1) ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็ม และฐานราก และรายงานผล การตรวจวัดต่อสำนักงานเขต ยานนาวาทุกสัปดาห์ หลัง จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง	- โครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวร็อบร์ จำกัด ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรม โรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 เป็นหน่วยงานกลาง Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดจน เป็นผู้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดประจำสัปดาห์และประจำเดือนส่ง สำนักงานเขตยานนาวา	- ภาคผนวก ก-3 - ภาคผนวก ข-24 - ภาคผนวก ค-1
	2) ความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	2) ภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 80/2	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัด ต่อสำนักงานเขตยานนาวาทุก เดือน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง		
	- ความเสียหาย-ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดตั้ง Line Group เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจาก กิจกรรมการก่อสร้าง และจัดให้มีขั้นตอนการดำเนินการติดตาม ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนและขอความเสียหายในช่วงก่อสร้าง/รื้อ ถอนอาคารสำนักงานชั่วคราวโครงการ เพื่อตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาเรื่องร้องเรียนของโครงการได้ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 28 - ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
(2) มลพิษทางอากาศ	1) ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 2) ความเข้มข้นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) 3) ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 4) ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	1) ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 8 ประกอบ) 2) ภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 80/2	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตยานนาวาทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวร็อบร จำกัด ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 เป็นหน่วยงานกลาง Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดจนเป็นผู้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดประจำสัปดาห์และประจำเดือนส่งสำนักงานเขตยานนาวา	- ภาคผนวก ก-3 - ภาคผนวก ข-24 - ภาคผนวก ค-1
	5) ตรวจควันดำ - ค่าควันดำสูงสุดไม่เกินร้อยละ 35 ที่ ระยะความยาวของทางเดินแสงมาตรฐาน - ค่าควันดำสูงสุดไม่เกินร้อยละ 40	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างไม่เกิน 3 เดือน - ช่วงก่อสร้างตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบยานพาหนะและเครื่องจักรที่นำมาใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำ ซึ่งปัจจุบัน (วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567) โครงการได้ดำเนินการก่อสร้าง (งานเสาเข็ม) เสร็จสิ้นแล้ว 100 เปอร์เซ็นต์ และได้หยุดการก่อสร้างชั่วคราว ตั้งแต่วันที่ 1 เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 เนื่องจากอยู่ระหว่างจัดหาบริษัทผู้รับเหมาหลักในการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการก่อสร้างต่อ โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ก-1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 12 - ภาคผนวก ข-25

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.3 เสียง	1) ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมงเฉลี่ย 2) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 3) ค่าระดับเสียงรบกวน	1) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณด้านทิศใต้ ซึ่งติดกับบ้านพักอาศัย ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง และห้องเช่า	- ทุกวัน ในช่วงก่อสร้างโครงการ พีอาร์ 3 (PR 3) เดือนที่ 7-9 และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตยานนาวาทุกสัปดาห์ สำหรับในช่วงการก่อสร้างในเดือนอื่นๆ รวมถึงการรื้อถอนอาคารสำนักงานขาชั่วคราวของโครงการ ดำเนินการตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตยานนาวาทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน	- โครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวร็อบีร จำกัด ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 เป็นหน่วยงานกลาง Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดจนเป็นผู้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดประจำสัปดาห์และประจำเดือนส่งสำนักงานเขตยานนาวา	- ภาคผนวก ก-3 - ภาคผนวก ข-24 - ภาคผนวก ค-2
		2) ภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 80/2	- เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตยานนาวาทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/รื้อถอน		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.3 เสียง (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	3) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดตั้ง Line Group เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจาก กิจกรรมการก่อสร้าง และจัดให้มีขั้นตอนการดำเนินการติดตาม ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนและขอชดเชยความเสียหายในช่วงก่อสร้าง/รื้อ ถอนอาคารสำนักงานฯชั่วคราวโครงการ เพื่อตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาเรื่องร้องเรียนของโครงการได้ทันท่วงทีด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 28 - ภาคผนวก ข-2
1.4 ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1.1) กิจกรรมการก่อสร้าง เสาเข็มติดตั้งเครื่องตรวจวัด บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ โครงการ 1.2) การรื้อถอนอาคาร สำนักงานฯชั่วคราวติดตั้ง เครื่องตรวจวัดบริเวณด้านทิศ ตะวันตกของอาคารสำนักงาน ฯชั่วคราวของโครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็ม และรื้อถอนอาคารสำนักงาน ฯชั่วคราว และรายงานผลการ ตรวจวัดต่อสำนักงานเขตยาน นาวาทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันเสาร์ที่ทำการ ก่อสร้าง) โดยให้รายงานผลการ ตรวจวัดต่อสำนักงานเขตยาน นาวาทุกเดือน	- โครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรม โรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 เป็นหน่วยงานกลาง Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดจน เป็นผู้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดประจำสัปดาห์และประจำเดือนส่ง สำนักงานเขตยานนาวา	- ภาคผนวก ก-3 - ภาคผนวก ข-24 - ภาคผนวก ก-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	2) ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดตั้ง Line Group เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจาก กิจกรรมการก่อสร้าง และจัดให้มีขั้นตอนการดำเนินการติดตาม ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนและขอชดเชยความเสียหายในช่วงก่อสร้าง/รื้อ ถอนอาคารสำนักงานฯชั่วคราวโครงการ เพื่อตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาเรื่องร้องเรียนของโครงการคิดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 28 - ภาคผนวก ข-2
1.5 การพังทลายของ ดิน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดตั้ง Line Group เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจาก กิจกรรมการก่อสร้าง และจัดให้มีขั้นตอนการดำเนินการติดตาม ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนและขอชดเชยความเสียหายในช่วงก่อสร้าง/รื้อ ถอนอาคารสำนักงานฯชั่วคราวโครงการ เพื่อตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาเรื่องร้องเรียนของโครงการคิดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 28 - ภาคผนวก ข-2
	- ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน	2) ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตั้ง Inclinometer เพื่ออ่านค่า เริ่มต้น	- โครงการจัดให้มีการเจาะสำรวจวิเคราะห์ชั้นดิน เพื่อใช้ประกอบการ ออกแบบฐานรากของโครงการให้ปลอดภัย พร้อมทั้ง คำนวณระบบ ป้องกันดินพังโดยวิศวกรควบคุม ที่ได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันความ เสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการเคลื่อนตัวของดิน หากพบการเคลื่อนตัว ของดินมากผิดปกติ โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหยุด กิจกรรมที่กำลังทำอยู่ในขณะนั้นโดยทันที พร้อมทั้งตรวจสอบหา สาเหตุและวิธีการแก้ไขที่เหมาะสม	- ภาคผนวก ข-14 - ภาคผนวก ข-15

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.5 การพังทลายของ ดิน (ต่อ)	- ตรวจสอบเสถียรภาพของเนินดิน ให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ	3) ภายในสถานที่ที่ดิน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการที่ดิน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเสถียรภาพของเนินดินให้มีความ มั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 24
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1) pH 2) BOD 3) Suspended Solids 4) Settleable Solids 5) Total Dissolved Solids 6) Sulfide 7) TKN 8) Fat Oil & Grease	- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย คนงานก่อสร้าง ภายในพื้นที่ โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/ รื้อถอน	- โครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรม โรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 เป็นหน่วยงานกลาง Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดจน เป็นผู้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดประจำสัปดาห์และประจำเดือนส่ง สำนักงานเขตยานนาวา	- ภาคผนวก ก-3 - ภาคผนวก ข-24 - ภาคผนวก ค-4
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 น้ำใช้	- การตรวจวัด	- เส้นท่อประปา และถังเก็บน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่ โครงการ หากพบการแตกรั่วซึมของเส้นท่อประปา และถังเก็บน้ำ จะ ดำเนินการแก้ไขทันที	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 23
	- ความสะอาด	- ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้เป็นประจำ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 36

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.2 น้ำเสีย	1) pH 2) BOD 3) Suspended Solids 4) Settleable Solids 5) Total Dissolved Solids 6) Sulfide 7) TKN 8) Fat Oil & Grease	- ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรม โรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 เป็นหน่วยงานกลาง Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดจน เป็นผู้จัดทำรายงานผลการตรวจวัดประจำสัปดาห์และประจำเดือนส่ง สำนักงานเขตยานนาวา	- ภาคผนวก ก-3 - ภาคผนวก ข-24 - ภาคผนวก ก-4
3.3 การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในราง ระบายน้ำ และบ่อดักขยะ	- รางระบายน้ำชั่วคราวและ บ่อดักขยะภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567) โครงการได้ดำเนินการก่อสร้าง (งานเสาเข็ม) เสร็จสิ้นแล้ว 100 เปอร์เซ็นต์ และได้หยุดการก่อสร้าง ชั่วคราว ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 เนื่องจากอยู่ระหว่าง จัดหาบริษัทผู้รับเหมาหลักในการก่อสร้างโครงการ จึงยังไม่มีร่องระบาย น้ำชั่วคราว ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการก่อสร้างต่อ โครงการจะปฏิบัติ ตามที่มีมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ก-1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 5 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 34 - ภาคผนวก ข-19 - ภาคผนวก ข-25
3.4 การจัดการมูลฝอย	1) ปริมาณมูลฝอยตกค้าง 2) ความสะอาด 3) ภาชนะรองรับมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดและเก็บขยะมูลฝอยภายใน พื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทต่างๆ ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งประสานงานให้ เจ้าหน้าที่จากสำนักงานเขตยานนาวามารับไปกำจัดทุกวัน โดยไม่มี การตกค้างก่อให้เกิดกลิ่นรบกวนและแพร่กระจายเชื้อโรค	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 40 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 41 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 43 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 45

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	4) บันทึกรายการเศษวัสดุก่อสร้าง/ รีไซเคิล (เฉพาะคอนกรีตเสริม เหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐ บล็อก ผนังอิฐมวลเบา และผนังปูน) ที่นำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567) โครงการได้ดำเนินการก่อสร้าง (งานเสาเข็ม) เสร็จสิ้นแล้ว 100 เปอร์เซ็นต์ และได้หยุดการก่อสร้าง ชั่วคราว ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 เนื่องจากอยู่ระหว่าง จัดหาบริษัทผู้รับเหมาหลักในการก่อสร้างโครงการ จึงยังไม่มีกิจกรรม การรีไซเคิลอาคารสำนักงานชายชั่วคราว ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการ ก่อสร้างต่อและเข้าสู่ช่วงงานรีไซเคิลอาคารสำนักงานชายชั่วคราว โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ก-1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 5 - ภาคผนวก ข-20 - ภาคผนวก ข-25
	5) บันทึกรายการเศษวัสดุก่อสร้าง/ รีไซเคิล และหลักฐานการชำระค่า จัดเก็บ (เศษกระเบื้องเซรามิก เศษ กระจก ขี้ปูนบอร์ค ไม้ ฝ้าเพดาน เศษวัสดุบรรจุภัณฑ์ อะลูมิเนียม และแก้ว/กระจก)				
3.5 ระบบไฟฟ้า	1) สภาพพร้อมใช้งาน 2) อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 55
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	1) สภาพพร้อมใช้งาน 2) อายุการใช้งาน	1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ลำโพงสัญญาณหนีไฟ ลูกบอลดับเพลิง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และที่เก็บวัสดุ ก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 47
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและ ไม่ลบเลือน	- ป้ายและเครื่องหมายแสดง การหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567) โครงการได้ดำเนินการก่อสร้าง (งานเสาเข็ม) เสร็จสิ้นแล้ว 100 เปอร์เซ็นต์ และได้หยุดการก่อสร้าง ชั่วคราว ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 เนื่องจากอยู่ระหว่าง จัดหาบริษัทผู้รับเหมาหลัก ในการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ หากโครงการ ดำเนินการก่อสร้างต่อ โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่าง เคร่งครัด	- ภาคผนวก ก-1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 5 - ภาคผนวก ข-25

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.7 การจราจร	- สภาพดีพร้อมใช้งาน	1) เครื่องยนต์ของรถที่จะใช้ งานขนพาหนะที่จะใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบขนพาหนะและ เครื่องจักรที่นำมาใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเป็น ประจำ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 12
3.8 ด้านชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1) ให้มีความสมบูรณ์และมั่นคง แข็งแรงหากพบว่าการชำรุดต้อง ซ่อมแซมทันที	พื้นที่โครงการ ได้แก่ ถนนกัน ตก และ Chain Link	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน (วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567) โครงการได้ดำเนินการก่อสร้าง (งานเสาเข็ม) เสร็จสิ้นแล้ว 100 เปอร์เซ็นต์ และได้หยุดการก่อสร้าง ชั่วคราว ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 เนื่องจากอยู่ระหว่าง จัดหาบริษัทผู้รับเหมาหลัก ในการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ หากโครงการ ดำเนินการก่อสร้างต่อ โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่าง เคร่งครัด	- ภาคผนวก ก-1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 5 - ภาคผนวก ข-25
	2) ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบขนพาหนะและ เครื่องจักรที่นำมาใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเป็น ประจำ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 12
	3) สภาพความแข็งแรง 4) ความแข็งแรงของพื้นที่ที่ทาว เวอร์เครนจะทำการยกหรือจอด หาก มีความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้อง เสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็กเสริม	3) ทาวเวอร์เครน และพื้นที่ที่ ทาวเวอร์เครนทำการยก	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของ เครนที่นำมาใช้ในพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 12 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 68
	5) ส่วนประกอบของอุปกรณ์ของ ทาวเวอร์เครน		- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	6) สภาพดีพร้อมใช้งาน	4) ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ติดตั้งไว้โดยรอบบริเวณก่อสร้าง โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบให้อยู่สภาพดีพร้อม ใช้งาน เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 61

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.8 ด้านชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	7) สภาพديمองเห็นชัดเจนและไม่ ลบลือน	5) ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงาน ให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจนและไม่ลบลือน	-
	8) เป็นพาหะนำโรค อาทิ โรค เท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	6) คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง เรียบร้อยแล้ว	-
	9) การแพร่ระบาดของโรคระบบ ทางเดินหายใจ เช่น โรคติดเชื้อ ไวรัสโคโรนา 2019 (COVID 19) เป็นต้น		- ช่วงที่มีการระบาดของโรค	- โครงการกำชับให้คนงานสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลา ปฏิบัติงาน	-
	10) สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและ วิธีการ		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีป้ายแสดงสถิติความปลอดภัยติดไว้บริเวณด้านหน้า โครงการเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 69
	11) ความรู้ความเข้าใจของคนงาน ในการใช้เครื่องอุปกรณ์	- ผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่กอง สร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้ เครื่องอุปกรณ์ก่อนเริ่มปฏิบัติงานและระหว่างปฏิบัติงานผ่านกิจกรรม Safety Talk Activity เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 70
	12) ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ		- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดตั้ง Line Group เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจาก กิจกรรมการก่อสร้าง และจัดให้มีขั้นตอนการดำเนินการติดตาม ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนและห้ชดเชยความเสียหายในช่วงก่อสร้าง/รื้อ ถอนอาคารสำนักงานชั่วคราวโครงการ เพื่อตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาเรื่องร้องเรียนของโครงการติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 28 - ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 การมีส่วนร่วมของ ประชาชนและชุมชน สัมพันธ์การรับเรื่อง ร้องเรียน	- ประเมิน เรื่อง ร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้ พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- กล้องรับ เรื่อง ร้องเรียน บริเวณปั๊อมชาม - การเข้าพบ เจ้าหน้าที่ โครงการโดยตรงที่สำนักงาน โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดตั้ง Line Group เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจาก กิจกรรมการก่อสร้าง และจัดให้มีขั้นตอนการดำเนินการติดตาม ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนและขอชดเชยความเสียหายในช่วงก่อสร้าง/รื้อ ถอนอาคารสำนักงานชายชั่วคราวโครงการ เพื่อตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาเรื่องร้องเรียนของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการเป็นประจำทุกเดือน	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 28 - ภาคผนวก ข-2
	- ประเมิน เรื่อง ร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของ ผู้อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานเขตยานนาวา เป็นต้น	- เดือนละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
4.2ชุมชนสัมพันธ์	- ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลบ เลือน	- ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณ ด้านหน้าโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง ของป้ายประชาสัมพันธ์โครงการและป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 6
	- ประชาสัมพันธ์การเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารให้แก่ชุมชน พร้อมทั้ง ส่งเสริม/สนับสนุนการมีส่วนร่วม กิจกรรมชุมชน และกิจกรรมความ รับผิดชอบต่อสังคม และ สิ่งแวดล้อม (Corpote Social Responsibility : CSR)	- พื้นที่ดำเนินการด้านความ รับผิดชอบต่อสังคม และ สิ่งแวดล้อม (Corpote Social Responsibility : CSR)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน จัดทำรายงานผล การดำเนินงาน กิจกรรม โครงการด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชน ชุมชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม (Corpote Social Responsibility : CSR)	- โครงการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบเรียลไทม์ ผ่านจอแสดงผล โดยแสดงค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ประชาชนสามารถ มองเห็นได้ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานคอยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น และติดตั้งม่านละอองน้ำบริเวณ ด้านบนสุดของรั้ว Mesh Sheet รอบโครงการ เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ใน ระยะประชิดระหว่างที่มีการก่อสร้างโครงการ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 14 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 15 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 16 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 17 - ภาคผนวก ข-6

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
5. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความ คิดเห็น ของประชาชน ทั้งแง่ ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและ ความเดือดร้อน ตลอดจนผลกระทบ ความต้องการที่มีต่อโครงการ มีการ รับรู้ และ ความเชื่อมั่น ที่มีต่อ โครงการ	- บ้าน / อาคาร ช้างเคียง ป ระ ช า ข น และ ส ต า น ประกอบการระยะประชิด 100 เมตรพื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ ตามแนวเส้นทางทางขนส่ง วัสดุก่อสร้าง ในระยะ 100 เม ต ร จ า ก แ น ว เ ช ต ที่ ดิ น โครงการ โดยวิธีการสุ่ม ตัวอย่างตามหลักวิชาการและ หลักสถิติ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อน การขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความ คิดเห็นของประชาชนทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความ เดือดร้อน ตลอดจนผลกระทบความต้องการที่มีต่อโครงการ มีการรับรู้ และความเชื่อมั่นที่มีต่อโครงการ บริเวณบ้าน/อาคารช้างเคียง ประชาชนและสถานประกอบการระยะประชิด 100 เมตรพื้นที่ อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในระยะ 100 เมตรจากแนวเขตที่ดิน โครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567	-

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

โครงการ พีอาร์ 3 (PR 3) ของ บริษัท คันทรี กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 80/2 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนมีนาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงใน รูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 80/2

