

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ดีคอนโด แอร์ ลาดกระบัง (Dcondo Air Ladkrabang) ตั้งอยู่ที่ถนนลาดกระบัง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดย บริษัท สิริ ทีเค วัน จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ง ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป, ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวม ข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดีคอนโด แอร์ ลาดกระบัง (Dcondo Air Ladkrabang) ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) ได้ดังแสดงในตารางที่ 3-1

### ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ ดีคอนโด แอร์ ลาดกระบัง (Dcondo Air Ladkrabang)

ตั้งอยู่ที่ถนนลาดกระบัง แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>					
<b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b>	- ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบโครงการและบริเวณรอบอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดี	- บริเวณโดยรอบโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ รวมถึงตรวจสอบแนวรั้วชั่วคราวให้อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด ทรุดตัว หรือยุพัง หากพบว่ามีทรุดตัวหรือยุพังให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ภาคผนวก ช รูปที่ 5 - ภาคผนวก ม
<b>1.2 ทรัพยากรดิน - การพังทลายของดิน</b>	- ตรวจสอบแนวรั้วให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี	- แนวรั้วโดยรอบโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ รวมถึงตรวจสอบแนวรั้วชั่วคราวให้อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด ทรุดตัว หรือยุพัง หากพบว่ามีทรุดตัวหรือยุพังให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ภาคผนวก ช รูปที่ 5 - ภาคผนวก ม
	- ตรวจสอบสภาพแนวกำแพงกันดินและค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรง	- บริเวณที่มีการขุดเปิดหน้าดินของโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพแนวกำแพงกันดินและค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรงเรียบร้อยแล้ว	-
	- ตรวจสอบตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้าง	- บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างบริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินโครงการเรียบร้อยแล้ว	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM <sub>10</sub> ) (ตรวจวัดด้วยวิธี Hi-Volume Gravimetric Method) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) (Gas Sampling Bag, Gas Chromatography หรือวิธีเทียบเท่า	- พื้นที่โครงการ (ST1) - โรงเรียนวัดลานบุญ (ST2)	- ในช่วงของการทำเสาเข็มและฐานราก ให้ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ ต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและสำนักงานเขตลาดกระบัง หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือน ต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและสำนักงานเขตลาดกระบัง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองเป็นประจำทุกวัน ในช่วงงานฐานราก และตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถมองเห็นได้ง่ายและชัดเจนเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ง - ภาคผนวก ข รูปที่ 9 - ภาคผนวก ข รูปที่ 10 - ภาคผนวก ค - ภาคผนวก กฏ
	- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ตรวจวัดด้วยวิธีระบบนันทิสเปอร์ซิฟ อินฟราเรด คีเทคชั่น) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ตรวจวัดด้วยวิธี UV-Fluorescence)		- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและสำนักงานเขตลาดกระบัง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภาคผนวก ง - ภาคผนวก กฏ
	- ตรวจเช็คสภาพเครื่องขนดีให้ใช้งานได้ดีไม่มีส่วนที่ชำรุด	- อุปกรณ์ก่อสร้างที่ใช้เครื่องขนดีและรถขนดีขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบเครื่องขนดีของรถที่ใช้ในการขนส่ง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ท

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.4 เสียง	- ระดับเสียง $L_{eq}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - เสียงรบกวน <u>วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์</u> - ตรวจวัดด้วยเครื่องมือวัดระดับเสียง	- พื้นที่โครงการ (ST1) - โรงเรียนวัดลานบุญ (ST2)	- ในช่วงของการทำเสาเข็มและ ฐานราก ให้ตรวจวัดทุกวัน และ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ ต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและ สำนักงานเขตลาดกระบัง หลังจาก นั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง ครบกลุ่มวันหยุด ก่อสร้าง 1 วัน ตลอดช่วงเวลาก่อ สร้าง และรายงานผลการ ตรวจวัดทุกเดือนต่อหน่วยงาน อนุญาตก่อสร้างและสำนักงานเขต ลาดกระบัง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำทุกวัน ในช่วงงานฐานราก และตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โดยว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถ มองเห็นได้ง่ายและชัดเจนเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ง - ภาคผนวก ช รูปที่ 9 - ภาคผนวก ช รูปที่ 10 - ภาคผนวก ด - ภาคผนวก กฏ
	- ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการ ก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ใน การก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบเครื่องขนตัวของรถ ที่ใช้ในการขนส่ง และเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ เพื่อลดมลพิษทางอากาศ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ท - ภาคผนวก บ
	- ตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของ คนงานที่ได้รับเสียงดัง	- ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ กระทรวงมหาดไทย และ กฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบระยะเวลาการทำงานของ คนงานให้เหมาะสมตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ช รูปที่ 5 - ภาคผนวก ด - ภาคผนวก ม

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.5 การสิ้นสละเทือน	- ตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือนด้วยเครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือน	- พื้นที่โครงการ (ST1) - โรงเรียนวัดลานบุญ (ST2)	ในช่วงของการทำเสาเข็มและฐานรากให้ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและสำนักงานเขตลาดกระบัง หลังจากนั้นให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและสำนักงานเขตลาดกระบัง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือนเป็นประจำทุกวันในช่วงงานฐานราก และตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยช่างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถมองเห็นได้ง่ายและชัดเจนเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ง - ภาคผนวก ช รูปที่ 9 - ภาคผนวก ช รูปที่ 10 - ภาคผนวก ด - ภาคผนวก กฏ
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- การขอเช็คความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงในกรณีที่ตรวจสอบได้ว่าเกิดจากความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนและผังการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมถึงผังแสดงขั้นตอนการขอเช็คความเสียหายของโครงการในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตามหากได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้าและแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ภาคผนวก ช รูปที่ 1 - ภาคผนวก ฉ - ภาคผนวก ญ - ภาคผนวก ฎ

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.6 คุณภาพน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด - ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - Total Coliform Bacteria	- บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ จำนวน 1 จุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถมองเห็นได้ง่ายและชัดเจนเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ง - ภาคผนวก ช รูปที่ 9 - ภาคผนวก ช รูปที่ 10 - ภาคผนวก ค - ภาคผนวก กฏ
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>					
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	- ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้จับล่าสัตว์ป่า และสัตว์ปีกที่ขึ้นทะเบียนคุ้มครอง	- ภายในพื้นที่โครงการ และที่ดินสาธารณะริมคลองประเวศบุรีรมย์โดยออกกฎระเบียบ และมีหัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบรับแจ้ง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำชับคนงานไม่ให้จับสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงอย่างเด็ดขาดกิจกรรม Morning Talk โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ	- ภาคผนวก ช รูปที่ 21 - ภาคผนวก ค - ภาคผนวก ม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้จับปลา	- คลองประเวศบุรีรมย์ และพื้นที่อนุรักษ์ปลาน้ำจืดลานบุญ โดยออกกฎระเบียบ และมีหัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบรับแจ้ง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำชับคนงานไม่ให้จับปลาบริเวณคลองประเวศบุรีรมย์ และพื้นที่อนุรักษ์ปลาน้ำจืดลานบุญโดยเด็ดขาด ผ่านกิจกรรม Morning Talk โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ	- ภาคผนวก ช รูปที่ 21 - ภาคผนวก ค - ภาคผนวก ม