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง/รื้อถอน) (ฐานราก)
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 1	18 - 19 มี.ค. 67	0.046
	19 - 20 มี.ค. 67	0.048
	20 - 21 มี.ค. 67	0.059
	21 - 22 มี.ค. 67	0.065
	22 - 23 มี.ค. 67	0.044
	23 - 24 มี.ค. 67	0.040
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.040 - 0.065
สัปดาห์ที่ 2	25 - 26 มี.ค. 67	0.059
	26 - 27 มี.ค. 67	0.054
	27 - 28 มี.ค. 67	0.056
	28 - 29 มี.ค. 67	0.053
	29 - 30 มี.ค. 67	0.052
	30 - 31 มี.ค. 67	0.057
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.052 - 0.059
สัปดาห์ที่ 3	1 - 2 เม.ย. 67	0.070
	2 - 3 เม.ย. 67	0.066
	3 - 4 เม.ย. 67	0.064
	4 - 5 เม.ย. 67	0.059
	5 - 6 เม.ย. 67	0.057
	6 - 7 เม.ย. 67	0.054
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.054 - 0.070
ค่ามาตรฐาน		≤ 0.33 ¹
หน่วย		mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง/รื้อถอน) (ฐานราก)
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 4	8 - 9 เม.ย. 67	0.064
	9 - 10 เม.ย. 67	0.060
	10 - 11 เม.ย. 67	0.072
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.060 - 0.072
สัปดาห์ที่ 5	17 - 18 เม.ย. 67	0.056
	18 - 19 เม.ย. 67	0.054
	19 - 20 เม.ย. 67	0.054
	20 - 21 เม.ย. 67	0.060
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.054 - 0.060
สัปดาห์ที่ 6	22 - 23 เม.ย. 67	0.058
	23 - 24 เม.ย. 67	0.060
	24 - 25 เม.ย. 67	0.064
	25 - 26 เม.ย. 67	0.063
	26 - 27 เม.ย. 67	0.067
	27 - 28 เม.ย. 67	0.059
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.058 - 0.067
สัปดาห์ที่ 7	29 - 30 เม.ย. 67	0.068
	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 67	0.064
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.064 - 0.068
สัปดาห์ที่ 8	2 - 3 พ.ค. 67	0.072
	3 - 4 พ.ค. 67	0.066
	4 - 5 พ.ค. 67	0.064
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.064 - 0.072
สัปดาห์ที่ 9	6 - 7 พ.ค. 67	0.070
	7 - 8 พ.ค. 67	0.076
	8 - 9 พ.ค. 67	0.073
	9 - 10 พ.ค. 67	0.069
	10 - 11 พ.ค. 67	0.065
	11 - 12 พ.ค. 67	0.067
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.065 - 0.076
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$
หน่วย		mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง/รื้อถอน) (ฐานราก)
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 10	13 - 14 พ.ค. 67	0.052
	14 - 15 พ.ค. 67	0.055
	15 - 16 พ.ค. 67	0.056
	16 - 17 พ.ค. 67	0.058
	17 - 18 พ.ค. 67	0.052
	18 - 19 พ.ค. 67	0.054
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.052 - 0.058
สัปดาห์ที่ 11	20 - 21 พ.ค. 67	0.053
	21 - 22 พ.ค. 67	0.051
	22 - 23 พ.ค. 67	0.054
	23 - 24 พ.ค. 67	0.050
	24 - 25 พ.ค. 67	0.053
	25 - 26 พ.ค. 67	0.055
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.050 - 0.055
สัปดาห์ที่ 12	27 - 28 พ.ค. 67	0.057
	28 - 29 พ.ค. 67	0.055
	29 - 30 พ.ค. 67	0.053
	30 - 31 พ.ค. 67	0.052
	31 พ.ค. - 1 มิ.ย. 67	0.054
	1 - 2 มิ.ย. 67	0.056
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.052 - 0.057
สัปดาห์ที่ 13	4 - 5 มิ.ย. 67	0.049
	5 - 6 มิ.ย. 67	0.050
	6 - 7 มิ.ย. 67	0.051
	7 - 8 มิ.ย. 67	0.048
	8 - 9 มิ.ย. 67	0.052
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.048 - 0.052
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$
หน่วย		mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง/รื้อถอน) (ฐานราก)
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 14	10 - 11 มิ.ย. 67	0.059
	11 - 12 มิ.ย. 67	0.058
	12 - 13 มิ.ย. 67	0.047
	13 - 14 มิ.ย. 67	0.048
	14 - 15 มิ.ย. 67	0.050
	15 - 16 มิ.ย. 67	0.051
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.047 - 0.059
สัปดาห์ที่ 15	17 - 18 มิ.ย. 67	0.048
	18 - 19 มิ.ย. 67	0.050
	19 - 20 มิ.ย. 67	0.051
	20 - 21 มิ.ย. 67	0.047
	21 - 22 มิ.ย. 67	0.046
	22 - 23 มิ.ย. 67	0.050
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.046 - 0.051
สัปดาห์ที่ 16	24 - 25 มิ.ย. 67	0.047
	25 - 26 มิ.ย. 67	0.046
	26 - 27 มิ.ย. 67	0.050
	27 - 28 มิ.ย. 67	0.052
	28 - 29 มิ.ย. 67	0.047
	29 - 30 มิ.ย. 67	0.049
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.046 - 0.052
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$
หน่วย		mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง/รื้อถอน) (รายเดือน)				
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567	29 - 30 มี.ค. 67	0.2 - 0.8	0.0065 - 0.0221	0.0020 - 0.0047	0.0033	1.42
	30 - 31 มี.ค. 67	0.2 - 0.8	0.0046 - 0.0260	0.0015 - 0.0048	0.0032	1.39
	31 มี.ค. - 1 เม.ย. 67	0.3 - 0.9	0.0071 - 0.0294	0.0022 - 0.0049	0.0037	1.35
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.2 - 0.9	0.0046 - 0.0294	0.0015 - 0.0049	0.0032 - 0.0037	1.35 - 1.42
ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2567	18 -19 เม.ย. 67	0.0 - 0.4	0.0016 - 0.0148	0.0013 - 0.0036	0.0026	1.42
	19 -20 เม.ย. 67	0.1 - 0.3	0.0029 - 0.0175	0.0012 - 0.0035	0.0025	1.47
	20 -21 เม.ย. 67	0.1 - 0.3	0.0017 - 0.0141	0.0013 - 0.0038	0.0026	1.64
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.0 - 0.4	0.0016 - 0.0175	0.0012 - 0.0038	0.0025 - 0.0026	1.42 - 1.64
ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567	9 - 10 พ.ค. 67	0.1 - 0.4	0.0017 - 0.0177	0.0017 - 0.0033	0.0025	1.46
	10 - 11 พ.ค. 67	0.1 - 0.4	0.0016 - 0.0151	0.0018 - 0.0030	0.0024	1.55
	11- 12 พ.ค. 67	0.1 - 0.4	0.0034 - 0.0160	0.0017 - 0.0032	0.0024	1.53
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.1 - 0.4	0.0016 - 0.0177	0.0017 - 0.0033	0.0024 - 0.0025	1.46 - 1.55
ค่ามาตรฐาน		≤30 ²	≤0.17 ³	≤30 ⁴	≤0.12 ⁵	-
หน่วย		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
⁵ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง/รื้อถอน) (รายเดือน)				
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567	1 - 2 มิ.ย. 67	0.1 - 0.3	0.0018 - 0.0155	0.0016 - 0.0032	0.0024	1.22
	2 - 3 มิ.ย. 67	0.1 - 0.3	0.0035 - 0.0170	0.0015 - 0.0034	0.0025	1.41
	3 - 4 มิ.ย. 67	0.1 - 0.3	0.0018 - 0.0153	0.0016 - 0.0034	0.0025	1.51
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.1 - 0.3	0.0018 - 0.0170	0.0015 - 0.0034	0.0024 - 0.0025	1.22 - 1.51
ค่ามาตรฐาน		≤30 ²	≤0.17 ³	≤30 ⁴	≤0.12 ⁵	-
หน่วย		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
³ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
⁵ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 80/2 (ระยะก่อสร้าง/รื้อถอน) (รายเดือน)					
		ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567	14 - 15 พ.ค. 67	0.024	0.1 - 0.3	0.0020 - 0.0121	0.0016 - 0.0029	0.0023	1.44
	15 - 16 พ.ค. 67	0.026	0.1 - 0.3	0.0029 - 0.0163	0.0016 - 0.0028	0.0022	1.43
	16 - 17 พ.ค. 67	0.029	0.1 - 0.3	0.0018 - 0.0107	0.0017 - 0.0028	0.0023	1.43
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.024 - 0.029	0.1 - 0.3	0.0018 - 0.0163	0.0016 - 0.0029	0.0022 - 0.0023	1.43 - 1.44
ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567	10 - 11 มิ.ย. 67	0.027	0.1 - 0.3	0.0021 - 0.0131	0.0016 - 0.0031	0.0023	1.46
	11 - 12 มิ.ย. 67	0.030	0.1 - 0.3	0.0028 - 0.0144	0.0015 - 0.0031	0.0023	1.26
	12 - 13 มิ.ย. 67	0.028	0.1 - 0.3	0.0027 - 0.0134	0.0015 - 0.0031	0.0023	1.34
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.027 - 0.030	0.1 - 0.3	0.0021 - 0.0144	0.0015 - 0.0031	0.0023	1.26 - 1.46
ค่ามาตรฐาน		≤0.12 ^{1/}	≤30 ^{2/}	≤0.17 ^{3/}	≤30 ^{4/}	≤0.12 ^{5/}	-
หน่วย		mg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.040 - 0.076 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 80/2 ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.024 - 0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือน มีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0 - 0.9 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 80/2 มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.3 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่า ที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.1.5.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0016 - 0.0294 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 80/2 มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018 - 0.0163 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0012 - 0.0049 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 80/2 มีค่าอยู่ในช่วง 0.0015 - 0.0031 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0024 - 0.0037 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 80/2 มีค่าอยู่ในช่วง 0.0022 - 0.0023 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.1.5.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 1.22 - 1.64 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 80/2 มีค่าอยู่ในช่วง 1.26 - 1.46 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 คำนำ

โครงการ พีอาร์ 3 (PR3) ของบริษัท คันทรี กรุป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณด้านทิศใต้ ซึ่งติดกับบ้านพักอาศัยขนาดชั้นเดียวจำนวน 1 หลัง และห้องเช่า และภายในพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 80/2 ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1 ถึงรูปที่ 3.2-2



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณด้านทิศใต้
ซึ่งติดกับบ้านพักอาศัยขนาดชั้นเดียวจำนวน 1 หลัง และห้องเช่า



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 80/2

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด			
		บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณด้านทิศใต้			
		ซึ่งติดกับบ้านพักอาศัยขนาดชั้นเดียวจำนวน 1 หลัง และห้องเช่า (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)			
		L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	วันที่ตรวจวัด	เสียงรบกวน
ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567	19 - 20 มี.ค. 67	69.5	105.4	19 มี.ค. 67	9.4
	29 - 30 มี.ค. 67	67.1	93.0	29 มี.ค. 67	9.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	67.1 - 69.5	93.0 - 105.4	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	9.2 - 9.4
ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2567	4 -5 เม.ย. 67	66.8	83.3	4 เม.ย. 67	8.6
	10 -11 เม.ย. 67	67.6	91.2	10 เม.ย. 67	7.3
	18 - 19 เม.ย. 67	67.0	92.9	18 เม.ย. 67	9.0
	24 - 25 เม.ย. 67	63.6	88.2	24 เม.ย. 67	9.4
	29 - 30 เม.ย. 67	69.7	105.8	29 เม.ย. 67	9.8
	ค่าต่ำสุด – สูงสุด	63.6 - 69.7	83.3 - 105.8	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	7.3 - 9.8
ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567	9 - 10 พ.ค. 67	69.0	105.0	9 พ.ค. 67	6.5
	15 - 16 พ.ค. 67	57.6	77.3	15 พ.ค. 67	9.1
	23 - 24 พ.ค. 67	66.3	95.5	23 พ.ค. 67	6.9
	30 - 31 พ.ค. 67	66.9	97.7	30 พ.ค. 67	9.0
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	57.6 - 69.0	77.3 - 105.0	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	6.5 - 9.1
ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567	6 - 7 มิ.ย. 67	60.8	89.2	6 มิ.ย. 67	6.3
	13 - 14 มิ.ย. 67	64.9	94.0	13 มิ.ย. 67	6.7
	20 - 21 มิ.ย. 67	67.1	94.7	20 มิ.ย. 67	9.2
	27 - 28 มิ.ย. 67	63.9	84.5	27 มิ.ย. 67	7.5
	ค่าต่ำสุด – สูงสุด	60.8 - 67.1	84.5 - 94.7	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	6.3 - 9.2
ค่ามาตรฐาน ¹		≤70 ¹	≤115 ¹	≤10 ²	
หน่วย		dB(A)			
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

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

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

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด			
		บริเวณภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 80/2 (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)			
		L _{eq} (24 hrs)	L _{max}	วันที่ตรวจวัด	เสียงรบกวน
ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567	14 - 15 พ.ค. 67	59.2	81.1	14 พ.ค. 67	4.9
	15 - 16 พ.ค. 67	59.3	80.6	15 พ.ค. 67	5.1
	16 - 17 พ.ค. 67	63.8	86.0	16 พ.ค. 67	7.7
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	59.2 - 63.8	80.6 - 86.0	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	4.9 - 7.7
ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567	10 - 11 มิ.ย. 67	58.6	76.5	10 มิ.ย. 67	4.5
	11 - 12 มิ.ย. 67	58.5	76.8	11 มิ.ย. 67	5.3
	12 - 13 มิ.ย. 67	60.2	80.1	12 มิ.ย. 67	6.6
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	58.5 - 60.2	76.5 - 80.1	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	4.5 - 6.6
ค่ามาตรฐาน ¹		≤70 ¹	≤115 ¹	≤10 ²	
หน่วย		dB(A)			
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

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

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

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) จำนวน 2 จุด ประจำเดือนมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณด้านทิศใต้ ซึ่งติดกับบ้านพักอาศัยขนาดชั้นเดียวจำนวน 1 หลัง และห้องเช่า มีค่าอยู่ในช่วง 57.6 - 69.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) และภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 80/2 มีค่าอยู่ในช่วง 58.5 - 63.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.2.5.2 ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 จุด ประจำเดือนมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณด้านทิศใต้ ซึ่งติดกับบ้านพักอาศัยขนาดชั้นเดียวจำนวน 1 หลัง และห้องเช่า มีค่าอยู่ในช่วง 77.3 - 105.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) และภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 80/2 มีค่าอยู่ในช่วง 76.5 - 86.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.2.5.3 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด ประจำเดือนมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณด้านทิศใต้ ซึ่งติดกับบ้านพักอาศัยขนาดชั้นเดียวจำนวน 1 หลัง และห้องเช่า มีค่าอยู่ในช่วง 6.3 - 9.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) และภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 80/2 มีค่าอยู่ในช่วง 4.5 - 7.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนกำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าระดับเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.1 บทนำ

โครงการ พีอาร์ 3 (PR3) ของบริษัท คันทรี กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ)

3.3.5 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ค-3

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		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
สัปดาห์ที่ 1	18 มี.ค. 67 11:13:59	1.245	48.760	≤14.5	1.206	51.200	≤15.1	0.772	6.206	≤5
	19 มี.ค. 67 13:15:51	1.119	4.031	≤5	1.222	5.476	≤5	1.821	4.285	≤5
	20 มี.ค. 67 13:34:29	2.152	28.440	≤9.5	2.089	19.320	≤7.25	1.379	14.630	≤6.25
	21 มี.ค. 67 16:42:14	1.379	22.760	≤8.25	1.103	16.790	≤6.75	0.922	8.127	≤5
	22 มี.ค. 67 11:02:20	1.505	14.630	≤6.25	0.567	13.650	≤6.00	0.615	10.340	≤5.25
	23 มี.ค. 67 8:28:28	2.215	16.520	≤6.75	0.985	16.250	≤6.5	0.828	12.190	≤5.5
สัปดาห์ที่ 2	25 มี.ค. 67 11:48:57	0.512	3.471	≤5	0.567	3.683	≤5	1.103	3.938	≤5
	26 มี.ค. 67 13:35:09	1.821	21.790	≤8	0.717	4.531	≤5	1.340	7.161	≤5
	27 มี.ค. 67 13:00:02	1.624	6.206	≤5	0.835	4.551	≤5	1.324	5.753	≤5
	28 มี.ค. 67 13:35:21	1.332	31.030	≤10.25	0.851	5.278	≤5	1.269	4.163	≤5
	29 มี.ค. 67 10:21:39	1.277	6.737	≤5	0.772	4.551	≤5	1.474	4.551	≤5
	30 มี.ค. 67 14:21:39 AM	1.624	6.206	≤5	0.835	4.551	≤5	1.324	5.753	≤5

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 3	1 เม.ย. 67 11:04:37	2.160	26.260	≤9.25	2.136	19.320	≤7.25	0.701	15.060	≤6.25
	2 เม.ย. 67 14:28:44	1.269	24.380	≤8.5	1.427	21.790	≤8	0.567	3.969	≤5
	3 เม.ย. 67 15:03:19	1.450	22.260	≤8	1.829	19.320	≤7.25	0.623	16.250	≤6.5
	4 เม.ย. 67 11:23:37	1.568	26.260	≤9	1.592	21.330	≤7.75	0.725	12.340	≤5.5
	5 เม.ย. 67 16:10:15	1.111	18.620	≤7.25	1.836	17.660	≤7	0.867	7.367	≤5
	6 เม.ย. 67 11:13:54	1.214	21.790	≤8	1.371	8.678	≤5	1.072	3.894	≤5
สัปดาห์ที่ 4	8 เม.ย. 67 13:30:18	1.332	15.750	≤6.5	1.600	21.330	≤7.75	1.403	9.752	≤5
	9 เม.ย. 67 11:52:39	1.111	5.565	≤5	1.143	4.214	≤5	1.710	4.947	≤5
	10 เม.ย. 67 10:07:40	1.198	13.840	≤6	1.072	5.278	≤5	0.079	1.374	≤5
สัปดาห์ที่ 5	17 เม.ย. 67 11:29:04	9.033	>100	≤20	1.540	24.380	≤8.5	1.333	4.376	≤5
	18 เม.ย. 67 11:06:21	0.095	>100	≤20	0.825	4.031	≤5	1.381	4.267	≤5
	19 เม.ย. 67 9:50:50	0.714	4.339	≤5	0.762	3.580	≤5	1.222	4.452	≤5
	20 เม.ย. 67 9:26:14	1.079	8.258	≤5	1.095	5.753	≤5	2.143	4.830	≤5
สัปดาห์ที่ 6	22 เม.ย. 67 14:37:38	10.050	>100	≤20	5.699	32.000	≤10.5	2.715	73.140	≤17.3
	23 เม.ย. 67 11:13:25	2.159	>100	≤20	1.206	12.490	≤5.5	1.000	8.678	≤5
	24 เม.ย. 67 9:53:01	6.080	>100	≤20	1.540	30.120	≤10	2.969	4.923	≤5
	25 เม.ย. 67 14:11:44	0.175	7.211	≤5	1.048	5.389	≤5	4.223	5.565	≤5
	26 เม.ย. 67 14:20:07	10.100	>100	≤20	2.095	24.380	≤8.5	2.461	3.879	≤5
	27 เม.ย. 67 10:34:31	0.095	>100	≤20	1.873	36.570	≤11.75	2.715	85.330	≤18.5