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>					
3.1 การใช้น้ำ	- ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ให้ใช้งานได้ ไม่มีการรั่วซึม หรือชำรุด	- ถังเก็บน้ำสำรองและระบบจ่ายน้ำใช้ในที่พักคนงานก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำใช้ให้ใช้งานได้ ไม่มีการรั่วซึม หรือชำรุดตลอดระยะเวลาก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข รูปที่ 36 - ภาคผนวก ข รูปที่ 37
3.2 การระบายน้ำ	- ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ - ตรวจสอบการอุดตัน และมีความชำรุดของท่อระบายน้ำ	- ความสามารถในการระบายน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำสม่ำเสมอ	- ภาคผนวก ข รูปที่ 6
3.3 ขยะมูลฝอย	- ความเพียงพอของถังรองรับ - สภาพของถังรองรับ - ตรวจสอบความสะอาดของที่ตั้ง	- ภาชนะรองรับขยะของโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทต่างๆ ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และจัดให้มีพื้นที่สำหรับรวบรวมถึงมูลฝอย พร้อมทั้งประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับขยะไปกำจัดต่อไป	- ภาคผนวก ข รูปที่ 33 - ภาคผนวก ข รูปที่ 34 - ภาคผนวก ส
	- จัดบันทึกประเภท ปริมาณและน้ำหนักของเศษวัสดุก่อสร้างที่จุดคัดแยกมูลฝอยก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลใช้ทำการลดปริมาณมูลฝอยก่อสร้างและติดตามการนำมูลฝอยไปกำจัดซึ่งตั้งอยู่ในศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช และบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย	- เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างที่นำไปกำจัดที่โรงกำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ในศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ดำเนินการประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับขยะจากการก่อสร้างไปกำจัดตามมาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ถ
	- จัดเก็บและตรวจสอบใบเสร็จรับเงินที่นำมูลฝอยก่อสร้างไปกำจัดยังศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยอ่อนนุช และบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย		- ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.4 การใช้ไฟฟ้า	- ความเพียงพอของไฟฟ้า (สถิติการเกิดไฟตกหรือดับ)  - ความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	- หม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราว  - อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งหม้อแปลงและมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้านครหลวงเขตบางพลี พร้อมทั้งจัดให้มีผู้จ่ายไฟฟ้าชั่วคราวเพื่อลดปัญหาการเกิดไฟฟ้ตก หรือกระชากต่อชุมชนข้างเคียง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญคอยดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโครงการให้เป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้องตลอดระยะเวลาก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข รูปที่ 41 - ภาคผนวก ข รูปที่ 42 - ภาคผนวก ข รูปที่ 44 - ภาคผนวก ห
3.5 ความปลอดภัยสาธารณะ	- การเชื่อมต่อของระบบไฟฟ้า  - ตรวจสอบทะเบียนประวัติของพนักงานให้ตรงกับคนงานที่ทำงานจริง  - ตรวจสอบปัญหาจากคนงาน ได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม  - สภาพพื้นที่ก่อสร้าง และปัจจัยเสี่ยงต่างๆ  - กล้องรับเรื่องราวร้องเรียนบริเวณบ่อผสม	- ที่พักคนงาน  - สถานที่ก่อสร้าง  - ผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญคอยดูแลตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโครงการให้เป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้องตลอดระยะเวลาก่อสร้างและจัดให้มีการบันทึกประวัติของพนักงาน สำหรับแรงงานต่างด้าวที่มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวอย่างถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบ โครงการอย่างเข้มงวดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข รูปที่ 41 - ภาคผนวก ข รูปที่ 42 - ภาคผนวก ข รูปที่ 44 - ภาคผนวก ห - ภาคผนวก ป - ภาคผนวก ฮ
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	- ความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง  - สภาพพื้นที่ก่อสร้าง และปัจจัยเสี่ยงต่างๆ  - ความพร้อมของระบบเตือนอัคคีภัย  - สภาพป้ายเตือนภัย	- ที่พักคนงาน  - สถานที่ก่อสร้าง	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือก่อนการใช้งานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและถังดับเพลิงเคมี รวมถึงป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ในพื้นที่ก่อสร้างเห็นได้อย่างชัดเจนตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ข รูปที่ 47 - ภาคผนวก ข รูปที่ 48



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.7 การจราจร	- สัญญาณจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง	- สถานที่ก่อสร้าง	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเครื่องหมายและสัญญาณจราจรและป้ายการจราจรชั่วคราว บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข รูปที่ 20 - ภาคผนวก ข รูปที่ 51 - ภาคผนวก ข รูปที่ 54
	- ถนนสาธารณะทั้งก่อนก่อสร้าง ระหว่างก่อสร้าง และภายหลังการก่อสร้าง - ป้ายเตือน สัญญาณไฟเตือน	- ถนนสาธารณะ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ รวมถึงถนนคอนกรีตด้านหน้าพื้นที่โครงการ และเส้นทางของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข รูปที่ 5 - ภาคผนวก ม
3.8 การสื่อสาร	- บันทึกการรับเรื่องร้องเรียน	- บ้านพักอาศัย/อาคาร/สถานที่ประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และจัดตั้งนิเทศอาคารชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- โครงการจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนและผังการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมถึงผังแสดงขั้นตอนการชดเชยเยียวยาของโครงการในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตามหากได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้าและแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงาน โขบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ปัญหาดังกล่าวต่อไป	- ภาคผนวก ข รูปที่ 1 - ภาคผนวก ฉ - ภาคผนวก จู - ภาคผนวก กู

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.9 สุขภาพอนามัย	- ความสะอาดและความเพียงพอของ ห้องน้ำและห้องส้วม	1. ใน พื้นที่ ก่อสร้าง และ คนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดห้องส้วมภายในพื้นที่ ก่อสร้างเป็นประจำ	- ภาคผนวก ข รูปที่ 31
	- ความเพียงพอของน้ำดื่ม และความ สะอาดของภาชนะรองรับ		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีน้ำดื่มสะอาด ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการของ คนงานก่อสร้างตามมาตรการกำหนด และจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำ ความสะอาดภาชนะรองรับเป็นประจำ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข รูปที่ 65
	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าหุ้มส้น เป็นต้น		- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่ คนงานก่อสร้าง และติดป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (PPE) ก่อนเข้าพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำชับให้คนงาน ก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมากสวมใส่น้ำกากตลอด ช่วงเวลาที่ทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข รูปที่ 61 - ภาคผนวก ข รูปที่ 62
	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงาน		- ปี ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะ นำโรค เรียบร้อยแล้ว	-
	- ตรวจสอบสภาพฟ้าใบที่ปิดรอบตัว อาคาร กำแพงกันเสียง ตะแกรงเหล็ก กันวัสดุตกหล่นให้มีสภาพพร้อมใช้งาน มั่นคงแข็งแรงเสมอ	2. บ้านพักอาศัย/อาคารที่มี พื้นที่ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ รวมถึงตรวจสอบสภาพฟ้าใบที่ปิดรอบตัวอาคาร และวัสดุกันของตกหล่นให้มีสภาพพร้อมใช้งานมั่นคงแข็งแรงเสมอ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข รูปที่ 5 - ภาคผนวก ข รูปที่ 13 - ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.9 สุขภาพอนามัย (ต่อ)	- สำรวจ สอบถามความเดือดร้อนกับบ้านพัก/อาคารที่ติดกับโครงการที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ	2. บ้านพักอาศัย/อาคารที่มีพื้นที่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนและผังการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมถึงผังแสดงขั้นตอนการชดเชยเยียวยาของโครงการในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข รูปที่ 25
	- ความสะอาดและความเพียงพอของห้องน้ำและห้องส้วมในบ้านพักคนงานก่อสร้าง	3. ในบ้านพักคนงานก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดห้องส้วมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเป็นประจำ	- ภาคผนวก ข รูปที่ 31 - ภาคผนวก ข รูปที่ 32
	- ความเพียงพอของน้ำดื่ม และความสะอาดของภาชนะรองรับ		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีน้ำดื่มสะอาด ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้างตามมาตรการกำหนด และจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดภาชนะรองรับเป็นประจำเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข รูปที่ 65
	- ความเพียงพอและสภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทต่างๆ ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และจัดให้มีพื้นที่สำหรับรวบรวมถังมูลฝอย พร้อมทั้งประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับขยะไปกำจัดต่อไป	- ภาคผนวก ข รูปที่ 33 - ภาคผนวก ข รูปที่ 34 - ภาคผนวก ส
	- สภาพการใช้งานของถังเคมีดับเพลิงที่ติดตั้งในบ้านพักคนงานก่อสร้าง		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่ายเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข รูปที่ 50