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		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
สัปดาห์ที่ 7	29 เม.ย. 67									
	14:57:35	10.750	>100	≤20	5.890	34.130	≤11	2.445	51.200	≤15.1
	30 เม.ย. 67									
สัปดาห์ที่ 8	14:49:58	10.370	>100	≤20	8.604	32.000	≤10.5	1.984	56.890	≤15.7
	2 พ.ค. 67									
	14:41:51	0.159	51.200	≤15.1	1.064	9.846	≤5	1.365	4.339	≤5
สัปดาห์ที่ 9	3 พ.ค. 67									
	15:03:50	10.060	>100	≤20	1.968	13.840	≤6	1.984	4.267	≤5
	4 พ.ค. 67									
สัปดาห์ที่ 10	10:43:25	1.556	19.690	≤7.5	0.476	34.130	≤11	0.381	3.507	≤5
	6 พ.ค. 67									
	11:29:37	0.095	>100	≤20	1.032	32.000	≤10.5	0.333	24.380	≤8.5
สัปดาห์ที่ 11	7 พ.ค. 67									
	10:52:30	0.111	56.890	≤15.7	1.730	8.828	≤5	1.397	7.420	≤5
	8 พ.ค. 67									
สัปดาห์ที่ 12	10:11:58	9.858	>100	≤20	2.699	17.660	≤7	1.905	64.000	≤16.4
	9 พ.ค. 67									
	11:04:09	0.127	51.200	≤15.1	1.746	10.670	≤5.25	1.079	11.640	≤5.5
สัปดาห์ที่ 13	10 พ.ค. 67									
	10:19:22	5.572	>100	≤20	1.365	19.690	≤7.5	0.825	18.290	≤7
	11 พ.ค. 67									
สัปดาห์ที่ 14	10:56:59	0.127	>100	≤20	1.286	18.290	≤7.25	0.937	13.840	≤6
	13 พ.ค. 67									
	16:41:04	0.143	>100	≤20	0.302	3.180	≤5	0.302	2.960	≤5
สัปดาห์ที่ 15	14 พ.ค. 67									
	9:22:31	7.779	>100	≤20	0.825	3.084	≤5	0.810	3.200	≤5
	15 พ.ค. 67									
สัปดาห์ที่ 16	14:23:53	9.842	>100	≤20	1.794	11.380	≤5.25	1.778	6.737	≤5
	16 พ.ค. 67									
	11:01:20	5.842	>100	≤20	2.032	15.060	≤6.25	1.476	3.683	≤5
สัปดาห์ที่ 17	17 พ.ค. 67									
	10:40:37	7.239	>100	≤20	1.365	8.393	≤5	1.381	8.000	≤5
	18 พ.ค. 67									
สัปดาห์ที่ 18	13:47:00	9.827	>100	≤20	2.032	64.000	≤16.4	2.175	73.140	≤17.3

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		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
สัปดาห์ที่ 11	20 พ.ค. 67 11:13:03	2.683	>100	≤20	0.238	5.278	≤5	0.413	3.938	≤5
	21 พ.ค. 67 17:58:02	0.270	56.890	≤15.7	0.175	4.231	≤5	0.349	3.850	≤5
	22 พ.ค. 67 10:15:59	0.317	56.890	≤15.7	0.079	12.490	≤5.75	0.111	3.879	≤5
	23 พ.ค. 67 16:29:54	0.333	56.890	≤15.7	0.079	15.520	≤6.25	0.127	3.631	≤5
	24 พ.ค. 67 10:18:15	0.111	51.200	≤15.1	0.190	>100	≤20	0.302	>100	≤20
	25 พ.ค. 67 13:04:17	0.381	3.737	≤5	0.825	7.211	≤5	0.937	5.953	≤5
สัปดาห์ที่ 12	27 พ.ค. 67 10:49:51	10.190	>100	≤20	0.825	11.380	≤5.25	0.841	6.244	≤5
	28 พ.ค. 67 10:34:37	0.111	>100	≤20	0.175	17.660	≤7	0.349	51.200	≤15.1
	29 พ.ค. 67 10:03:23	2.889	6.400	≤5	0.365	3.141	≤5	0.381	4.231	≤5
	30 พ.ค. 67 10:22:24	0.127	>100	≤20	0.746	5.689	≤5	1.111	4.063	≤5
	31 พ.ค. 67 10:19:22	0.413	30.120	≤10	0.095	14.630	≤6.25	0.127	3.606	≤5
	1 มิ.ย. 67 8:47:37	0.429	51.200	≤15.1	0.143	3.368	≤5	0.222	3.631	≤5
สัปดาห์ที่ 13	4 มิ.ย. 67 10:49:29	9.890	>100	≤20	1.762	5.020	≤5	2.730	3.908	≤5
	5 มิ.ย. 67 10:48:36	0.302	39.380	≤12.25	0.079	15.520	≤6.5	0.079	14.630	≤6.25
	6 มิ.ย. 67 9:13:03	0.349	36.570	≤11.75	0.063	18.290	≤7	0.095	5.389	≤5
	7 มิ.ย. 67 10:38:56	0.111	>100	≤20	0.413	5.447	≤5	0.873	4.063	≤5
	8 มิ.ย. 67 11:28:20	0.190	51.200	≤15.1	0.397	25.600	≤9	0.127	23.270	≤8.25

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}
สัปดาห์ที่ 14	10 มิ.ย. 67 11:05:13	10.030	>100	≤20	1.191	22.260	≤8	1.476	4.231	≤5
	11 มิ.ย. 67 11:52:44	1.159	4.741	≤5	1.095	6.564	≤5	1.937	4.414	≤5
	12 มิ.ย. 67 10:55:29	0.111	23.270	≤8.25	0.429	9.309	≤5	1.222	8.258	≤5
	13 มิ.ย. 67 11:56:48	10.000	>100	≤20	0.952	3.969	≤5	1.603	4.000	≤5
	14 มิ.ย. 67 11:00:00	0.206	5.689	≤5	0.222	4.063	≤5	0.349	4.267	≤5
	15 มิ.ย. 67 10:54:18	10.020	>100	≤20	1.175	18.290	≤7	1.143	3.969	≤5
สัปดาห์ที่ 15	17 มิ.ย. 67 13:15:02	9.858	>100	≤20	1.905	10.450	≤5.25	2.245	4.830	≤5
	18 มิ.ย. 67 10:53:29	9.842	>100	≤20	0.873	36.570	≤11.75	1.746	4.163	≤5
	19 มิ.ย. 67 10:57:46	0.095	>100	≤20	0.429	4.376	≤5	1.175	3.765	≤5
	20 มิ.ย. 67 11:06:51	5.842	>100	≤20	0.143	56.890	≤15.7	0.222	3.850	≤5
	21 มิ.ย. 67 10:10:43	10.450	>100	≤20	3.556	20.480	≤7.5	2.429	12.190	≤5.75
	22 มิ.ย. 67 10:21:14	0.349	42.670	≤13.25	0.111	3.969	≤5	0.159	3.657	≤5
สัปดาห์ที่ 16	24 มิ.ย. 67 10:25:32	0.317	42.670	≤13.25	0.079	9.481	≤5	0.079	>100	≤20
	25 มิ.ย. 67 11:02:27	0.302	56.890	≤15.7	0.095	9.481	≤5	0.111	4.571	≤5
	26 มิ.ย. 67 10:29:19	0.317	51.200	≤15.1	0.079	20.480	≤7.75	0.063	85.330	≤18.5
	27 มิ.ย. 67 11:30:07	0.254	39.380	≤12.25	0.143	4.096	≤5	0.333	3.606	≤5
	28 มิ.ย. 67 10:33:10	0.302	51.200	≤15.1	0.063	85.330	≤18.5	0.079	30.120	≤10
	29 มิ.ย. 67 11:34:14	0.302	51.200	≤15.1	0.048	>100	≤20	0.063	64.000	≤16.4

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

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ พีอาร์ 3 (PR3) ของบริษัท คันทรี กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ใกล้ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.1 บทนำ

โครงการ พีอาร์ 3 (PR3) ของบริษัท คันทรี กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และตะกอนหนัก (Settleable Solids)

3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1



รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

3.4.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ก-4

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		29 มี.ค. 67	20 เม.ย. 67	27 พ.ค. 67	27 มิ.ย. 67		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	9.0	7.7	7.6	7.6 - 9.0	5-9
บีโอดี (BOD)	mg/l	<2.0	4.7	<2.0	<2.0	<2.0 - 4.7	≤30
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	<5	<5	<5	5	<5 - 5	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	MPN/100ml	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	3.0	<3.0 - 3.0	≤20
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		29 มี.ค. 67	20 เม.ย. 67	27 พ.ค. 67	27 มิ.ย. 67	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	192	253	338	342	192 - 342
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	198	194	268	274	194 - 274
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤698	≤694	≤768	≤774	-

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

^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้

3.4.5.1 ความเป็นกรดและด่าง (pH)

ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.6 - 9.0 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.2 บีโอดี (BOD)

บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ช่วง <2.0 - 4.7 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.3 สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง <5 - 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.4 สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 192 - 342 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.5 ซัลไฟด์ (Sulfide)

ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.6 น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง <3.0 - 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.7 ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าน้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.4.5.7 ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

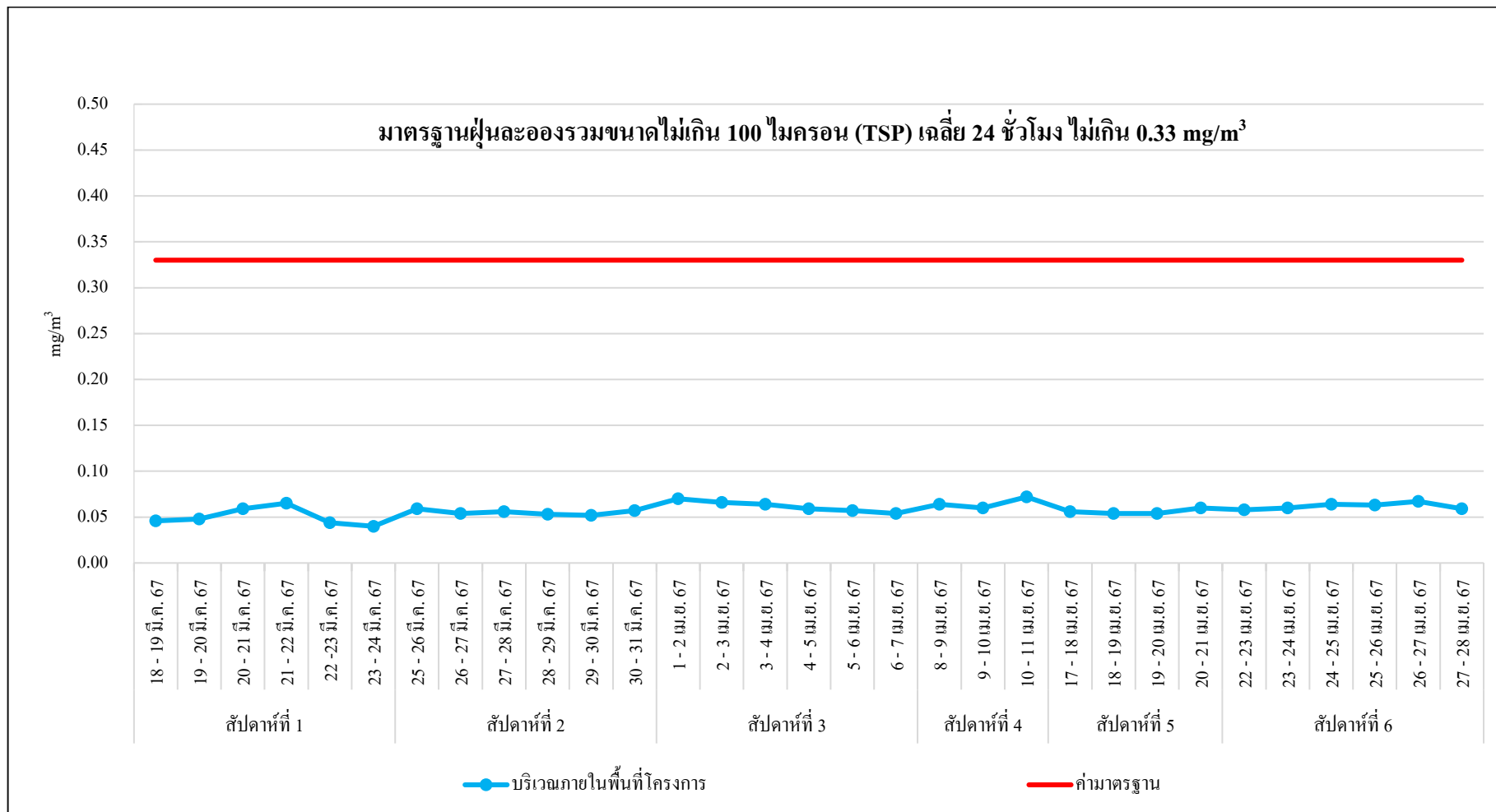
จากผลการดำเนินงานของโครงการ พีอาร์ 3 (PR3) ของบริษัท กันทรวิถ์ กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 80/2 โดยมีดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และ ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ทั้งนี้สามารถสรุปแนวโน้มของผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.5-1 ถึงรูปที่ 3.5-7

บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

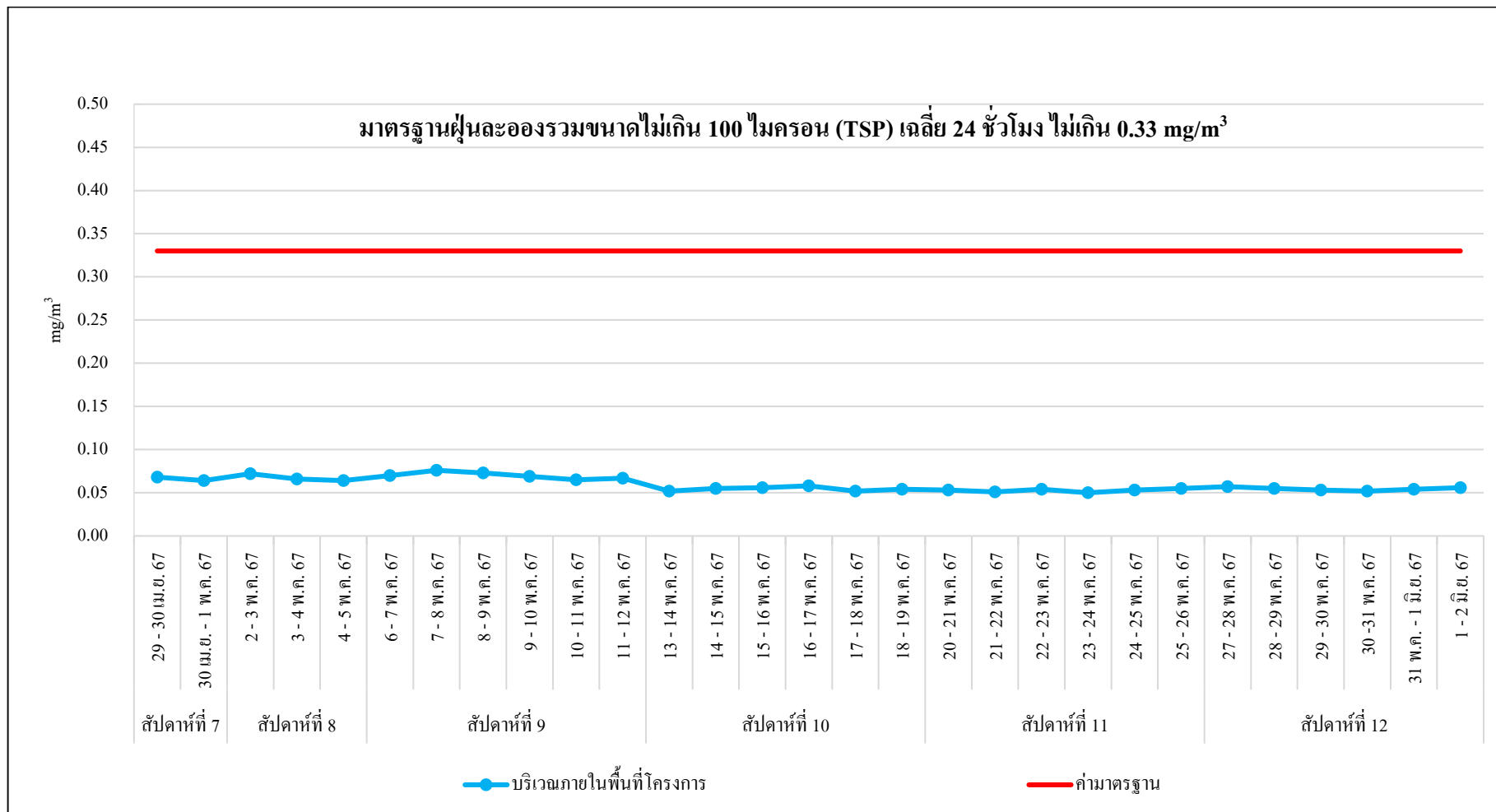
- ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีแนวโน้มลดลง
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีแนวโน้มคงที่
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีแนวโน้มลดลง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีแนวโน้มลดลง
- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) มีแนวโน้มลดลง

ภายในพื้นที่บ้านพักอาศัยเลขที่ 80/2

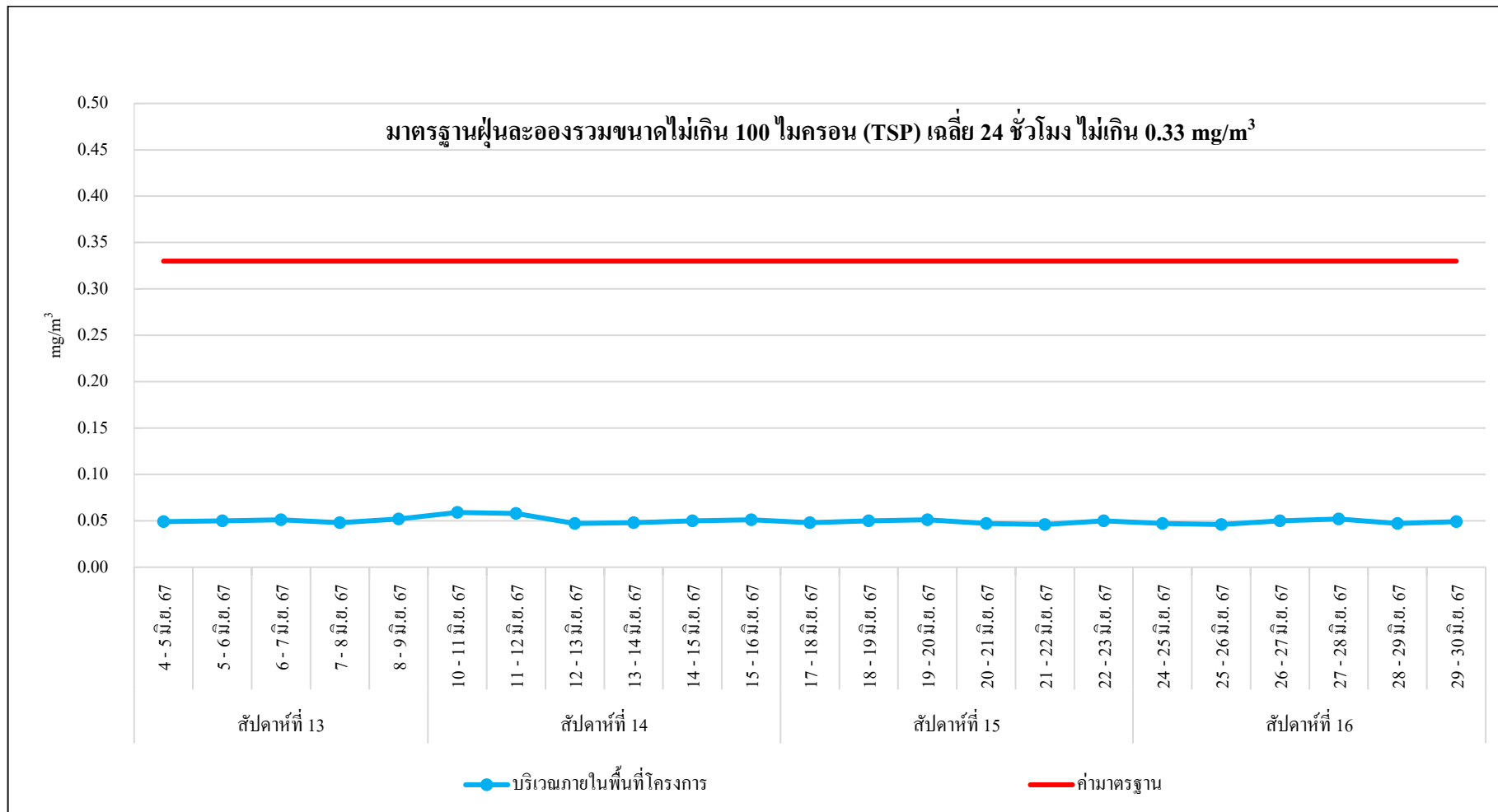
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีแนวโน้มลดลง
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีแนวโน้มคงที่
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีแนวโน้มลดลง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีแนวโน้มลดลง
- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) มีแนวโน้มลดลง



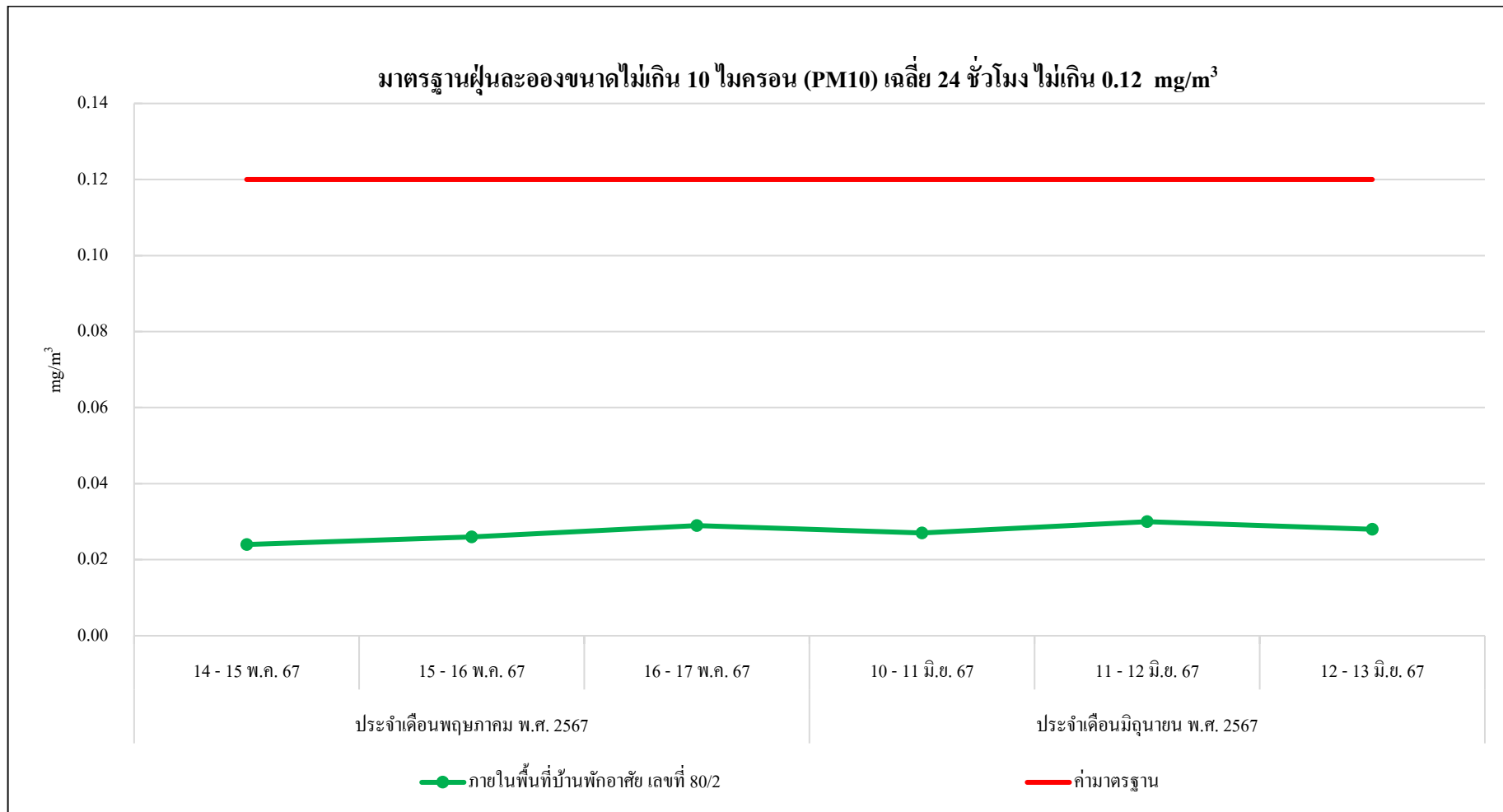
รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



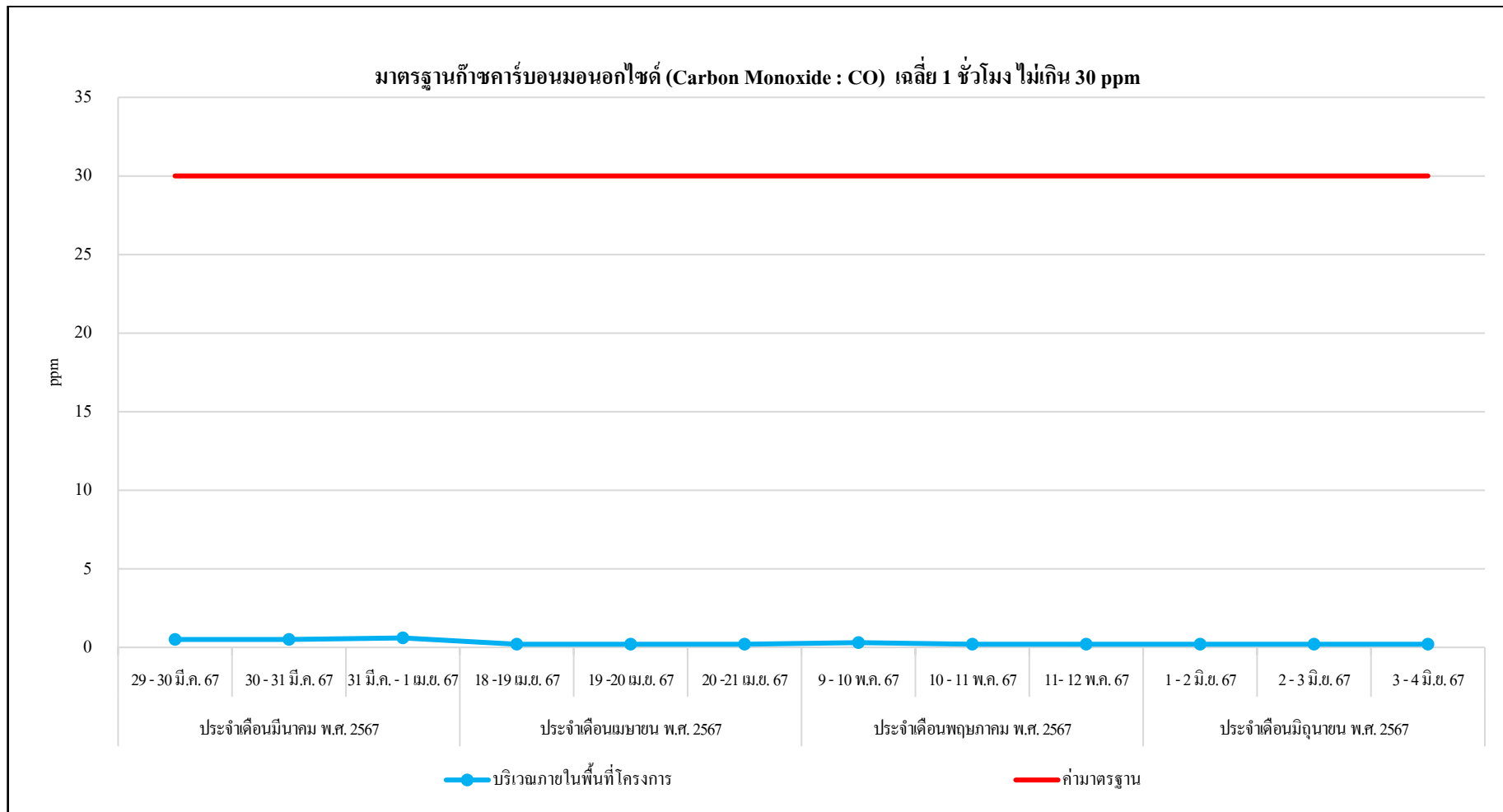
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



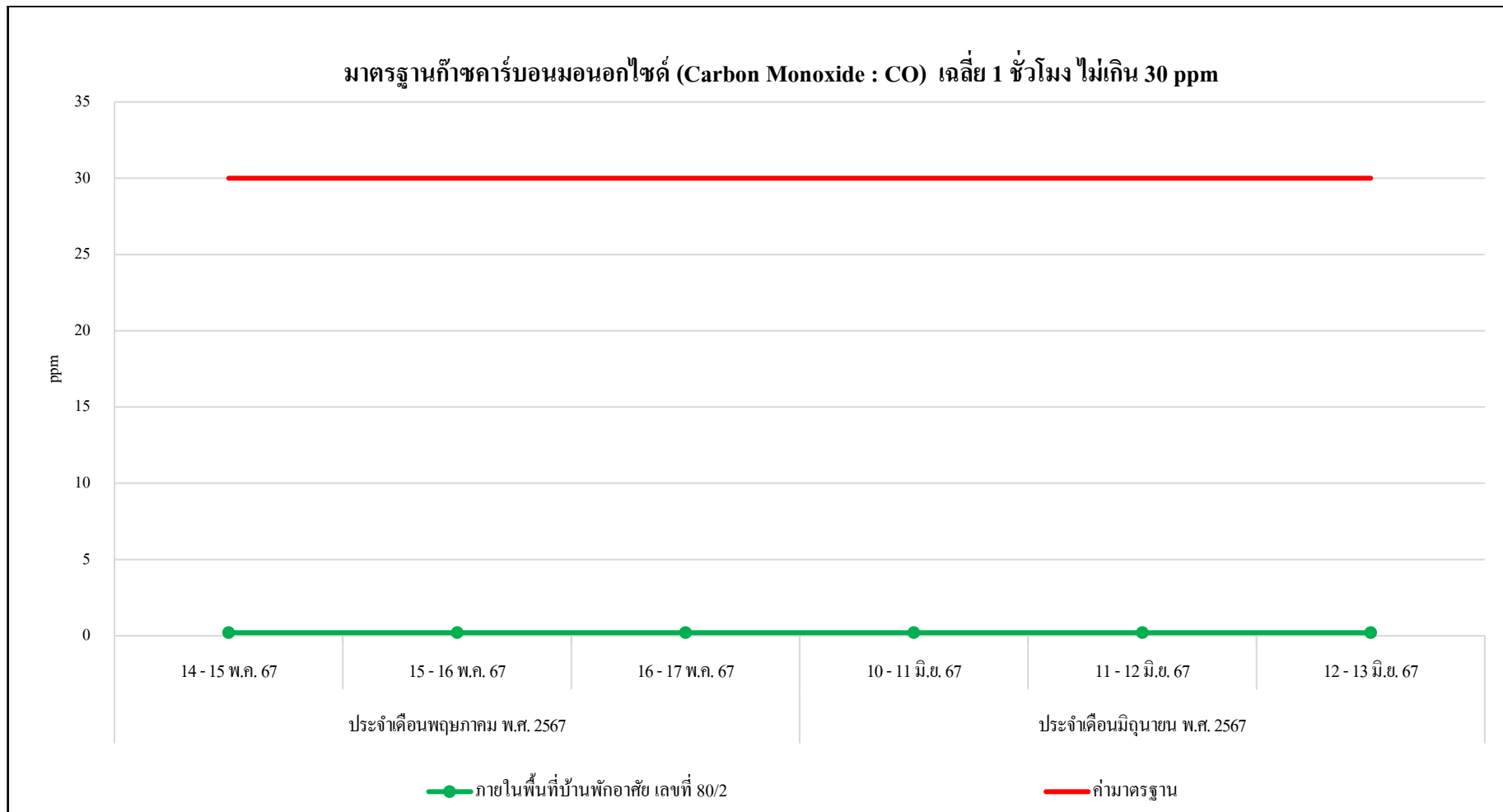
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



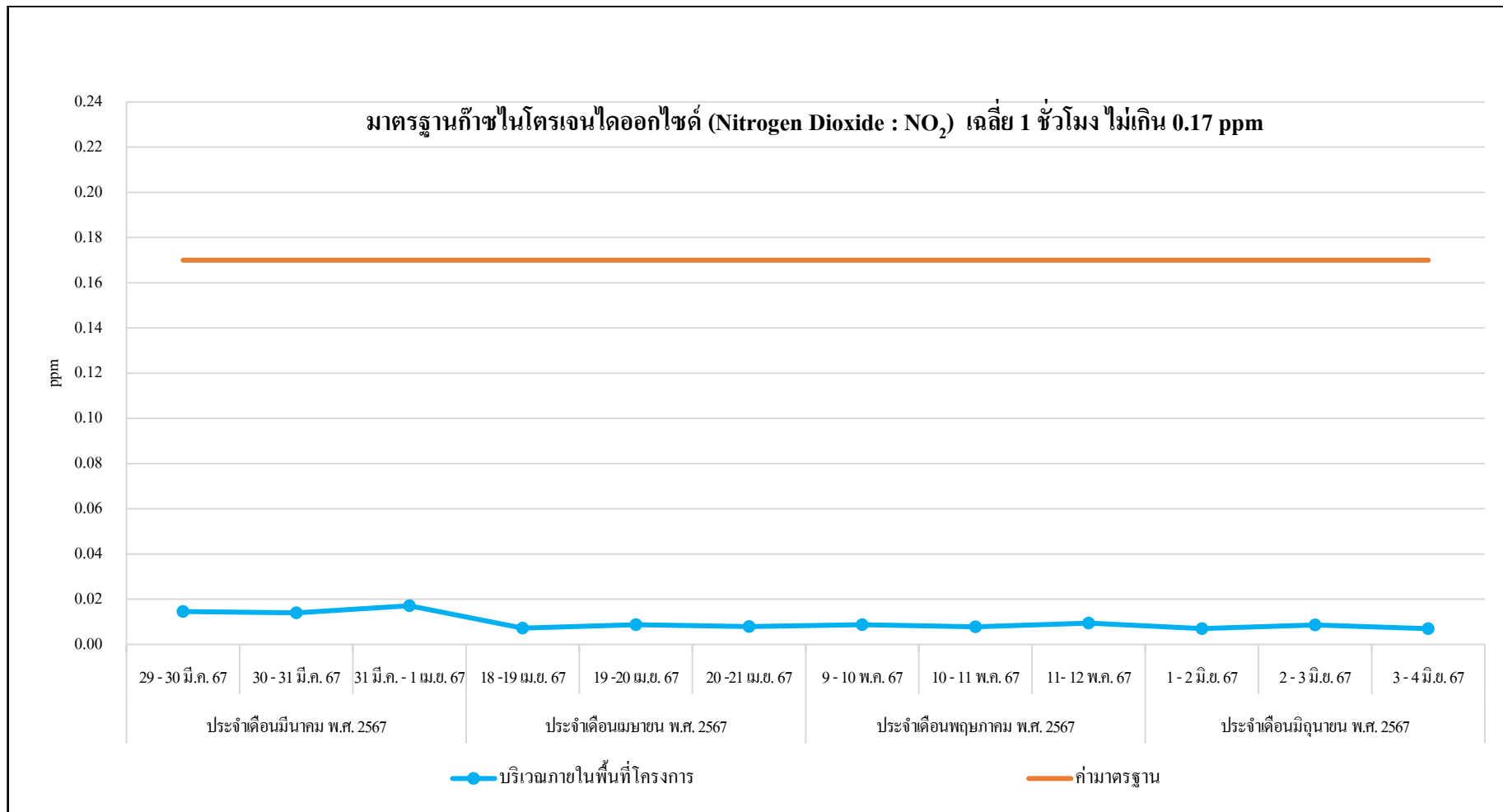
รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



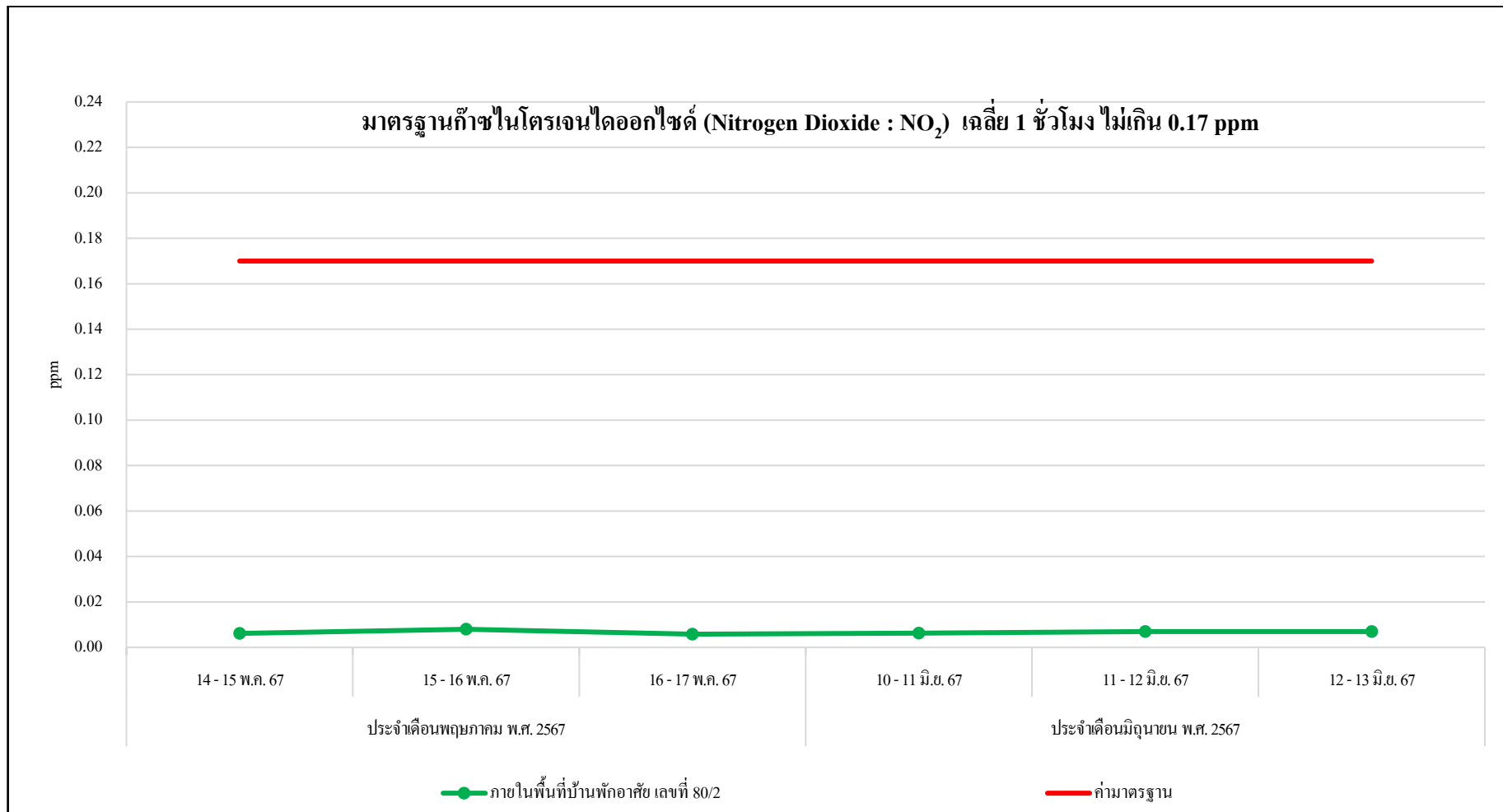
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