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.9 สุขภาพอนามัย (ต่อ)	- สภาพการใช้งานของรั้ว คีองมันคงแข็งแรง และไม่ชำรุด	4. บ้านพักอาศัย/อาคารที่อยู่ติดและอยู่ใกล้กับบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนและผังการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมถึงผังแสดงขั้นตอนการชดเชยเยียวยาของโครงการในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข รูปที่ 25
	- การจอดรถของผู้รับเหมาก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง ห้ามจอดนอกพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างหรือบริเวณที่จัดให้เป็นที่จอด		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้ออกสู่เข้าไปในผิวการจราจรของถนนลาดกระบัง รวมถึงถนนสาธารณะภายนอกโครงการ รวมทั้งไม่ให้มีการถอยกลับรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข รูปที่ 52
	- สำรวจ สอบถามความเดือดร้อนกับบ้านพัก/อาคารที่อยู่ติดและอยู่ใกล้กับบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนและผังการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมถึงผังแสดงขั้นตอนการชดเชยเยียวยาของโครงการในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข รูปที่ 25

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4. ผลกระทบต่อคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งแนวทางการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการปีละ 1 ครั้ง ในบริเวณพื้นที่ระยะประชิด ระยะ 100 เมตร และระยะ 1 กิโลเมตร ตลอดจนเส้นทางขนส่งวัสดุ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่แหล่งสำคัญตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ	- บริเวณบ้านพักอาศัย/อาคาร/สถานประกอบการที่อยู่ในเขตติดต่อ โครงการ 100 เมตร/พื้นที่อ่อนไหว/พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง (รัศมี 1 กม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการ)	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งแนวทางการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างทั้งแนวทางการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ พร้อมกับตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการที่โครงการเสนอไว้ โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก กฏ
	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจสอบและดูแลคนงาน ไม่ให้สร้างปัญหาหรือก่อความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนใกล้เคียง	- ดำเนินการเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในพื้นที่ก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลในพื้นที่ก่อสร้างเป็นการป้องกันและบรรเทาเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงาน และยานพาหนะต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อยตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ชรูปที่ 49

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4.1 ด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บันทึกการรับเรื่องร้องเรียน	- ในช่วง 3 เดือนแรกของการ ก่อสร้างให้ดำเนินการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นให้ดำเนินการ เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดการ ก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนติดตั้งไว้บริเวณ ด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนและผังการรับเรื่อง ร้องเรียนและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมถึงผังแสดงขั้นตอนการ ขอชดเชยเยียวยาของโครงการในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตามหากได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะ ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้าและแจ้งหน่วยงาน อนุญาต สำนักรงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือ มาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ภาคผนวก ช รูปที่ 1 - ภาคผนวก ฉ - ภาคผนวก จู - ภาคผนวก ฎ
		- ตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System) ให้มีสภาพดี พร้อมใช้ตลอดเวลา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในพื้นที่ ก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัย ควบคุมดูแลในพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ช รูปที่ 49
4.2 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน และชุมชน สัมพันธ์	- ประเมิน โครงการ/กิจกรรม ความ รับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility: CSR) ด้วยการสำรวจความพึงพอใจระดับ ครอบครัว/สถานประกอบการและระดับ ชุมชน (Community Satisfaction)	- บริเวณบ้านพักอาศัย/อาคาร/ สถานประกอบการที่อยู่ใน เขตติดต่อโครงการ 100 เมตร/ พื้นที่อ่อนไหว/พื้นที่ตามแนว เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง (รัศมี 1 กม. จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ)	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง โครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิด ใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัย ข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และสำรวจ ความพึงพอใจเพื่อประเมิน โครงการ/กิจกรรม ความรับผิดชอบต่อ สังคมและสิ่งแวดล้อม เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ช รูปที่ 25

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/วิธีการจัดการ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์กับโรงเรียนวัดลานบุญ และวัดลานบุญ	- ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์กับโรงเรียนวัดลานบุญ และวัดลานบุญ	- อย่างน้อยปีละ 3 กิจกรรม/โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลโครงการให้ประชาชนผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการทราบเป็นประจำ พร้อมทั้งสำรวจความพึงพอใจเพื่อประเมินโครงการ/กิจกรรม ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข รูปที่ 25
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์และวิศวกรควบคุมงานเข้าพบปะบ้านเรือนสถานประกอบการระยะประชิดและระยะ 100 เมตร เพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลโครงการ พบปะชุมชนและศึกษาปัญหาอุปสรรคในการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียงและสถานที่สำคัญ/พื้นที่อ่อนไหว เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง		- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
4.3 การบังคับส่งแควและทิศทางการ	- บันทึกการรับเรื่องร้องเรียน	- บ้านพักอาศัย/อาคาร/สถานที่ประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจนถึงการก่อสร้างแล้วเสร็จ และจัดตั้งนิรโทษคดีการขาดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	- โครงการจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนและผังการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมถึงผังแสดงขั้นตอนการชดเชยเยียวยาของโครงการในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตามหากได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้าและแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงาน โขบขและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ปัญหาดังกล่าว	- ภาคผนวก ข รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข - ภาคผนวก ข - ภาคผนวก ข

### 3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

#### 3.1.1 บทนำ

โครงการ ดิคอนโด แอร์ ลาดกระบัง (Dcondo Air Ladkrabang) ของบริษัท สิริ ทีเค วัน จำกัด ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

#### 3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ )

#### 3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงเรียนวัดลานบุญ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-2





รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดลานบุญ

### 3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 1	15 - 16 ม.ค. 67	0.039	0.029
	16 - 17 ม.ค. 67	0.039	0.022
	17 - 18 ม.ค. 67	0.069	0.047
	18 - 19 ม.ค. 67	0.082	0.055
	19 - 20 ม.ค. 67	0.039	0.031
	20 - 21 ม.ค. 67	0.053	0.035
	21 - 22 ม.ค. 67	0.040	0.030
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.039 - 0.082	0.022 - 0.055
สัปดาห์ที่ 2	22 - 23 ม.ค. 67	0.064	0.031
	23 - 24 ม.ค. 67	0.053	0.030
	24 - 25 ม.ค. 67	0.056	0.028
	25 - 26 ม.ค. 67	0.054	0.029
	26 - 27 ม.ค. 67	0.065	0.033
	27 - 28 ม.ค. 67	0.064	0.030
	28 - 29 ม.ค. 67	0.056	0.035
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.053 - 0.065	0.028 - 0.035
สัปดาห์ที่ 3	29 - 30 ม.ค. 67	0.067	0.045
	30 - 31 ม.ค. 67	0.070	0.045
	31 ม.ค. - 1 ก.พ. 67	0.066	0.042
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.066 - 0.070	0.042 - 0.045
สัปดาห์ที่ 4	1 - 2 ก.พ. 67	0.064	0.049
	2 - 3 ก.พ. 67	0.071	0.048
	3 - 4 ก.พ. 67	0.068	0.047
	4 - 5 ก.พ. 67	0.070	0.040
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.064 - 0.071	0.040 - 0.049
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 5	5 - 6 ก.พ. 67	0.059	0.033
	6 - 7 ก.พ. 67	0.070	0.039
	7 - 8 ก.พ. 67	0.076	0.042
	8 - 9 ก.พ. 67	0.085	0.047
	9 - 10 ก.พ. 67	0.099	0.055
	10 - 11 ก.พ. 67	0.079	0.044
	11 - 12 ก.พ. 67	0.088	0.049
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.059 - 0.099	0.033 - 0.055
สัปดาห์ที่ 6	12 - 13 ก.พ. 67	0.113	0.063
	13 - 14 ก.พ. 67	0.101	0.056
	14 - 15 ก.พ. 67	0.131	0.073
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.101 - 0.131	0.056 - 0.073
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)					
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2)เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2)เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2)เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2567	19 - 20 ม.ค. 67	0.039	0.031	0.1 - 0.3	0.0028 - 0.0139	0.0016 - 0.0028	0.0022
	20 - 21 ม.ค. 67	0.053	0.035	0.1 - 0.3	0.0021 - 0.0123	0.0017 - 0.0029	0.0022
	21 - 22 ม.ค. 67	0.040	0.030	0.1 - 0.3	0.0016 - 0.0138	0.0017 - 0.0031	0.0023
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.039 - 0.053	0.030 - 0.035	0.1 - 0.3	0.0016 - 0.0139	0.0016 - 0.0031	0.0022 - 0.0023
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	9 - 10 ก.พ. 67	0.099	0.055	0.1 - 0.4	0.0017 - 0.0161	0.0018 - 0.0032	0.0025
	10 - 11 ก.พ. 67	0.079	0.044	0.1 - 0.4	0.0025 - 0.0144	0.0016 - 0.0033	0.0024
	11 - 12 ก.พ. 67	0.088	0.049	0.1 - 0.3	0.0027 - 0.0149	0.0019 - 0.0034	0.0026
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.079 - 0.099	0.044 - 0.055	0.1 - 0.4	0.0017 - 0.0161	0.0016 - 0.0034	0.0024 - 0.0026
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤30 <sup>2</sup>	≤0.17 <sup>3</sup>	≤30 <sup>4</sup>	≤0.12 <sup>5</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)					
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2)เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2)เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2)เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567	15 - 16 มี.ค. 67	0.091	0.054	0.1 - 0.3	0.0033 - 0.0122	0.0014 - 0.0029	0.0021
	16 - 17 มี.ค. 67	0.083	0.049	0.1 - 0.3	0.0023 - 0.0137	0.0012 - 0.0027	0.0021
	17 - 18 มี.ค. 67	0.089	0.053	0.1 - 0.4	0.0012 - 0.0148	0.0014 - 0.0029	0.0021
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.083 - 0.091	0.049 - 0.054	0.1 - 0.4	0.0012 - 0.0148	0.0012 - 0.0029	0.0021
ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2567	19 - 20 เม.ย. 67	0.084	0.050	0.1 - 0.3	0.0019 - 0.0144	0.0016 - 0.0031	0.0024
	20 - 21 เม.ย. 67	0.087	0.052	0.1 - 0.3	0.0042 - 0.0159	0.0012 - 0.0032	0.0024
	21 - 22 เม.ย. 67	0.092	0.055	0.1 - 0.3	0.0027 - 0.0154	0.0017 - 0.0032	0.0025
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.084 - 0.092	0.050 - 0.055	0.1 - 0.3	0.0019 - 0.0159	0.0012 - 0.0032	0.0024 - 0.0025
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤30 <sup>2</sup>	≤0.17 <sup>3</sup>	≤30 <sup>4</sup>	≤0.12 <sup>5</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)					
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567	3 - 4 พ.ค. 67	0.082	0.049	0.1 - 0.3	0.0035 - 0.0166	0.0015 - 0.0035	0.0026
	4 - 5 พ.ค. 67	0.085	0.051	0.1 - 0.3	0.0032 - 0.0156	0.0015 - 0.0034	0.0026
	5 - 6 พ.ค. 67	0.091	0.055	0.1 - 0.3	0.0017 - 0.0150	0.0017 - 0.0033	0.0025
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.082- 0.091	0.049 - 0.055	0.1 - 0.3	0.0017 -0.0166	0.0015 - 0.0035	0.0025 - 0.0026
ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567	21 - 22 มิ.ย. 67	0.074	0.044	0.1 - 0.3	0.0013 - 0.0153	0.0015 - 0.0035	0.0025
	22 - 23 มิ.ย. 67	0.078	0.047	0.1 - 0.3	0.0029 - 0.0182	0.0018 - 0.0034	0.0025
	23 - 24 มิ.ย. 67	0.075	0.045	0.1 - 0.3	0.0016 - 0.0148	0.0015 - 0.0033	0.0025
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.074 - 0.078	0.044 - 0.047	0.1 - 0.3	0.0013 - 0.0182	0.0015 - 0.0035	0.0025
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤30 <sup>2</sup>	≤0.17 <sup>3</sup>	≤30 <sup>4</sup>	≤0.12 <sup>5</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm

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

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณโรงเรียนวัดลานบุญ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 1	15 - 16 ม.ค. 67	0.026	0.010
	16 - 17 ม.ค. 67	0.021	0.011
	17 - 18 ม.ค. 67	0.031	0.019
	18 - 19 ม.ค. 67	0.027	0.018
	19 - 20 ม.ค. 67	0.023	0.014
	20 - 21 ม.ค. 67	0.025	0.014
	21 - 22 ม.ค. 67	0.024	0.013
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.021 - 0.031	0.010 - 0.019
สัปดาห์ที่ 2	22 - 23 ม.ค. 67	0.030	0.018
	23 - 24 ม.ค. 67	0.032	0.016
	24 - 25 ม.ค. 67	0.035	0.018
	25 - 26 ม.ค. 67	0.033	0.020
	26 - 27 ม.ค. 67	0.034	0.019
	27 - 28 ม.ค. 67	0.038	0.022
	28 - 29 ม.ค. 67	0.032	0.018
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.030 - 0.038	0.016 - 0.022
สัปดาห์ที่ 3	29 - 30 ม.ค. 67	0.040	0.021
	30 - 31 ม.ค. 67	0.037	0.025
	31 ม.ค. - 1 ก.พ. 67	0.039	0.020
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.037 - 0.040	0.020 - 0.025
สัปดาห์ที่ 4	1 - 2 ก.พ. 67	0.037	0.019
	2 - 3 ก.พ. 67	0.036	0.020
	3 - 4 ก.พ. 67	0.038	0.018
	4 - 5 ก.พ. 67	0.036	0.022
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.036 - 0.038	0.018 - 0.022
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณโรงเรียนวัดลานบุญ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 5	5 - 6 ก.พ. 67	0.035	0.024
	6 - 7 ก.พ. 67	0.037	0.027
	7 - 8 ก.พ. 67	0.032	0.025
	8 - 9 ก.พ. 67	0.041	0.030
	9 - 10 ก.พ. 67	0.042	0.031
	10 - 11 ก.พ. 67	0.046	0.034
	11 - 12 ก.พ. 67	0.043	0.030
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.032 - 0.046	0.024 - 0.034
สัปดาห์ที่ 6	12 - 13 ก.พ. 67	0.050	0.045
	13 - 14 ก.พ. 67	0.055	0.047
	14 - 15 ก.พ. 67	0.054	0.044
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	0.050 - 0.055	0.044 - 0.047
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณโรงเรียนวัดลานบุญ (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)					
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2)เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2)เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2)เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2567	19 - 20 ม.ค. 67	0.023	0.014	0.1 - 0.3	0.0021 - 0.0103	0.0016 - 0.0028	0.0021
	20 - 21 ม.ค. 67	0.025	0.014	0.1 - 0.3	0.0009 - 0.0096	0.0013 - 0.0028	0.0022
	21 - 22 ม.ค. 67	0.024	0.013	0.1 - 0.3	0.0022 - 0.0131	0.0018 - 0.0030	0.0023
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.023 - 0.025	0.013 - 0.014	0.1 - 0.3	0.0009 - 0.0131	0.0013 - 0.0030	0.0021 - 0.0023
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	9 - 10 ก.พ. 67	0.042	0.031	0.1 - 0.3	0.0015 - 0.0094	0.0016 - 0.0031	0.0023
	10 - 11 ก.พ. 67	0.046	0.034	0.0 - 0.3	0.0025 - 0.0112	0.0014 - 0.0031	0.0023
	11 - 12 ก.พ. 67	0.043	0.030	0.1 - 0.3	0.0018 - 0.0088	0.0015 - 0.0030	0.0023
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.042 - 0.046	0.030 - 0.034	0.1 - 0.3	0.0015 - 0.0112	0.0014 - 0.0031	0.0023
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤30 <sup>2</sup>	≤0.17 <sup>3</sup>	≤30 <sup>4</sup>	≤0.12 <sup>5</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณโรงเรียนวัดลานบุญ (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)					
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567	15 - 16 มี.ค. 67	0.048	0.028	0.1 - 0.3	0.0018 - 0.0093	0.0013 - 0.0028	0.0021
	16 - 17 มี.ค. 67	0.056	0.033	0.1 - 0.3	0.0019 - 0.0086	0.0011 - 0.0027	0.0020
	17 - 18 มี.ค. 67	0.065	0.039	0.1 - 0.3	0.0018 - 0.0087	0.0013 - 0.0029	0.0021
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.048 - 0.065	0.028 - 0.039	0.1 - 0.3	0.0018 - 0.0093	0.0011 - 0.0029	0.0020 - 0.0021
ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2567	19 - 20 เม.ย. 67	0.048	0.029	0.1 - 0.3	0.0017 - 0.0099	0.0015 - 0.0029	0.0022
	20 - 21 เม.ย. 67	0.050	0.030	0.1 - 0.3	0.0014 - 0.0111	0.0014 - 0.0032	0.0023
	21 - 22 เม.ย. 67	0.063	0.038	0.1 - 0.3	0.0015 - 0.0104	0.0014 - 0.0029	0.0022
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.048 - 0.063	0.029 - 0.038	0.1 - 0.3	0.0014 - 0.0111	0.0014 - 0.0032	0.0022 - 0.0023
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤30 <sup>2</sup>	≤0.17 <sup>3</sup>	≤30 <sup>4</sup>	≤0.12 <sup>5</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณโรงเรียนวัดลานบุญ (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)					
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)
ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567	3 - 4 พ.ค. 67	0.047	0.049	0.1 - 0.3	0.0033 - 0.0144	0.0017 - 0.0032	0.0023
	4 - 5 พ.ค. 67	0.049	0.051	0.1 - 0.3	0.0019 - 0.0129	0.0013 - 0.0029	0.0023
	5 - 6 พ.ค. 67	0.058	0.055	0.1 - 0.3	0.0023 - 0.0125	0.0017 - 0.0031	0.0024
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.047 - 0.058	0.049 - 0.055	0.1 - 0.3	0.0019 - 0.0144	0.0013 - 0.0032	0.0023 - 0.0024
ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567	21 - 22 มิ.ย. 67	0.045	0.027	0.1 - 0.3	0.0010 - 0.0104	0.0013 - 0.0027	0.0021
	22 - 23 มิ.ย. 67	0.042	0.025	0.1 - 0.2	0.0014 - 0.0091	0.0014 - 0.0029	0.0021
	23 - 24 มิ.ย. 67	0.053	0.032	0.1 - 0.3	0.0016 - 0.0090	0.0014 - 0.0027	0.0021
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.042 - 0.053	0.025 - 0.032	0.1 - 0.3	0.0010 - 0.0104	0.0013 - 0.0029	0.0021
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>	≤30 <sup>2</sup>	≤0.17 <sup>3</sup>	≤30 <sup>4</sup>	≤0.12 <sup>5</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>4</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>5</sup> 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 จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.039 - 0.131 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และ โรงเรียนวัดลานบุญ มีค่าอยู่ในช่วง 0.021 - 0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

#### 3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ )

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.022 - 0.073 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และ โรงเรียนวัดลานบุญ มีค่าอยู่ในช่วง 0.010 - 0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

#### 3.1.5.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ )

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.3 - 0.4 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และ โรงเรียนวัดลานบุญ มีค่าอยู่ในช่วง 0.2 - 0.3 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

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

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0122 - 0.0182 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และโรงเรียนวัดลานบุญ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0086 - 0.0144 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 (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0027 - 0.0035 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และโรงเรียนวัดลานบุญ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0027 - 0.0032 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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0021 - 0.0026 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และโรงเรียนวัดลานบุญ มีค่าเท่ากับ 0.0020 - 0.0024 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

## 3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

### 3.2.1 คำนำ

โครงการ ดีคอนโด แอร์ ลาดกระบัง (Dcondo Air Ladkrabang) ของบริษัท สิริ ทีเค วัน จำกัด ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - 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 บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงเรียนวัดลานบุญ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1 ถึง รูปที่ 3.2-2



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดลานบุญ

### 3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก กฏ

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด			
		บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)			
		L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	วันที่ตรวจวัด	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 1	15 - 16 ม.ค. 67	59.0	82.4	15 ม.ค. 67	8.1
	16 - 17 ม.ค. 67	64.4	90.6	16 ม.ค. 67	3.8
	17 - 18 ม.ค. 67	63.7	86.4	17 ม.ค. 67	6.6
	18 - 19 ม.ค. 67	64.6	94.4	18 ม.ค. 67	7.4
	19 - 20 ม.ค. 67	58.6	95.8	19 ม.ค. 67	6.0
	20 - 21 ม.ค. 67	56.5	82.6	20 ม.ค. 67	7.9
	21 - 22 ม.ค. 67	66.0	88.8	21 ม.ค. 67	7.3
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด		56.5 - 66.0	82.4 - 95.8	ค่าต่ำสุด - สูงสุด
สัปดาห์ที่ 2	22 - 23 ม.ค. 67	67.1	86.6	22 ม.ค. 67	6.1
	23 - 24 ม.ค. 67	72.7	94.0	23 ม.ค. 67	6.9
	24 - 25 ม.ค. 67	62.1	98.3	24 ม.ค. 67	7.5
	25 - 26 ม.ค. 67	60.5	89.9	25 ม.ค. 67	4.6
	26 - 27 ม.ค. 67	68.3	109.0	26 ม.ค. 67	9.2
	27 - 28 ม.ค. 67	70.0	96.1	27 ม.ค. 67	9.1
	28 - 29 ม.ค. 67	70.0	96.8	28 ม.ค. 67	9.7
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด		60.5 - 72.7	86.6 - 109.0	ค่าต่ำสุด - สูงสุด
สัปดาห์ที่ 3	29 - 30 ม.ค. 67	69.6	104.2	29 ม.ค. 67	9.8
	30 - 31 ม.ค. 67	69.7	98.1	30 ม.ค. 67	9.8
	31 ม.ค. - 1 ก.พ.67	69.6	95.8	31 ม.ค. 67	9.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด		69.6 - 69.7	95.8 - 104.2	ค่าต่ำสุด - สูงสุด
สัปดาห์ที่ 4	1 - 2 ก.พ. 67	69.9	97.0	1 ก.พ. 67	9.6
	2 - 3 ก.พ. 67	70.0	98.2	2 ก.พ. 67	9.2
	3 - 4 ก.พ. 67	69.8	76.5	3 ก.พ. 67	9.9
	4 - 5 ก.พ. 67	69.4	99.5	4 ก.พ. 67	9.7
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด		69.4 - 70.0	76.5 - 99.5	ค่าต่ำสุด - สูงสุด
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	≤10 <sup>2</sup>	
หน่วย		dB(A)			
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

หมายเหตุ: <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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



### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด			
		บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)			
		L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	วันที่ตรวจวัด	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 5	5 - 6 ก.พ. 67	68.2	94.2	5 ก.พ. 67	9.3
	6 - 7 ก.พ. 67	67.8	94.4	6 ก.พ. 67	8.2
	7 - 8 ก.พ. 67	69.0	94.3	7 ก.พ. 67	9.7
	8 - 9 ก.พ. 67	64.6	94.4	8 ก.พ. 67	9.7
	9 - 10 ก.พ. 67	65.4	100.9	9 ก.พ. 67	9.8
	10 - 11 ก.พ. 67	71.4	107.0	10 ก.พ. 67	9.3
	11 - 12 ก.พ. 67	64.8	94.4	11 ก.พ. 67	8.8
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	64.6 - 71.4	94.2 - 107.0	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	8.2 - 9.8
สัปดาห์ที่ 6	12 - 13 ก.พ. 67	67.0	92.4	12 ก.พ. 67	9.9
	13 - 14 ก.พ. 67	69.3	94.8	13 ก.พ. 67	9.7
	14 - 15 ก.พ. 67	69.9	97.6	14 ก.พ. 67	9.5
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	67.0 - 69.9	92.4 - 97.6	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	9.5 - 9.9
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	≤10 <sup>2</sup>	
หน่วย		dB(A)			
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

## ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด			
		บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)			
		L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	วันที่ตรวจวัด	เสียงรบกวน
ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2567	19 - 20 ม.ค. 67	58.6	95.8	19 ม.ค. 67	6.0
	20 - 21 ม.ค. 67	56.5	82.6	20 ม.ค. 67	7.9
	21 - 22 ม.ค. 67	66.0	88.8	21 ม.ค. 67	7.3
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	56.5 - 66.0	82.6 - 95.8	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	6.0 - 7.9
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	9 - 10 ก.พ. 67	65.4	100.9	9 ก.พ. 67	9.8
	10 - 11 ก.พ. 67	71.4	107.0	10 ก.พ. 67	9.3
	11 - 12 ก.พ. 67	64.8	94.4	11 ก.พ. 67	8.8
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	64.8 - 71.4	94.4 - 107.0	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	8.8 - 9.8
ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567	15 - 16 มี.ค. 67	69.7	93.5	15 มี.ค. 67	8.0
	16 - 17 มี.ค. 67	69.9	97.6	16 มี.ค. 67	9.7
	17 - 18 มี.ค. 67	60.9	91.6	17 มี.ค. 67	6.3
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	60.9 - 69.9	91.6 - 97.6	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	6.3 - 9.7
ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2567	19 - 20 เม.ย. 67	61.5	84.6	19 เม.ย. 67	7.9
	20 - 21 เม.ย. 67	64.1	94.4	20 เม.ย. 67	9.7
	21 - 22 เม.ย. 67	62.0	94.4	21 เม.ย. 67	9.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	61.5 - 64.1	84.6 - 94.4	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	7.9 - 9.7
ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567	3 - 4 พ.ค. 67	65.1	82.5	3 พ.ค. 67	6.5
	4 - 5 พ.ค. 67	64.1	87.7	4 พ.ค. 67	6.0
	5 - 6 พ.ค. 67	64.6	88.1	5 พ.ค. 67	5.3
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	64.1 - 65.1	82.5 - 88.1	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	5.3 - 6.5
ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567	21 - 22 มิ.ย. 67	70.0	96.9	21 มิ.ย. 67	9.9
	22 - 23 มิ.ย. 67	69.6	96.1	22 มิ.ย. 67	9.6
	23 - 24 มิ.ย. 67	68.9	97.6	23 มิ.ย. 67	8.9
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	68.9 - 70.0	96.1 - 97.6	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	8.9 - 9.9
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	≤10 <sup>2</sup>	
หน่วย		dB(A)			
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

หมายเหตุ: <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด			
		บริเวณโรงเรียนวัดลานบุญ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)			
		L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	วันที่ตรวจวัด	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 1	15 - 16 ม.ค. 67	52.9	73.1	15 ม.ค. 67	6.0
	16 - 17 ม.ค. 67	52.2	79.5	16 ม.ค. 67	3.9
	17 - 18 ม.ค. 67	60.2	82.1	17 ม.ค. 67	8.8
	18 - 19 ม.ค. 67	54.0	81.1	18 ม.ค. 67	9.4
	19 - 20 ม.ค. 67	53.0	78.7	19 ม.ค. 67	10.0
	20 - 21 ม.ค. 67	49.3	75.9	20 ม.ค. 67	7.5
	21 - 22 ม.ค. 67	50.8	82.1	21 ม.ค. 67	5.3
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด		49.3 - 60.2	73.1 - 82.1	ค่าต่ำสุด - สูงสุด
สัปดาห์ที่ 2	22 - 23 ม.ค. 67	53.9	75.8	22 ม.ค. 67	9.5
	23 - 24 ม.ค. 67	56.9	77.8	23 ม.ค. 67	9.8
	24 - 25 ม.ค. 67	57.6	77.8	24 ม.ค. 67	9.8
	25 - 26 ม.ค. 67	55.3	76.1	25 ม.ค. 67	9.8
	26 - 27 ม.ค. 67	54.9	78.5	26 ม.ค. 67	9.1
	27 - 28 ม.ค. 67	47.7	75.2	27 ม.ค. 67	7.9
	28 - 29 ม.ค. 67	54.2	82.8	28 ม.ค. 67	9.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด		47.7 - 57.6	75.2 - 82.8	ค่าต่ำสุด - สูงสุด
สัปดาห์ที่ 3	29 - 30 ม.ค. 67	55.2	82.1	29 ม.ค. 67	9.7
	30 - 31 ม.ค. 67	56.5	81.5	30 ม.ค. 67	9.1
	31 ม.ค. - 1 ก.พ.67	54.7	77.8	31 ม.ค. 67	8.5
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด		54.7 - 56.5	77.8 - 82.1	ค่าต่ำสุด - สูงสุด
สัปดาห์ที่ 4	1 - 2 ก.พ. 67	52.8	74.9	1 ก.พ. 67	9.1
	2 - 3 ก.พ. 67	51.9	72.7	2 ก.พ. 67	9.6
	3 - 4 ก.พ. 67	47.2	71.6	3 ก.พ. 67	9.3
	4 - 5 ก.พ. 67	48.7	70.9	4 ก.พ. 67	9.3
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด		47.2 - 52.8	70.9 - 74.9	ค่าต่ำสุด - สูงสุด
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	≤10 <sup>2</sup>	
หน่วย		dB(A)			
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

หมายเหตุ: <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด			
		บริเวณโรงเรียนวัดลานบุญ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)			
		L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	วันที่ตรวจวัด	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 5	5 - 6 ก.พ. 67	55.6	97.0	5 ก.พ. 67	7.1
	6 - 7 ก.พ. 67	54.3	81.5	6 ก.พ. 67	7.5
	7 - 8 ก.พ. 67	54.0	78.9	7 ก.พ. 67	5.7
	8 - 9 ก.พ. 67	53.0	75.1	8 ก.พ. 67	5.7
	9 - 10 ก.พ. 67	54.7	75.7	9 ก.พ. 67	5.4
	10 - 11 ก.พ. 67	50.0	74.5	10 ก.พ. 67	3.8
	11 - 12 ก.พ. 67	55.9	78.3	11 ก.พ. 67	6.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	50.0 - 55.9	74.5 - 97.0	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	3.8 - 7.5
สัปดาห์ที่ 6	12 - 13 ก.พ. 67	53.4	76.0	12 ก.พ. 67	5.1
	13 - 14 ก.พ. 67	53.6	77.8	13 ก.พ. 67	5.9
	14 - 15 ก.พ. 67	55.0	73.2	14 ก.พ. 67	6.3
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	53.4 - 55.0	73.2 - 77.8	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	5.1 - 6.3
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>1/</sup>	≤10 <sup>2/</sup>	
หน่วย		dB(A)			
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		ผลตรวจวัด			
		บริเวณโรงเรียนวัดลานบุญ (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)			
		L <sub>eq</sub> (24 hrs)	L <sub>max</sub>	วันที่ตรวจวัด	เสียงรบกวน
ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2567	19 - 20 ม.ค. 67	53.0	78.7	19 ม.ค. 67	10.0
	20 - 21 ม.ค. 67	49.3	75.9	20 ม.ค. 67	7.5
	21 - 22 ม.ค. 67	50.8	82.1	21 ม.ค. 67	5.3
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	49.3 - 53.0	75.9 - 82.1	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	5.3 - 10.0
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	9 - 10 ก.พ. 67	54.7	75.7	9 ก.พ. 67	5.4
	10 - 11 ก.พ. 67	50.0	74.5	10 ก.พ. 67	3.8
	11 - 12 ก.พ. 67	55.9	78.3	11 ก.พ. 67	6.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	50.0 - 55.9	74.5 - 78.3	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	3.8 - 6.2
ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567	15 - 16 มี.ค. 67	51.7	78.8	15 มี.ค. 67	4.4
	16 - 17 มี.ค. 67	51.1	74.4	16 มี.ค. 67	3.8
	17 - 18 มี.ค. 67	52.2	82.3	17 มี.ค. 67	3.2
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	51.1 - 52.2	74.4 - 82.3	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	3.2 - 4.4
ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2567	19 - 20 เม.ย. 67	59.8	88.3	19 เม.ย. 67	7.4
	20 - 21 เม.ย. 67	51.1	82.9	20 เม.ย. 67	2.5
	21 - 22 เม.ย. 67	51.7	84.0	21 เม.ย. 67	4.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	51.1 - 59.8	82.9 - 88.3	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	2.5 - 7.4
ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567	3 - 4 พ.ค. 67	51.7	73.8	3 พ.ค. 67	6.2
	4 - 5 พ.ค. 67	51.1	76.4	4 พ.ค. 67	4.3
	5 - 6 พ.ค. 67	50.1	73.2	5 พ.ค. 67	3.4
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	50.1 - 51.7	73.2 - 76.4	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	3.4 - 6.2
ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567	21 - 22 มิ.ย. 67	60.7	85.2	21 มิ.ย. 67	6.5
	22 - 23 มิ.ย. 67	54.8	85.9	22 มิ.ย. 67	7.0
	23 - 24 มิ.ย. 67	62.6	84.7	23 มิ.ย. 67	2.7
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	54.8 - 62.6	84.7 - 85.9	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	2.7 - 7.0
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	≤10 <sup>2</sup>	
หน่วย		dB(A)			
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