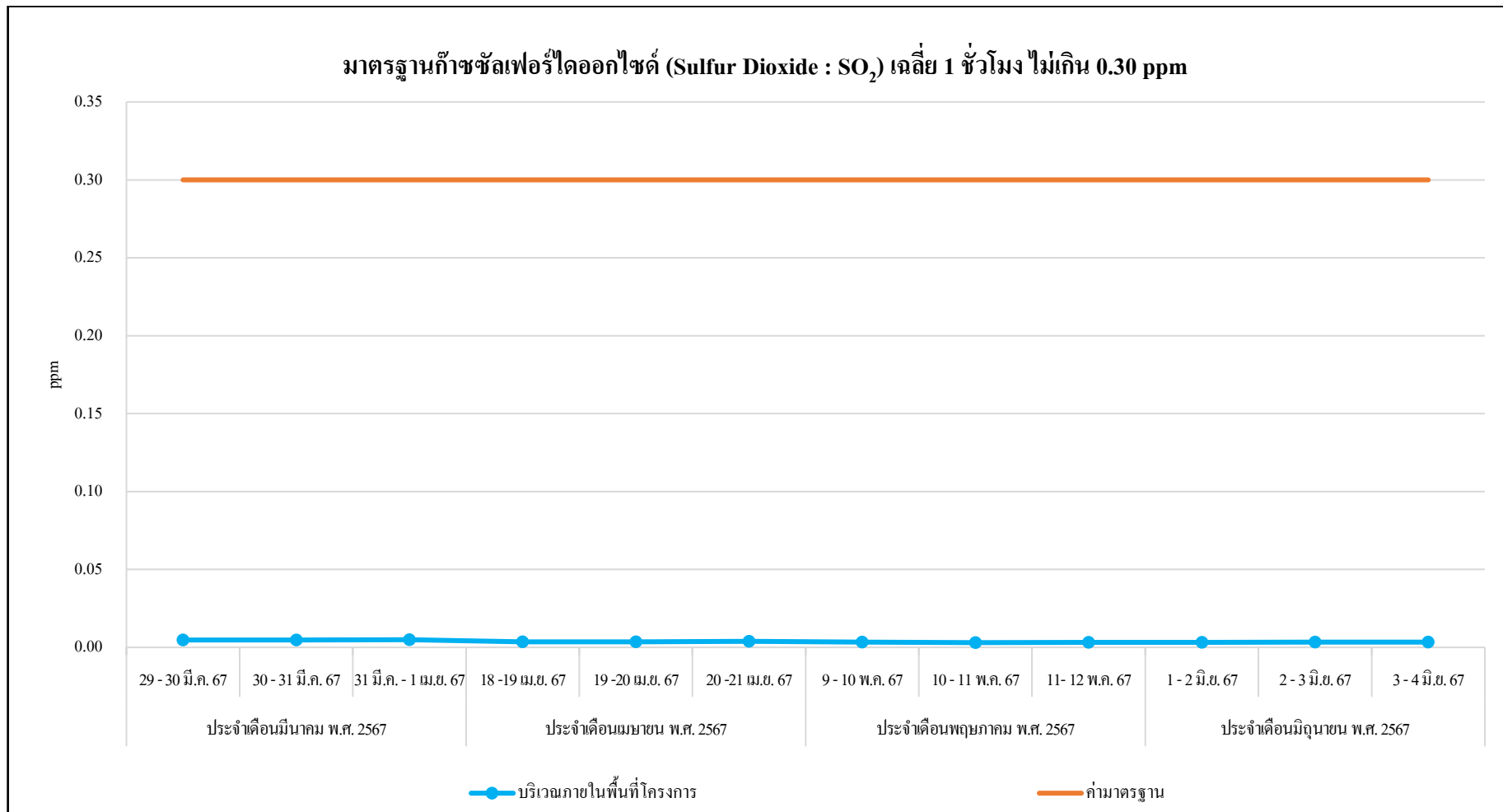
รูปที่ 3.5-3 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



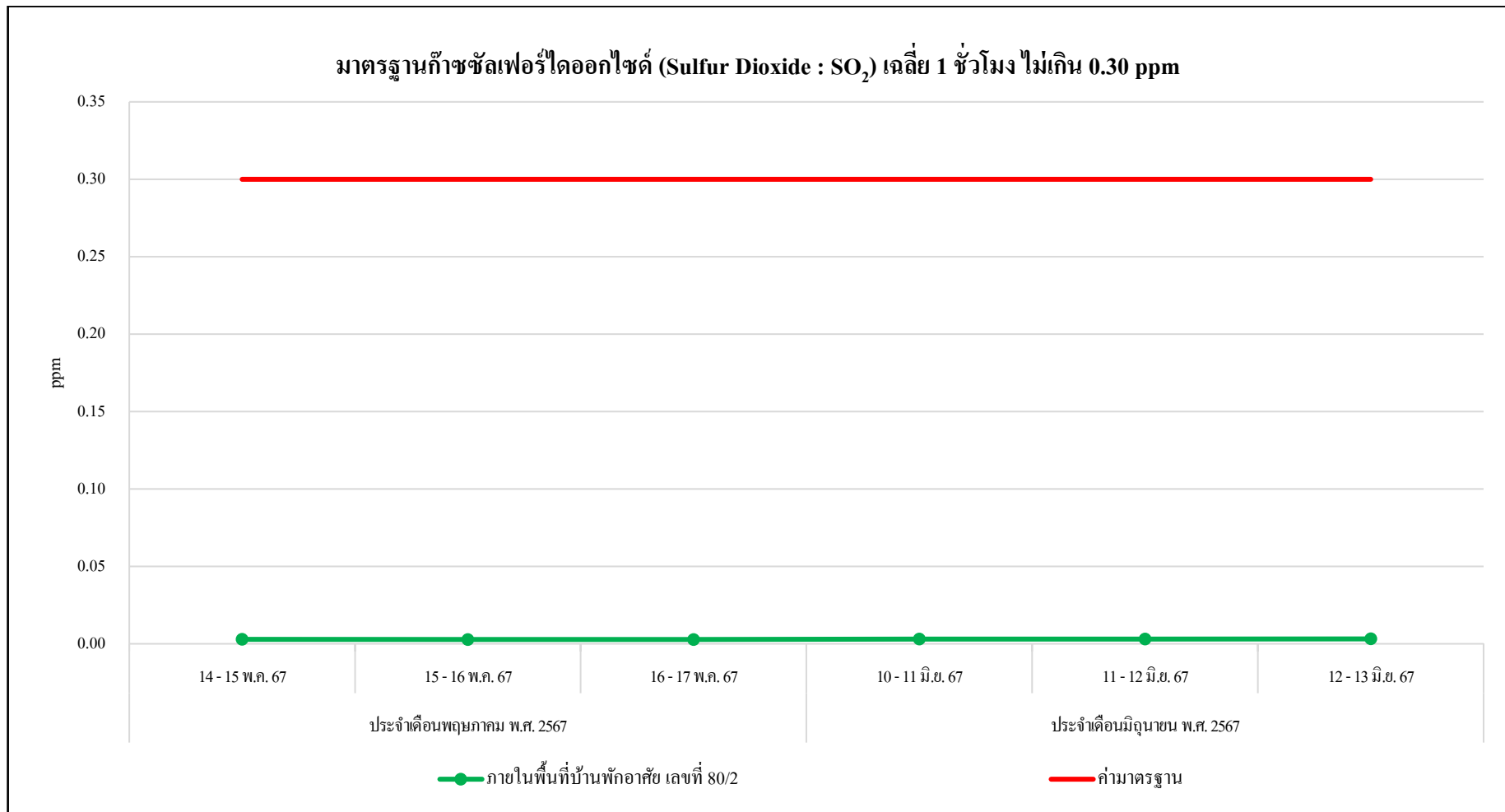
รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide : NO₂)



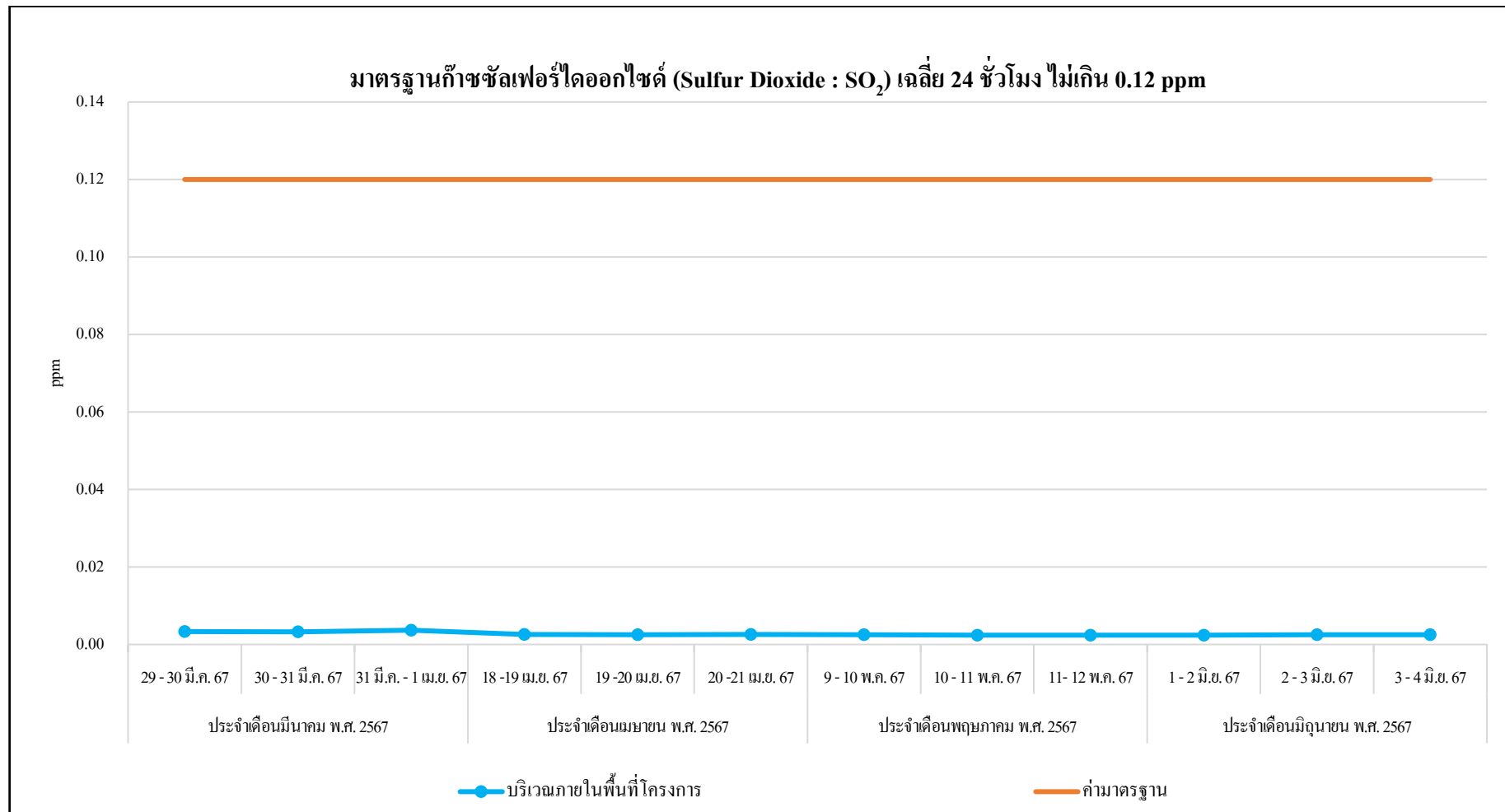
รูปที่ 3.5-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide : NO₂)



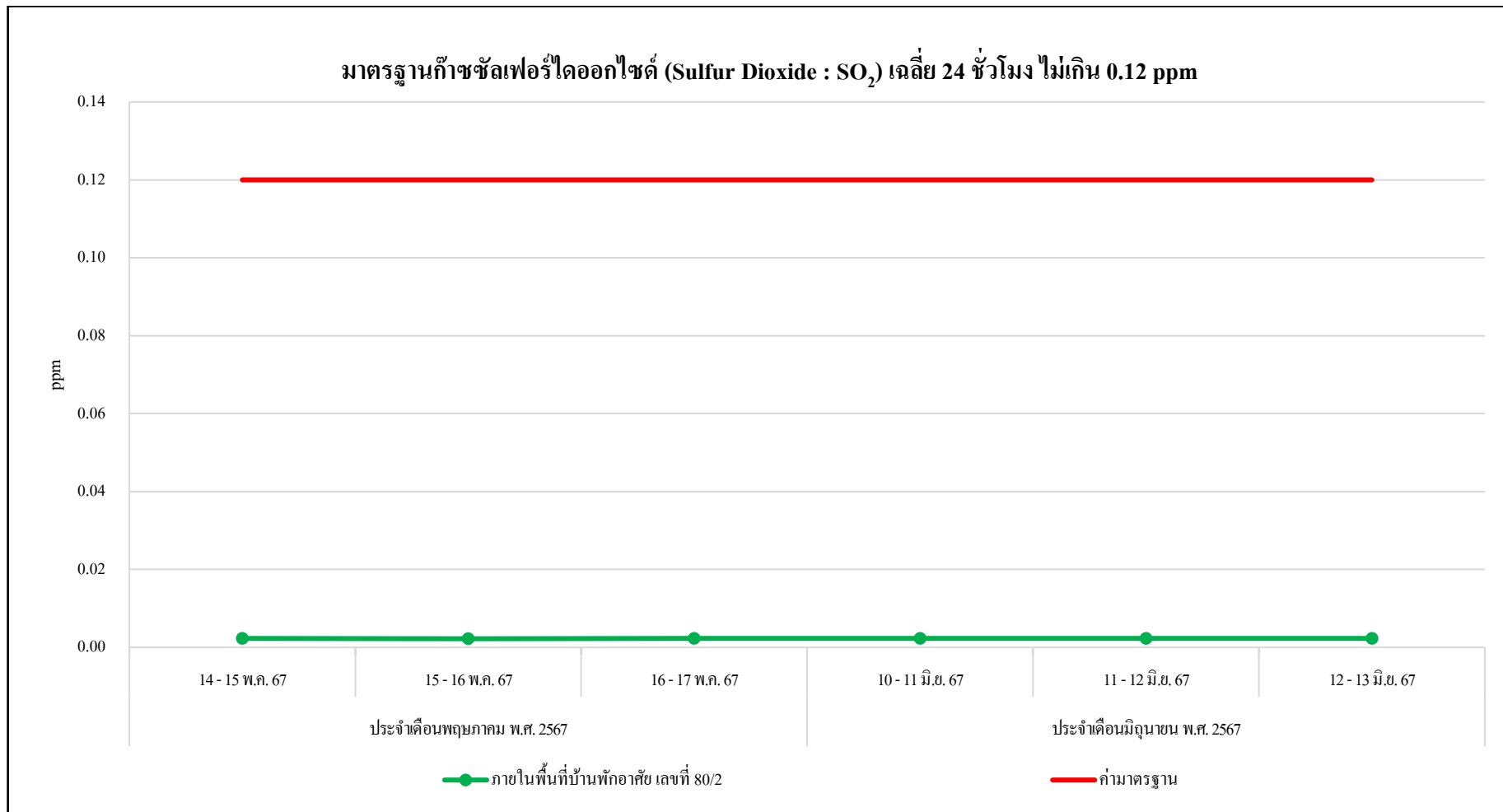
รูปที่ 3.5-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



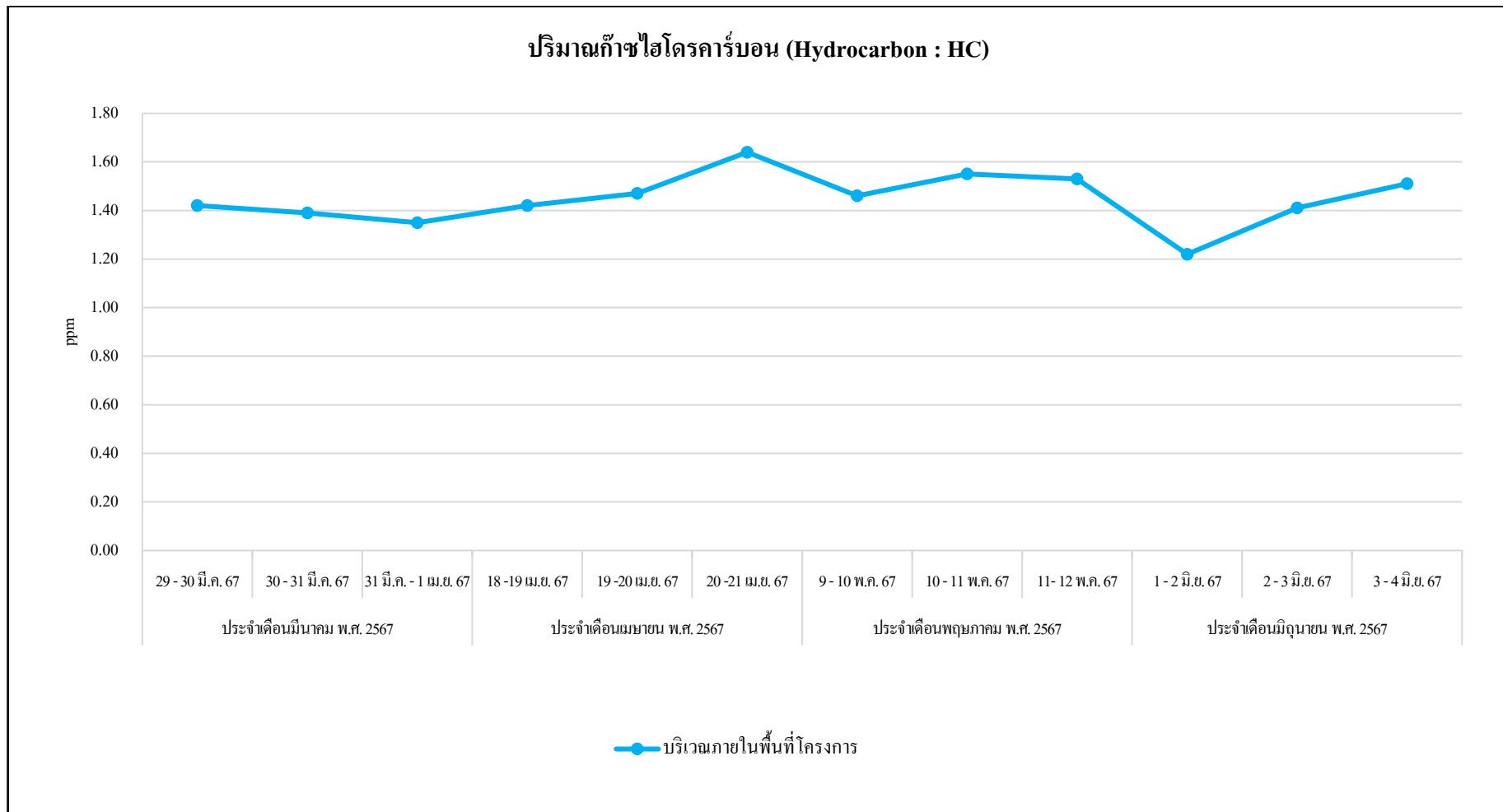
รูปที่ 3.5-5 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



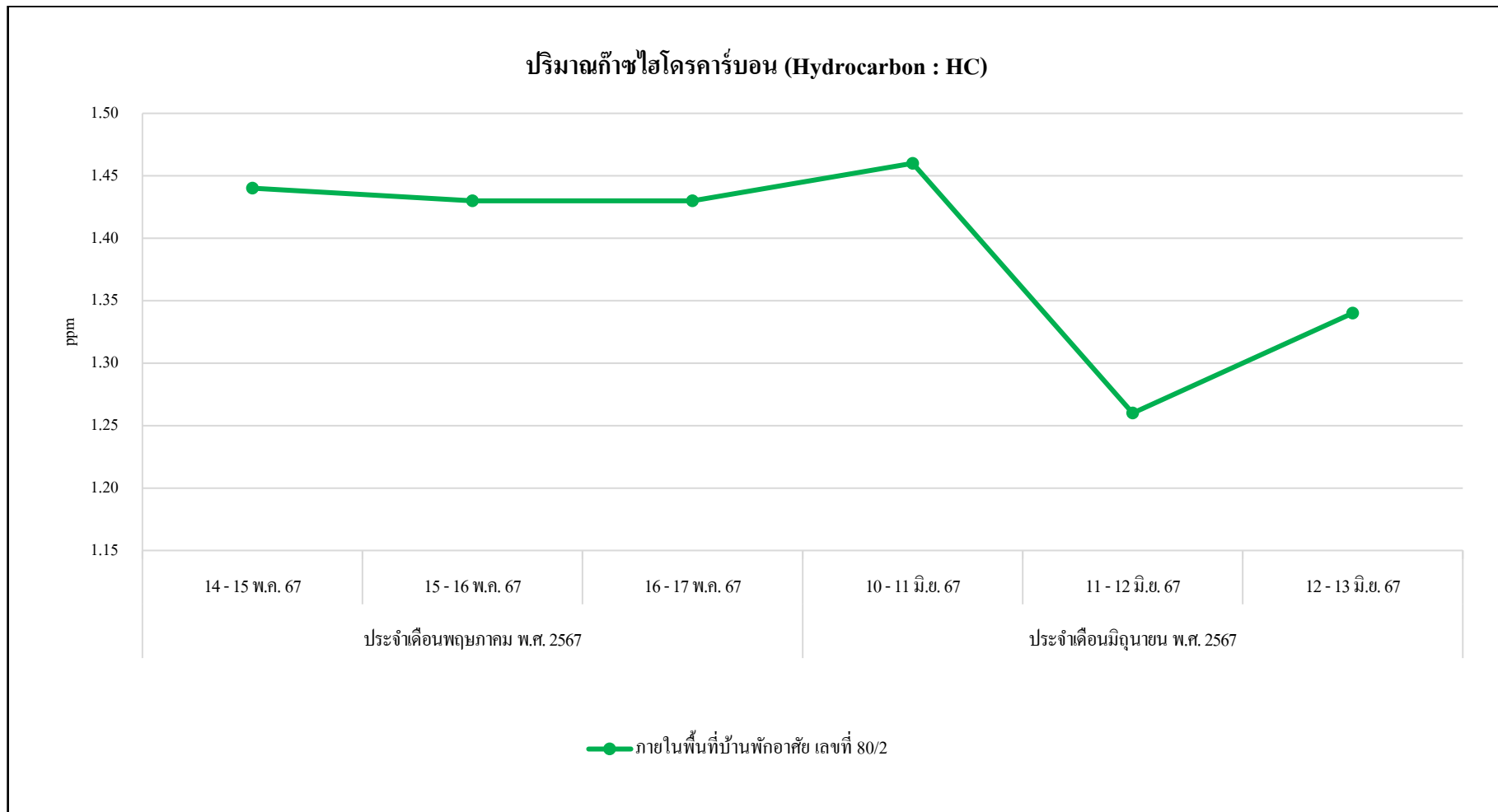
รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



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



รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)



รูปที่ 3.5-7 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

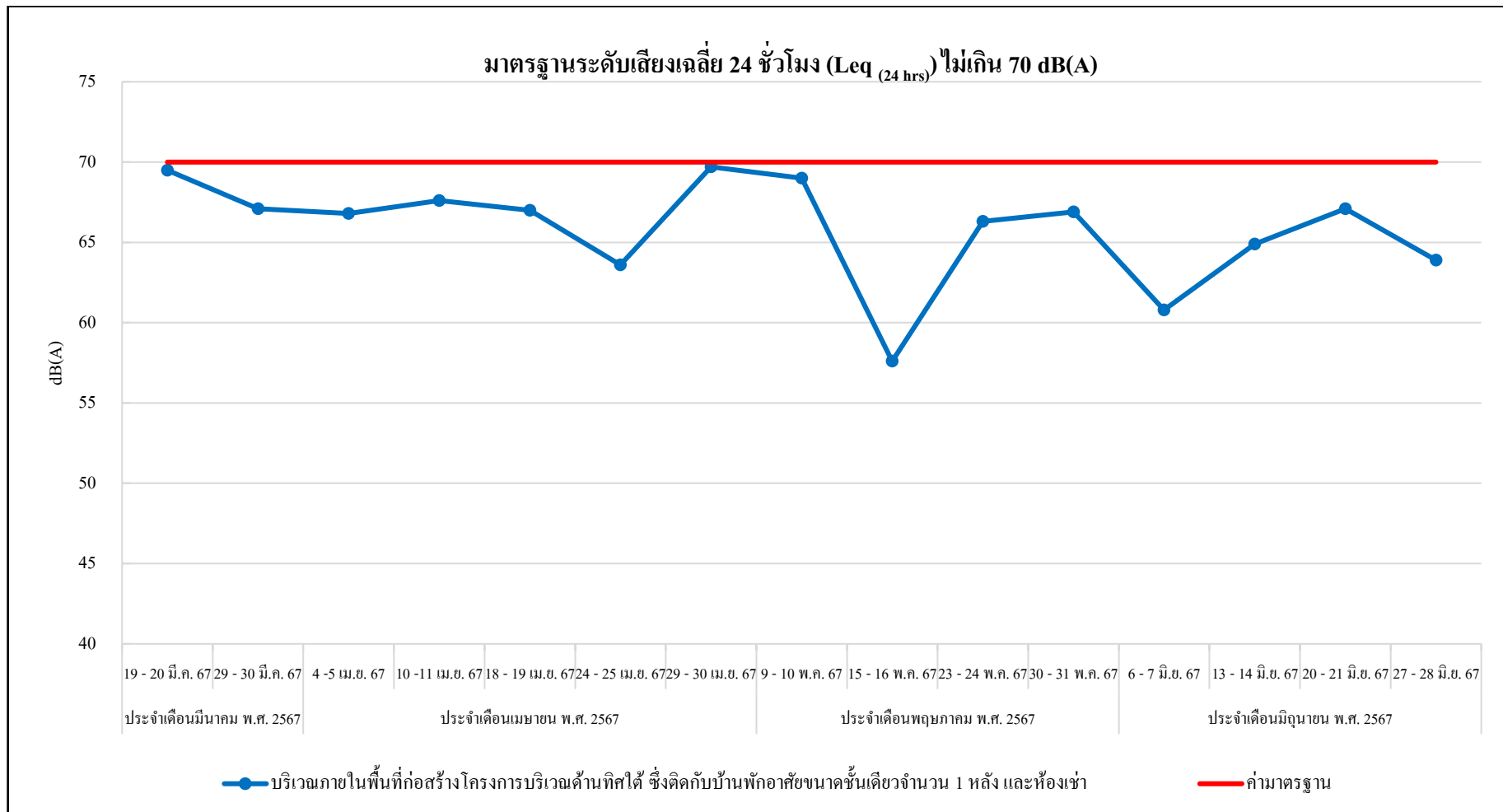
โครงการ พีอาร์ 3 (PR3) ของบริษัท คันทรี กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณด้านทิศใต้ ซึ่งติดกับบ้านพักอาศัยขนาดชั้นเดียวจำนวน 1 หลัง และห้องเช่า และภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 80/2 โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไปตามที่ระบุ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน ทั้งนี้สามารถสรุปแนวโน้มของผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.5-8 ถึงรูปที่ 3.5-10

บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณด้านทิศใต้ ซึ่งติดกับบ้านพักอาศัยขนาดชั้นเดียวจำนวน 1 หลัง และห้องเช่า

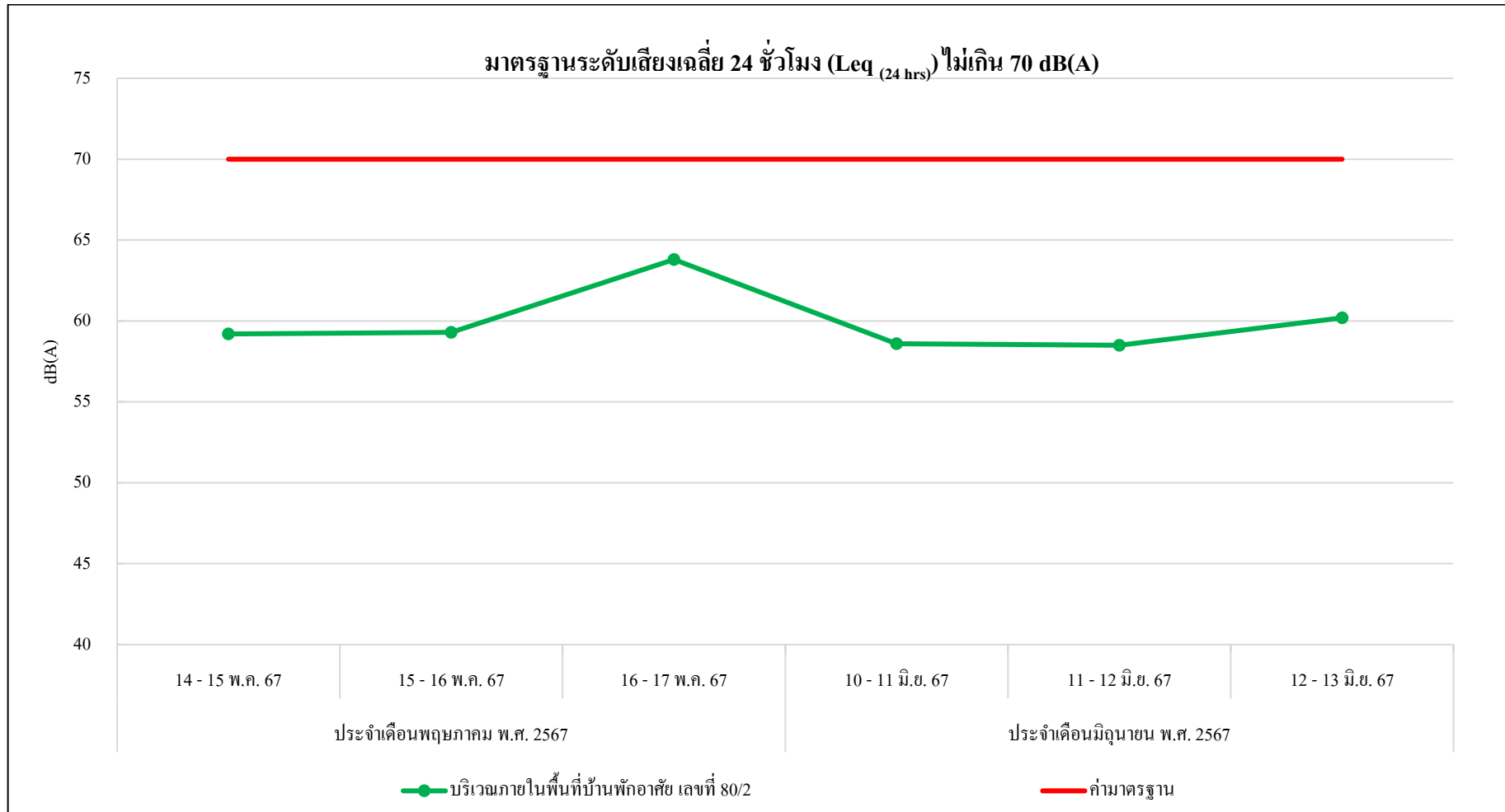
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) มีแนวโน้มลดลง
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีแนวโน้มลดลง
- ระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีแนวโน้มลดลง

ภายในพื้นที่บ้านพักอาศัย เลขที่ 80/2

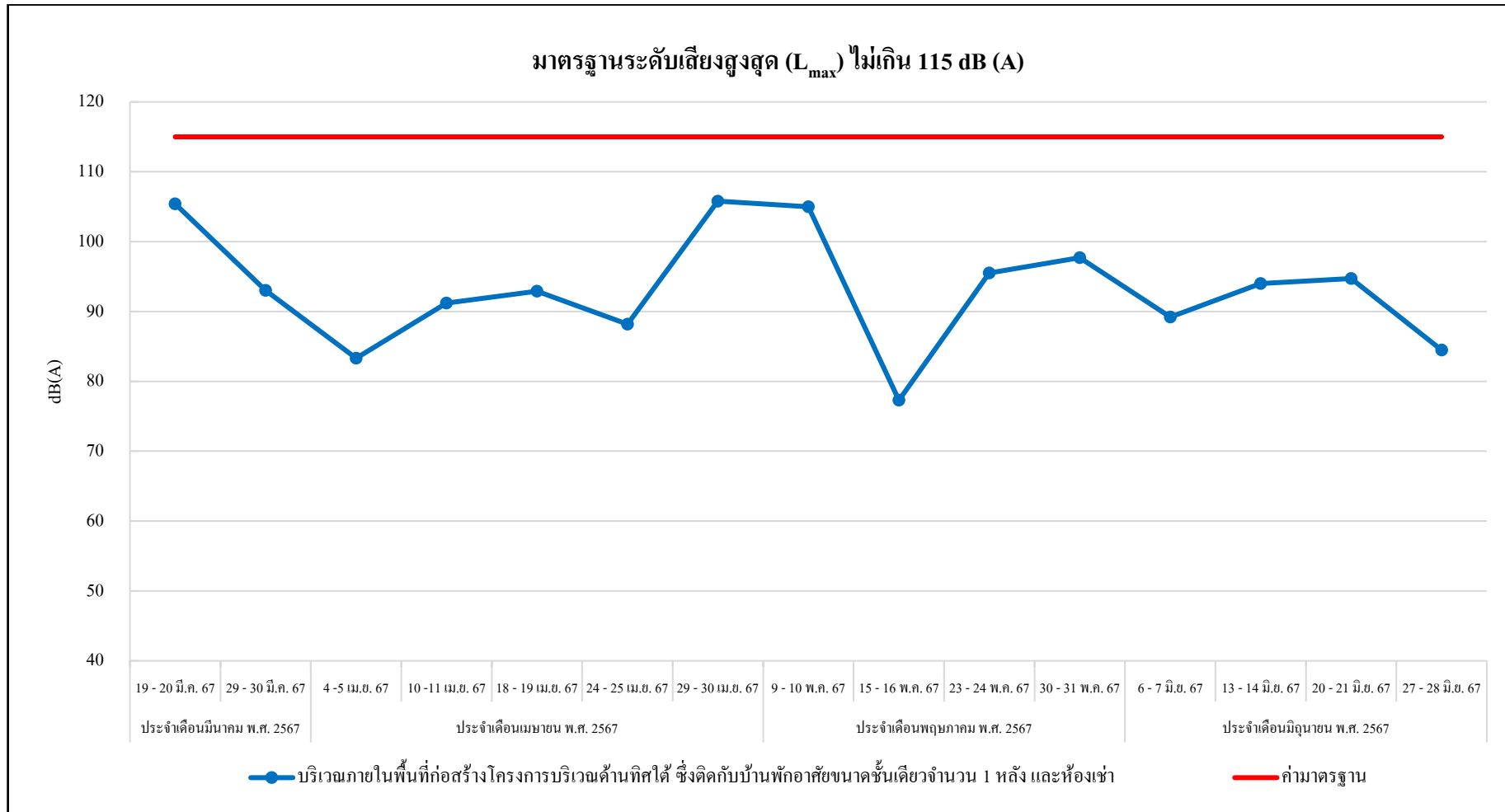
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) มีแนวโน้มลดลง
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีแนวโน้มลดลง
- ระดับเสียงรบกวน บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีแนวโน้มลดลง



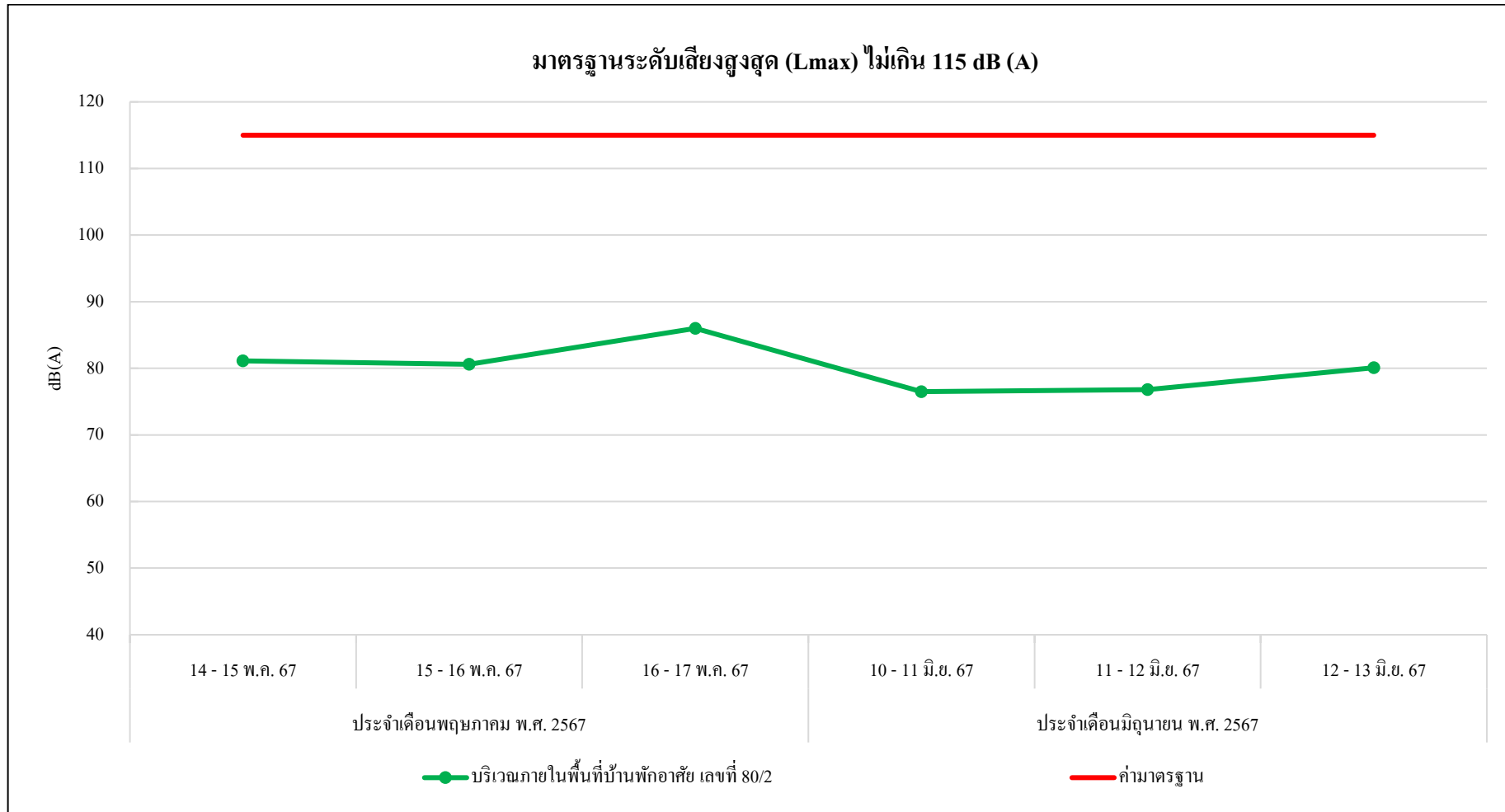
รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq_(24 hrs))