หมายเหตุ: <sup>1</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

### 3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  (24 hrs)) จำนวน 2 จุด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 56.5 - 72.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณ โรงเรียนวัดลานบุญ มีค่าอยู่ในช่วง 47.2 - 62.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  (24 hrs)) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวัดของพื้นที่โครงการ ในวันที่ 23 - 24 มกราคม และวันที่ 10 - 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) จำนวน 2 จุด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 76.5 - 109.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณ โรงเรียนวัดลานบุญ มีค่าอยู่ในช่วง 70.9 - 97.0 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 ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 3.8 - 9.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณ โรงเรียนวัดลานบุญ มีค่าอยู่ในช่วง 2.5 - 10.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนกำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าระดับเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบการตรวจระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการดำเนินการป้องกันแก้ไข และเร่งปรับปรุงการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และโครงการได้ติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ) ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดต่อไป จนกว่าโครงการจะดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกัน เพื่อไม่ให้พนักงานและผู้อยู่อาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบและอันตรายจากระดับเสียง ดังนี้

1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับคนงาน และกำชับให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาการทำงาน เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดังตลอดระยะเวลาที่ทำงาน พร้อมทั้งติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้หน้าบริเวณทางเข้า-ออก

2) จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดปัญหาการเกิดมลพิษทางเสียงแก่ผู้พักอาศัยข้างเคียง

### 3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

#### 3.3.1 บทนำ

โครงการ ดีคอนโด แอร์ ลาดกระบัง (Dcondo Air Ladkrabang) ของบริษัท สิริ ทีเค วัน จำกัด ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

#### 3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

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

#### 3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงเรียนวัดลานบุญ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1 ถึง รูปที่ 3.3-2





รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณโรงเรียนวัดลานบุญ

### 3.3.5 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก กฏ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)
สัปดาห์ที่ 1	15 ม.ค. 67 10:59:52	0.300	2.99	≤ 5	0.292	3.20	≤ 5	1.167	3.61	≤ 5
	16 ม.ค. 67 11:26:34	0.339	4.08	≤ 5	0.347	6.17	≤ 5	1.624	2.96	≤ 5
	17 ม.ค. 67 13:13:02	1.718	31.03	≤ 10.3	1.624	11.01	≤ 5.2	3.602	7.06	≤ 5
	18 ม.ค. 67 11:28:38	0.378	3.28	≤ 5	0.260	2.98	≤ 5	1.836	3.29	≤ 5
	19 ม.ค. 67 10:38:19	0.284	2.39	≤ 5	0.268	3.30	≤ 5	1.348	2.86	≤ 5
	20 ม.ค. 67 13:05:53	0.370	4.76	≤ 5	0.300	3.79	≤ 5	1.371	3.66	≤ 5
	21 ม.ค. 67 13:06:59	0.583	5.15	≤ 5	0.426	5.25	≤ 5	1.758	3.89	≤ 5
สัปดาห์ที่ 2	22 ม.ค. 67 10:21:39	0.426	4.571	≤ 5	0.252	7.314	≤ 5	0.765	5.785	≤ 5
	23 ม.ค. 67 10:00:48	1.001	11.250	≤ 5.25	0.473	6.400	≤ 5	1.561	5.818	≤ 5
	24 ม.ค. 67 11:15:38	0.544	33.030	≤ 10.75	0.142	48.760	≤ 14.75	0.426	3.141	≤ 5
	25 ม.ค. 67 9:45:28	0.575	18.620	≤ 7.0	0.150	20.900	≤ 7.75	0.323	16.250	≤ 6.5
	26 ม.ค. 67 10:38:40	0.567	17.960	≤ 7.0	0.221	6.244	≤ 5	0.701	5.224	≤ 5
	27 ม.ค. 67 10:56:47	0.662	4.357	≤ 5	0.441	5.596	≤ 5	1.356	3.282	≤ 5
	28 ม.ค. 67 9:43:14	0.835	10.450	≤ 5.25	0.426	6.693	≤ 5	1.474	3.112	≤ 5

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1/</sup> (mm/s)	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1/</sup> (mm/s)	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1/</sup> (mm/s)
สัปดาห์ที่ 3	29 ม.ค. 67									
	10:04:06	0.292	3.835	≤ 5	0.221	4.900	≤ 5	1.056	3.519	≤ 5
	30 ม.ค. 67									
	10:02:23	0.607	4.719	≤ 5	0.292	4.923	≤ 5	1.277	4.763	≤ 5
	31 ม.ค. 67									
	9:35:15	0.339	3.030	≤ 5	0.323	3.923	≤ 5	1.364	3.272	≤ 5
สัปดาห์ที่ 4	1 ก.พ. 67									
	9:42:45	0.386	19.690	≤ 7.5	0.181	20.480	≤ 7.75	0.394	14.840	≤ 6.25
	2 ก.พ. 67									
	10:01:44	0.646	4.231	≤ 5	0.370	6.606	≤ 5	1.356	4.571	≤ 5
	3 ก.พ. 67									
	10:12:15	0.607	4.414	≤ 5	0.386	6.481	≤ 5	1.332	5.535	≤ 5
	4 ก.พ. 67									
	10:10:22	0.473	8.605	≤ 5	0.300	7.211	≤ 5	1.214	5.657	≤ 5
สัปดาห์ที่ 5	5 ก.พ. 67									
	10:14:00	0.552	4.741	≤ 5	0.686	6.966	≤ 5	1.663	6.619	≤ 5
	6 ก.พ. 67									
	10:24:21	0.213	5.689	≤ 5	0.646	4.551	≤ 5	1.844	4.971	≤ 5
	7 ก.พ. 67									
	10:46:34	1.159	51.200	≤ 15.1	0.670	56.890	≤ 15.7	1.143	6.095	≤ 5
	8 ก.พ. 67									
	10:51:38	0.489	4.655	≤ 5	0.473	4.096	≤ 5	1.576	4.452	≤ 5
	9 ก.พ. 67									
	11:00:42	0.528	4.285	≤ 5	0.355	5.535	≤ 5	1.647	4.511	≤ 5
	10 ก.พ. 67									
	10:45:16	0.512	7.111	≤ 5	0.828	4.808	≤ 5	1.986	5.818	≤ 5
	11 ก.พ. 67									
	11:20:00	0.189	4.830	≤ 5	0.520	5.476	≤ 5	1.474	4.197	≤ 5
สัปดาห์ที่ 6	12 ก.พ. 67									
	13:55:25	0.678	13.840	≤ 6	1.293	14.420	≤ 6	2.790	12.490	≤ 5.5
	13 ก.พ. 67									
	14:00:25	0.300	5.251	≤ 5	0.260	3.272	≤ 5	1.214	3.507	≤ 5
	14 ก.พ. 67									
	14:32:14	0.339	51.200	≤ 15.1	0.260	4.571	≤ 5	1.340	3.531	≤ 5