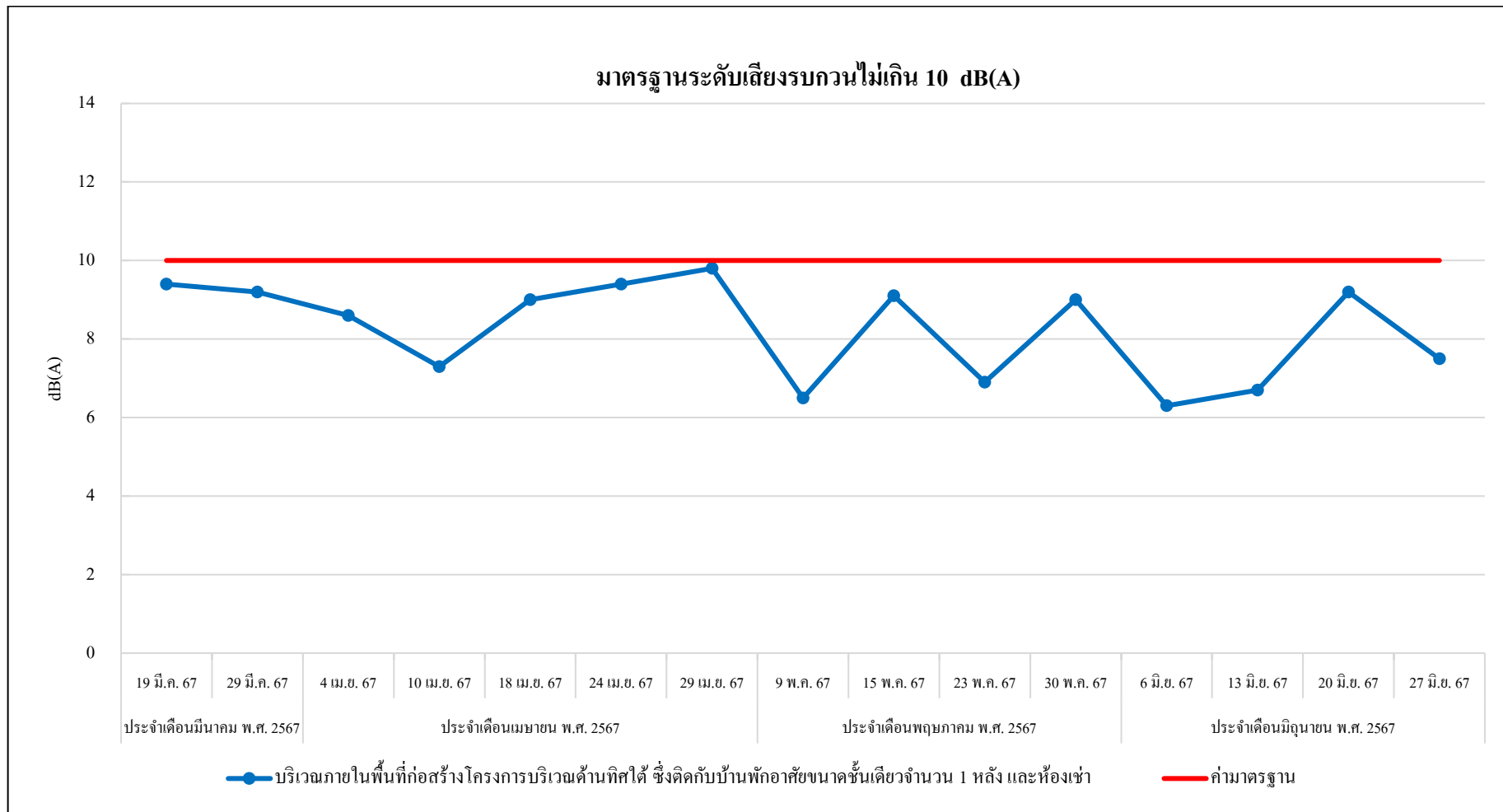
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$)



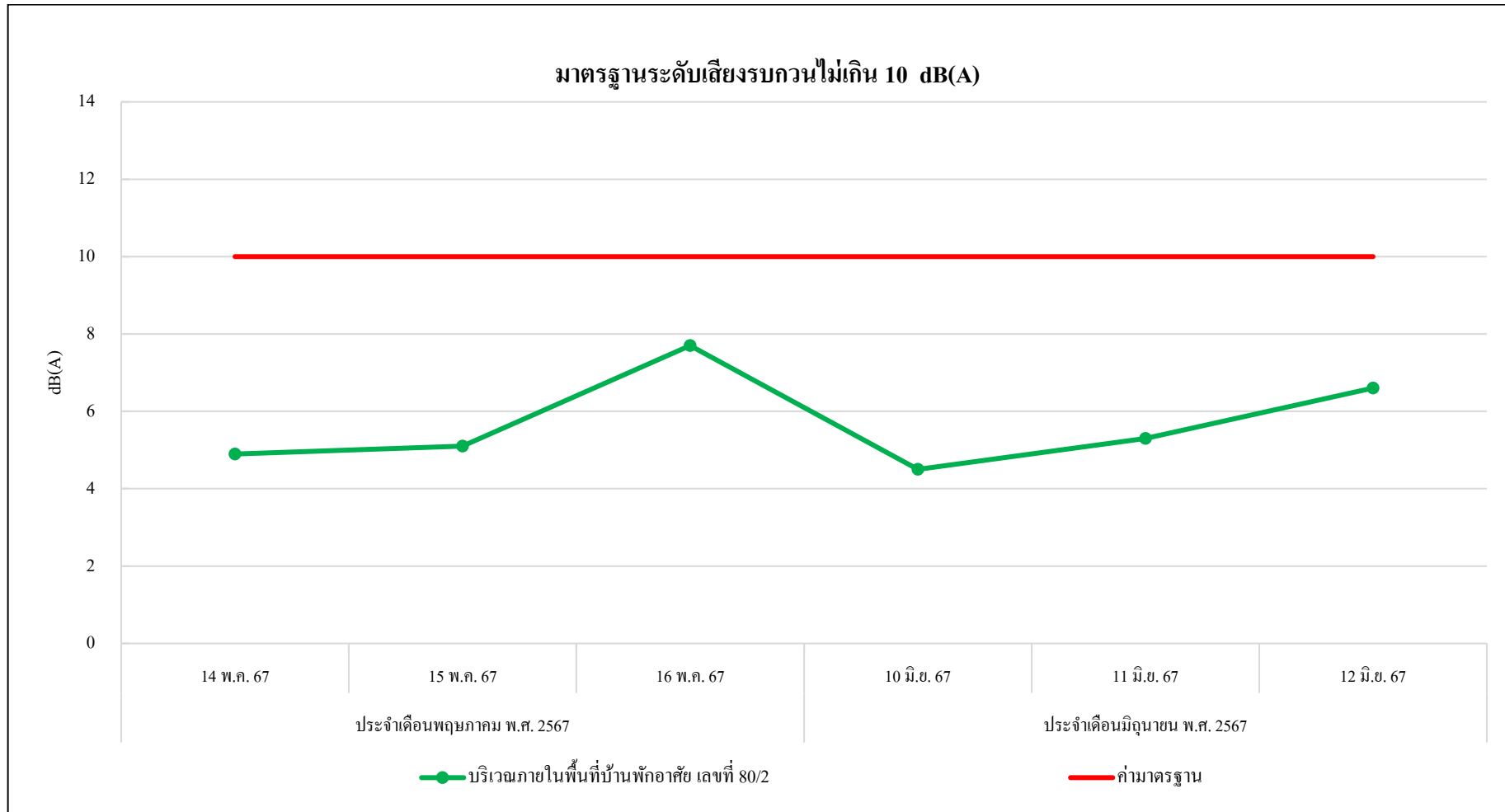
รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



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



รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

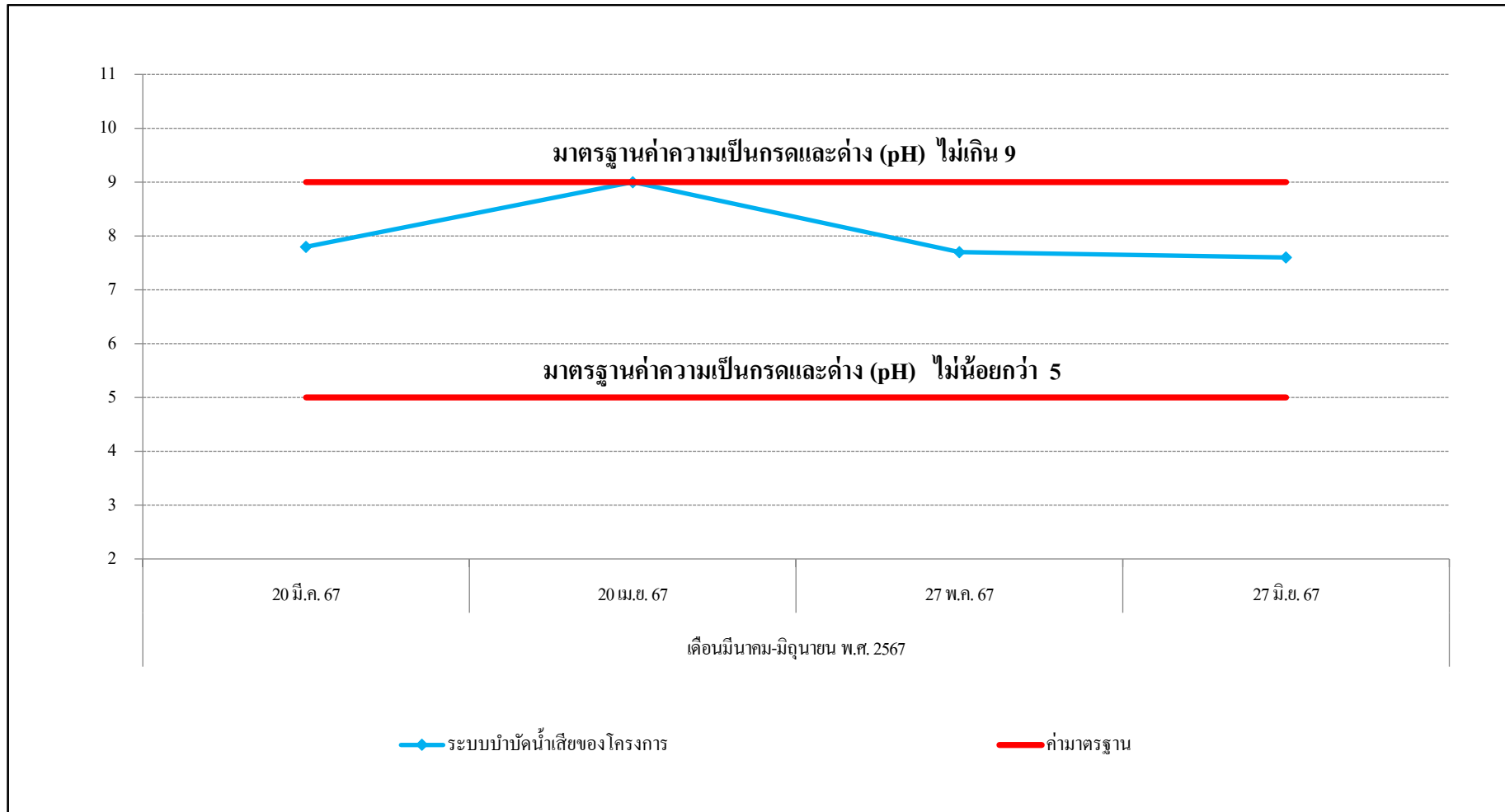
3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

จากผลการดำเนินงานของโครงการ พีอาร์ 3 (PR3) ของบริษัท คันทรี กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ) โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือนตามที่ระบุไว้คือ ความเร็วของอนุภาคและความถี่ พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และแกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1

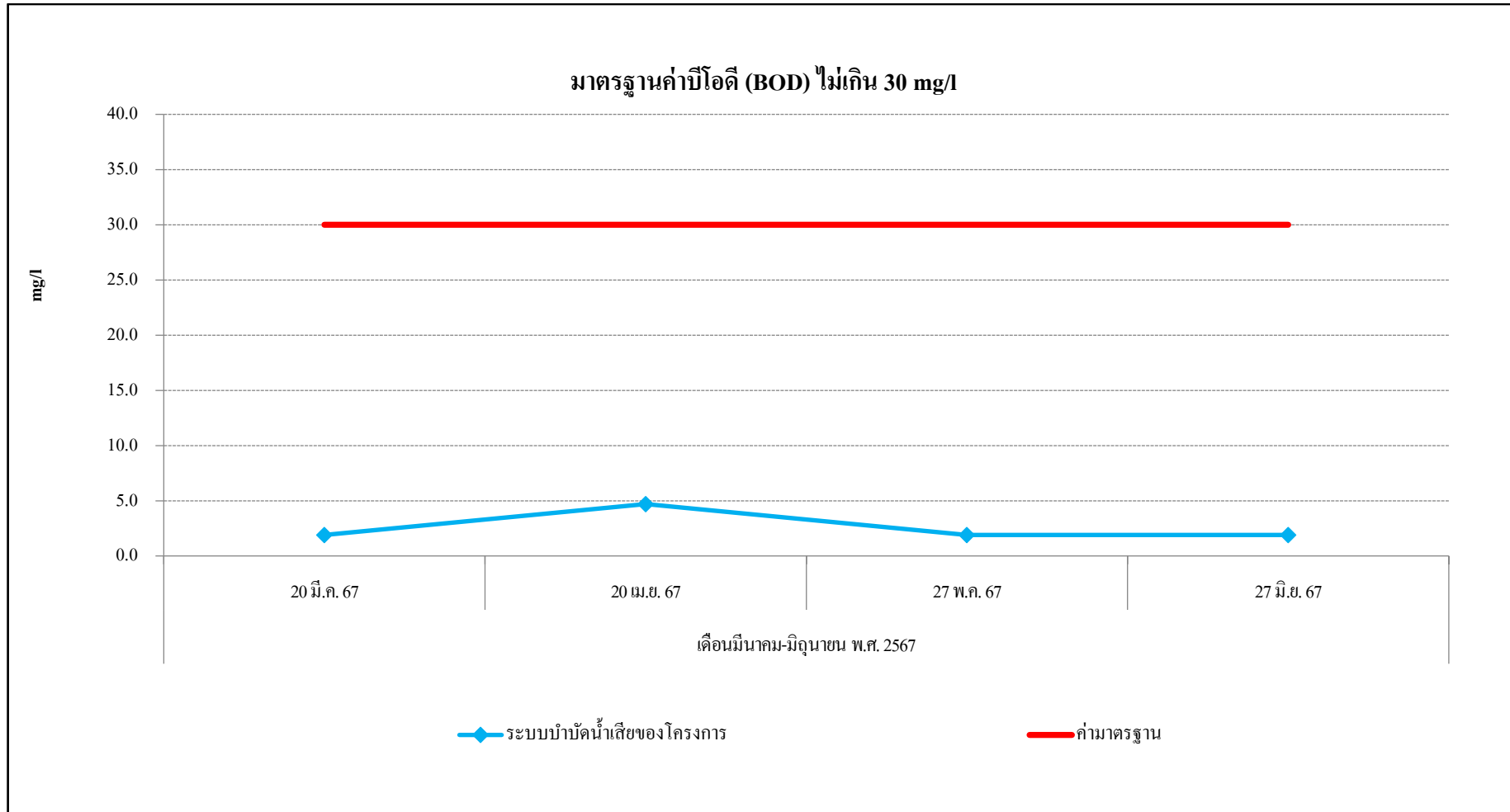
3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการดำเนินงานของโครงการ พีอาร์ 3 (PR3) ของบริษัท คันทรี กรุ๊ป ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.5-11 ถึงรูปที่ 3.5-18

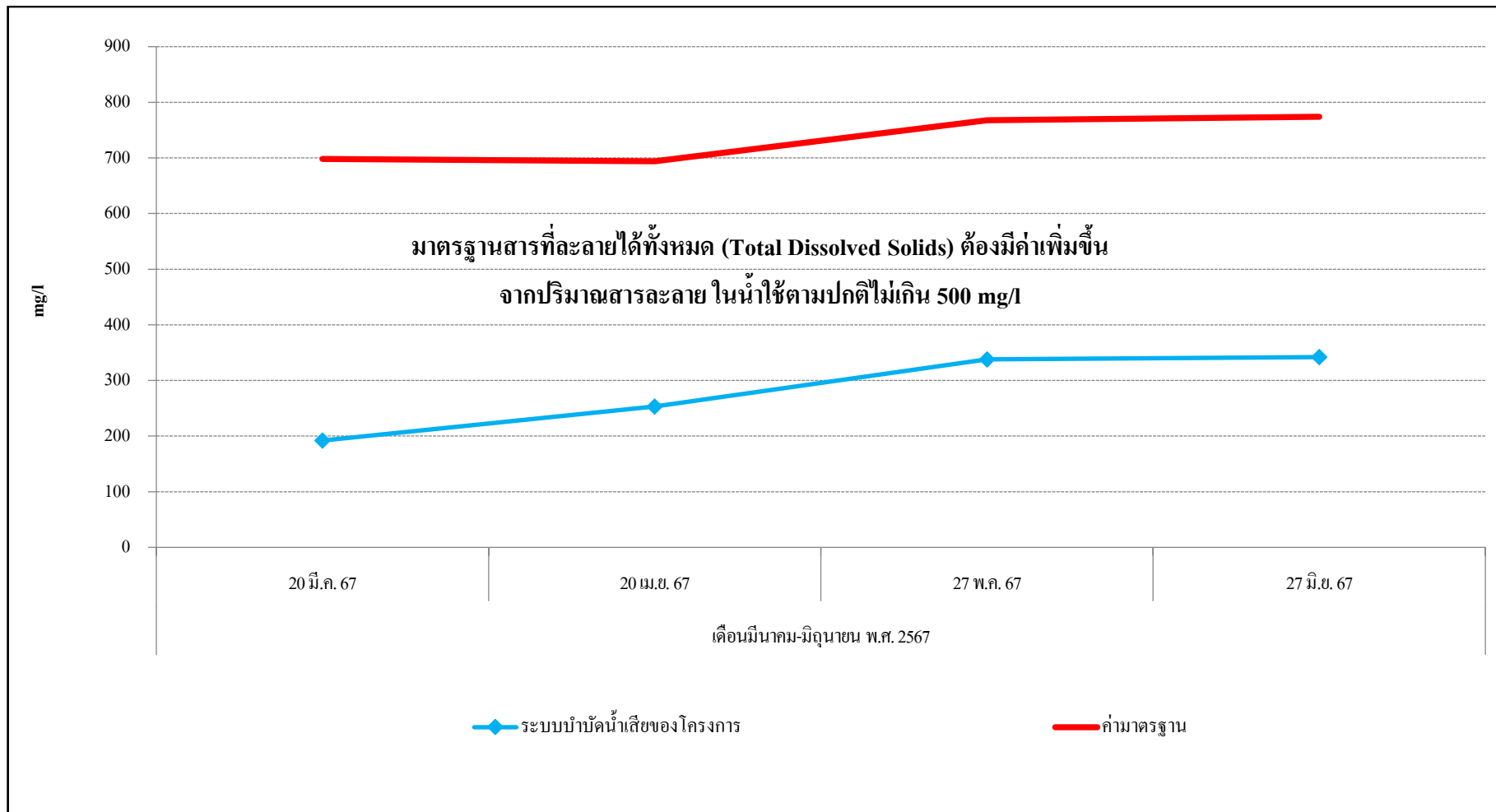
- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีแนวโน้มลดลง
- บีโอดี (BOD) มีแนวโน้มลดลง
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีแนวโน้มลดลง
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีแนวโน้มลดลง
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีแนวโน้มลดลง
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีแนวโน้มลดลง
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีแนวโน้มลดลง



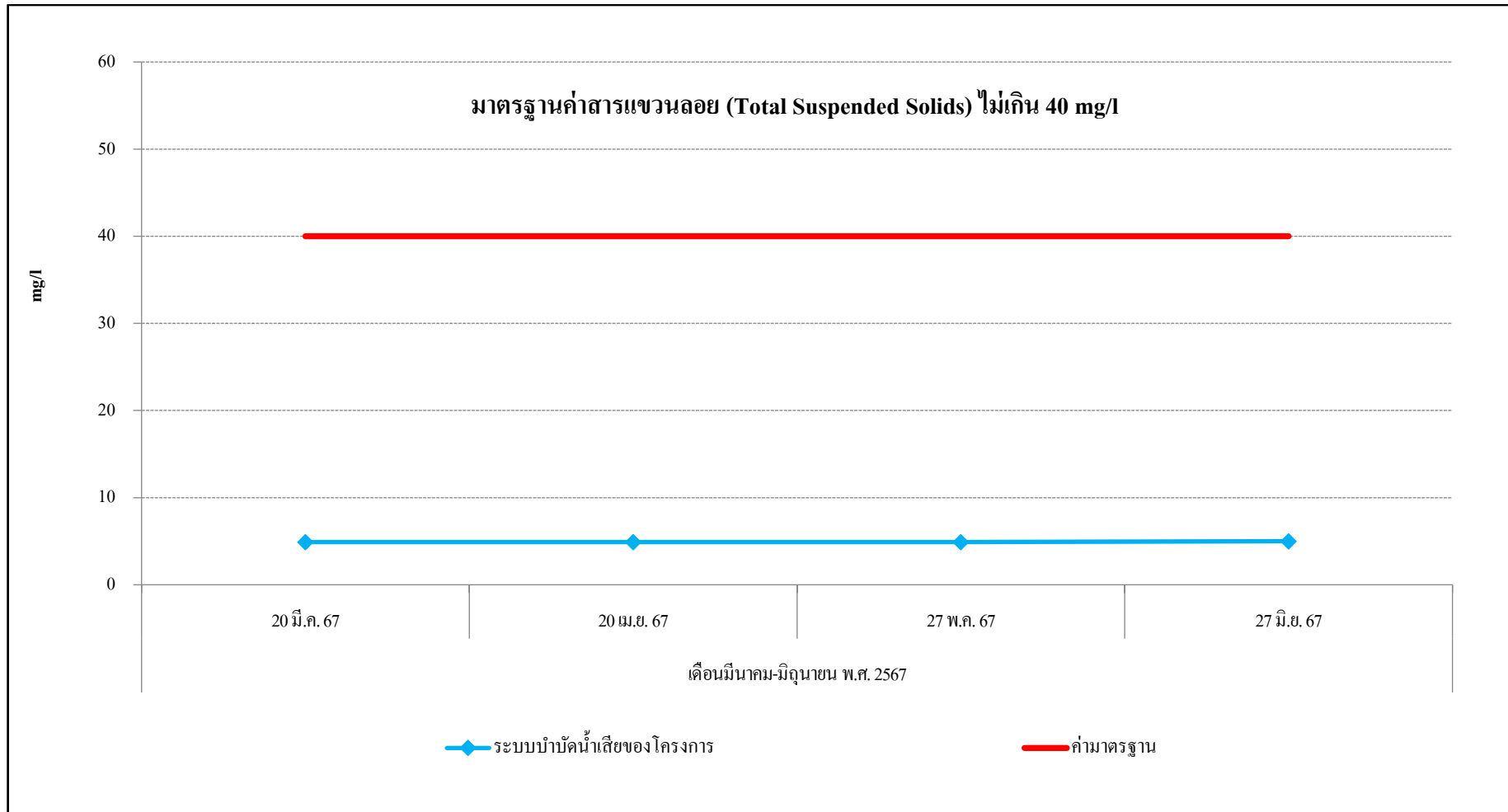
รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



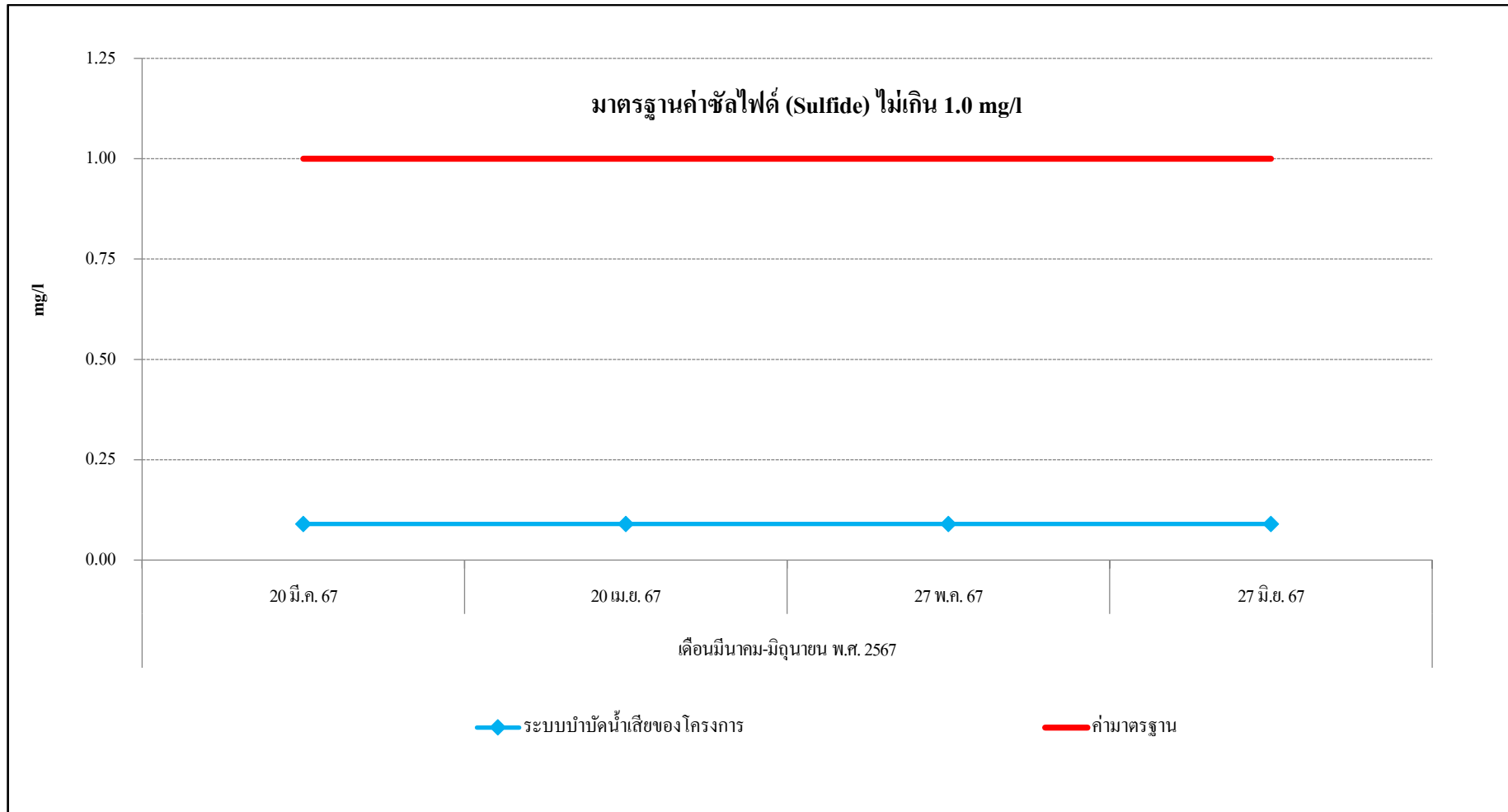
รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



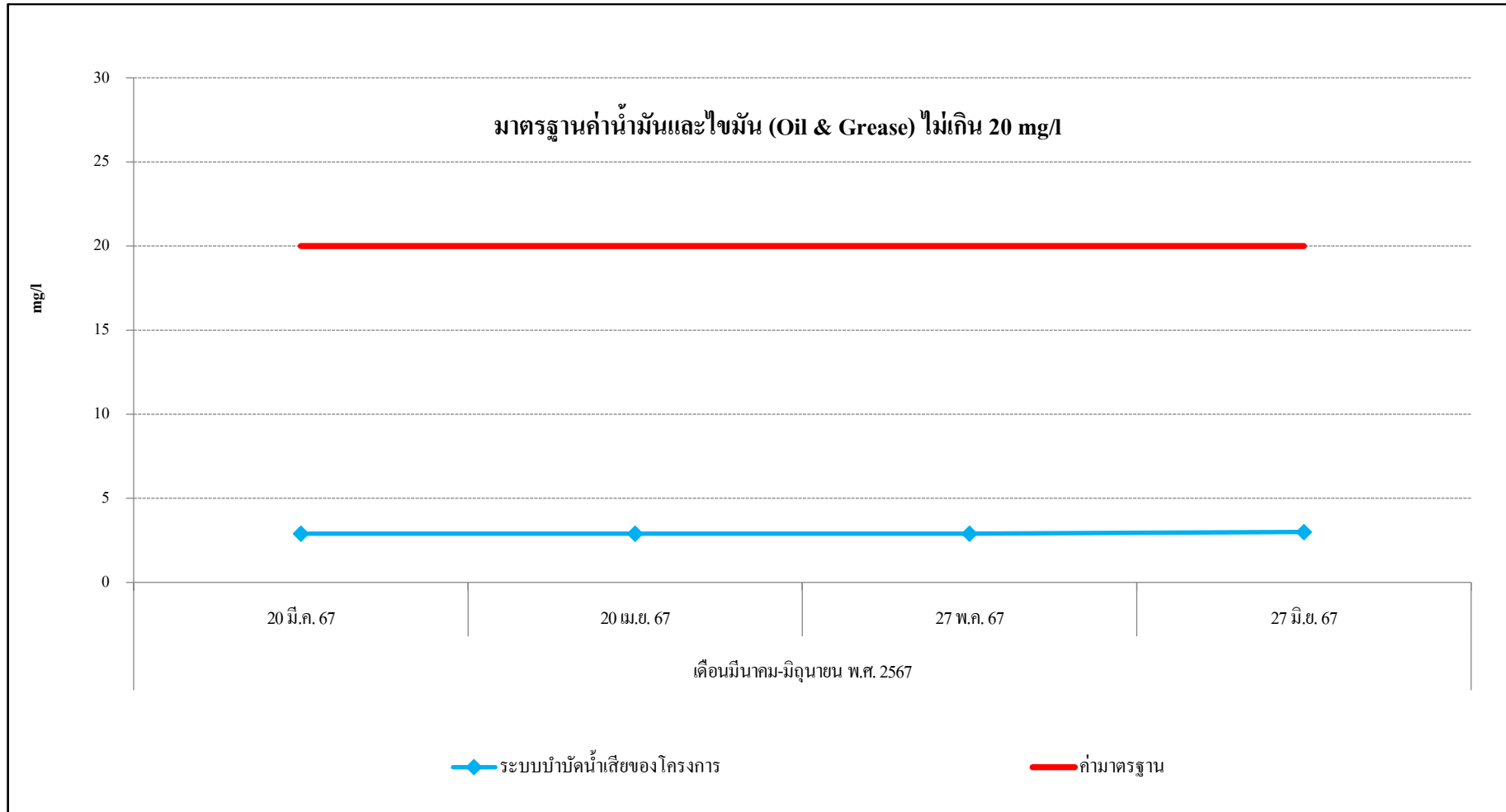
รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



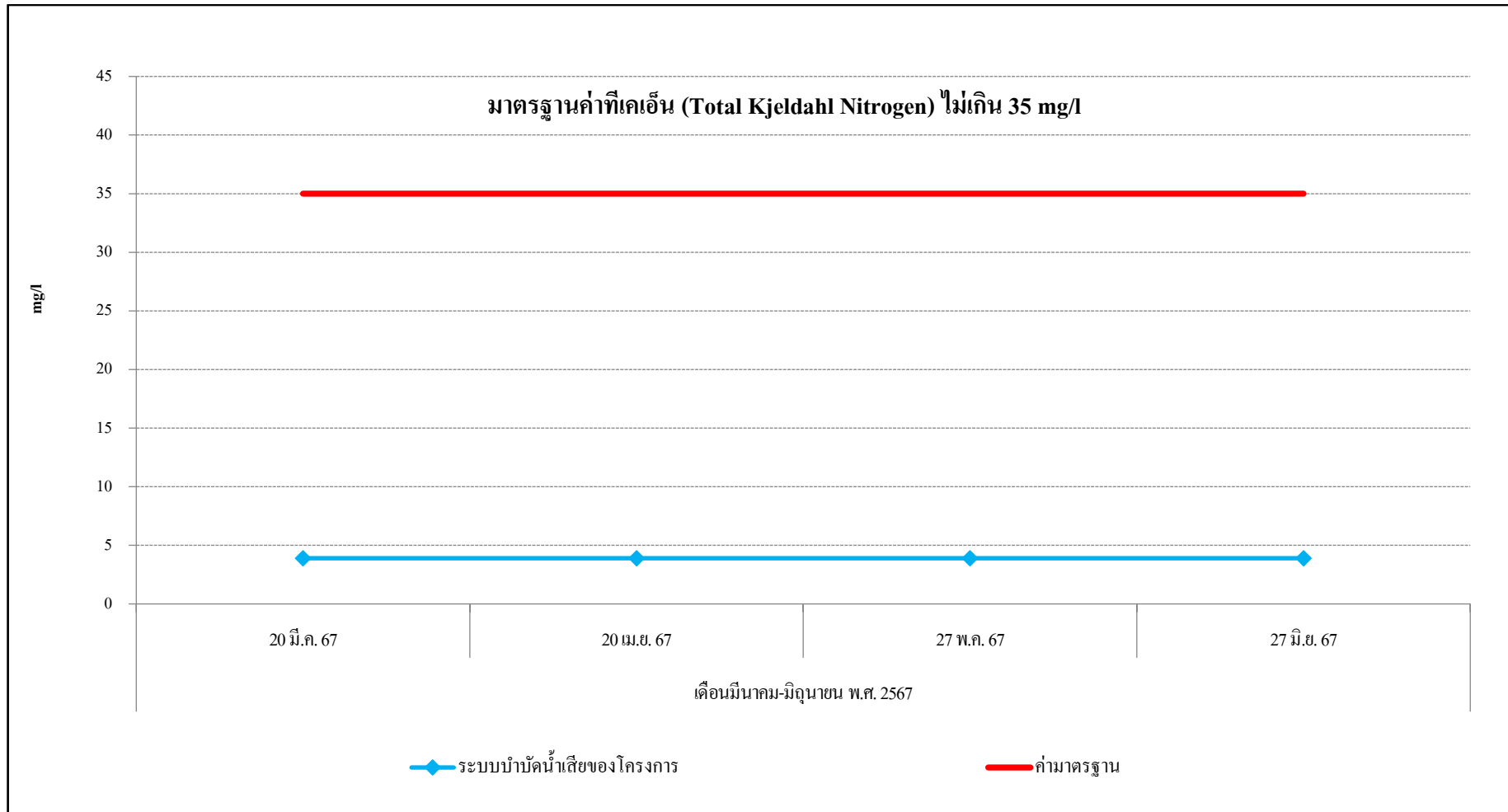
รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



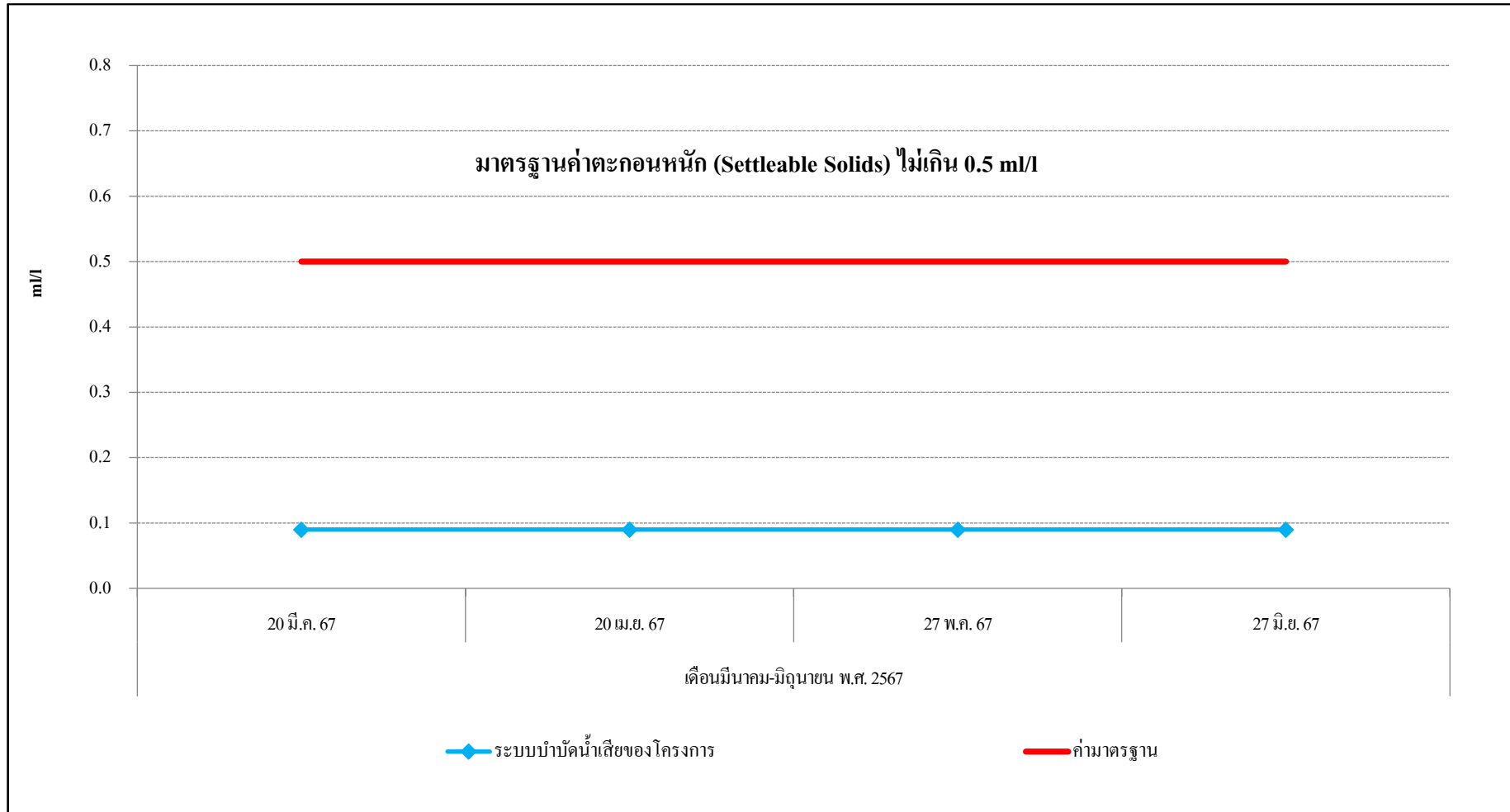
รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)