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)								
		แนวถนนนอน						แนวถนนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)
ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2567	19 ม.ค. 67 10:38:19	0.284	2.39	≤ 5	0.268	3.30	≤ 5	1.348	2.86	≤ 5
	20 ม.ค. 67 13:05:53	0.370	4.76	≤ 5	0.300	3.79	≤ 5	1.371	3.66	≤ 5
	21 ม.ค. 67 13:06:59	0.583	5.15	≤ 5	0.426	5.25	≤ 5	1.758	3.89	≤ 5
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	9 ก.พ. 67 11:00:42	0.528	4.285	≤ 5	0.355	5.535	≤ 5	1.647	4.511	≤ 5
	10 ก.พ. 67 10:45:16	0.512	7.111	≤ 5	0.828	4.808	≤ 5	1.986	5.818	≤ 5
	11 ก.พ. 67 11:20:00	0.189	4.830	≤ 5	0.520	5.476	≤ 5	1.474	4.197	≤ 5
ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567	15 มี.ค. 67 15:37:27	2.413	>100	≤ 20	1.841	>100	≤ 20	3.350	>100	≤ 20
	16 มี.ค. 67 12:59:44	0.460	>100	≤ 20	0.825	>100	≤ 20	1.143	26.950	≤ 9.2
	17 มี.ค. 67 12:39:17	0.381	32.000	≤ 10.5	0.333	39.380	≤ 12.3	1.127	24.380	≤ 8.6
ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2567	19 เม.ย. 67 13:46:26	0.717	39.380	≤ 12.3	0.717	40.960	≤ 12.7	0.489	56.890	≤ 15.7
	20 เม.ย. 67 11:40:33	0.778	>100	≤ 20	1.048	>100	≤ 20	1.222	>100	≤ 20
	21 เม.ย. 67 9:35:43	0.317	32.000	≤ 10.5	0.190	32.000	≤ 10.5	0.603	16.000	≤ 6.5
ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567	3 พ.ค. 67 11:31:08	0.213	35.310	≤ 11.3	0.142	10.240	≤ 5.1	0.520	2.829	≤ 5.0
	4 พ.ค. 67 11:24:31	1.639	34.130	≤ 11.0	1.364	56.890	≤ 15.7	1.726	51.200	≤ 15.1
	5 พ.ค. 67 13:02:35	0.339	4.697	≤ 5.0	0.229	5.333	≤ 5.0	0.993	4.146	≤ 5.0
ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567	21 มิ.ย. 67 14:25:52	0.143	>100	≤ 20.0	0.429	56.890	≤ 15.6	0.381	46.550	≤ 14.0
	22 มิ.ย. 67 16:24:28	0.143	>100	≤ 20.0	0.413	56.890	≤ 15.6	0.270	39.380	≤ 12.25
	23 มิ.ย. 67 13:02:35	0.307	60.240	≤ 16.0	0.347	42.670	≤ 13.0	0.134	93.090	≤ 19.3

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
สำหรับอาคารประเภทที่ 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)

บริเวณโรงเรียนวัดลานบุญ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1/</sup> (mm/s)	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1/</sup> (mm/s)	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1/</sup> (mm/s)
สัปดาห์ที่ 1	15 ม.ค. 67									
	11:54:26	0.268	5.28	≤ 5	0.205	3.51	≤ 5	0.899	4.49	≤ 5
	16 ม.ค. 67									
	17:34:50	0.355	3.26	≤ 5	0.197	2.34	≤ 5	0.969	2.96	≤ 5
	17 ม.ค. 67									
	11:58:28	0.323	3.01	≤ 5	0.244	3.52	≤ 5	1.033	3.53	≤ 5
	18 ม.ค. 67									
สัปดาห์ที่ 2	12:09:57	0.260	4.40	≤ 5	0.260	3.23	≤ 5	0.741	5.60	≤ 5
	19 ม.ค. 67									
	11:10:28	0.205	5.04	≤ 5	0.158	2.20	≤ 5	0.670	3.71	≤ 5
	20 ม.ค. 67									
	12:55:55	0.197	2.10	≤ 5	0.268	2.49	≤ 5	0.757	2.59	≤ 5
	21 ม.ค. 67									
	16:56:14	0.434	5.28	≤ 5	0.236	8.83	≤ 5	0.891	6.24	≤ 5
สัปดาห์ที่ 3	22 ม.ค. 67									
	13:08:59	0.252	5.721	≤ 5	0.205	4.900	≤ 5	0.434	4.511	≤ 5
	23 ม.ค. 67									
	9:47:10	0.331	20.480	≤ 7.5	0.181	30.120	≤ 10.0	0.410	6.282	≤ 5
	24 ม.ค. 67									
	10:30:47	1.025	6.321	≤ 5	0.544	6.606	≤ 5	2.207	4.719	≤ 5
	25 ม.ค. 67									
สัปดาห์ที่ 4	10:59:07	1.206	5.224	≤ 5	50.504	3.938	≤ 5	2.483	3.336	≤ 5
	26 ม.ค. 67									
	15:08:21	0.867	19.690	≤ 7.5	0.284	22.260	≤ 8.0	1.135	12.190	≤ 5.5
	27 ม.ค. 67									
	10:01:46	0.181	4.031	≤ 5	0.134	5.919	≤ 5	0.410	3.879	≤ 5
	28 ม.ค. 67									
	9:44:19	0.229	4.163	≤ 5	0.150	3.346	≤ 5	0.481	3.821	≤ 5
สัปดาห์ที่ 5	29 ม.ค. 67									
	11:04:10	0.189	3.568	≤ 5	0.197	3.200	≤ 5	1.261	2.985	≤ 5
	30 ม.ค. 67									
สัปดาห์ที่ 6	10:52:48	0.110	3.793	≤ 5	0.102	4.063	≤ 5	0.347	3.821	≤ 5
	31 ม.ค. 67									
	11:16:41	0.315	60.240	≤ 16	0.402	39.380	≤ 12.25	0.520	73.140	≤ 17.3

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

บริเวณโรงเรียนวัดลานบุญ (ระยะก่อสร้าง) (ฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)
สัปดาห์ที่ 4	1 ก.พ. 67									
	14:37:07	0.079	6.781	≤ 5	0.095	5.785	≤ 5	0.410	3.261	≤ 5
	2 ก.พ. 67									
	16:42:26	0.102	4.785	≤ 5	0.087	5.418	≤ 5	0.528	3.724	≤ 5
สัปดาห์ที่ 4	3 ก.พ. 67									
	11:05:14	0.126	4.376	≤ 5	0.087	5.306	≤ 5	0.394	3.864	≤ 5
	4 ก.พ. 67									
	10:48:23	3.113	40.960	≤ 12.75	2.199	33.030	≤ 10.75	0.820	40.960	≤ 12.75
สัปดาห์ที่ 5	5 ก.พ. 67									
	13:00:05	0.678	48.760	≤ 14.75	0.631	60.240	≤ 16	1.167	>100	≤ 20
	6 ก.พ. 67									
	10:42:10	0.229	3.436	≤ 5	0.489	5.753	≤ 5	1.308	5.753	≤ 5
	7 ก.พ. 67									
	11:37:57	0.843	53.890	≤ 15.4	0.623	53.890	≤ 15.4	1.411	78.770	≤ 17.9
	8 ก.พ. 67									
สัปดาห์ที่ 5	10:39:45	0.607	60.240	≤ 16	0.769	53.890	≤ 15.4	1.190	73.140	≤ 17.3
	9 ก.พ. 67									
	14:13:26	0.134	2.876	≤ 5	0.150	3.954	≤ 5	0.300	4.016	≤ 5
	10 ก.พ. 67									
	15:02:24	0.567	6.206	≤ 5	0.560	3.879	≤ 5	2.837	4.339	≤ 5
	11 ก.พ. 67									
	16:06:02	0.378	5.851	≤ 5	0.394	4.592	≤ 5	1.127	5.556	≤ 5
สัปดาห์ที่ 6	12 ก.พ. 67									
	11:06:28	0.646	3.346	≤5	1.419	4.633	≤5	0.946	3.697	≤5
	13 ก.พ. 67									
สัปดาห์ที่ 6	13:08:24	1.222	4.830	≤5	1.395	5.224	≤5	1.103	4.285	≤5
	14 ก.พ. 67									
	14:13:21	1.205	7.014	≤5	0.512	6.360	≤5	1.364	4.971	≤5

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณโรงเรียนวัดลานบุญ (ระยะก่อสร้าง) (รายเดือน)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup> (mm/s)
ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2567	19 ม.ค. 67 11:10:28	0.205	5.04	≤ 5	0.158	2.20	≤ 5	0.670	3.71	≤ 5
	20 ม.ค. 67 12:55:55	0.197	2.10	≤ 5	0.268	2.49	≤ 5	0.757	2.59	≤ 5
	21 ม.ค. 67 16:56:14	0.434	5.28	≤ 5	0.236	8.83	≤ 5	0.891	6.24	≤ 5
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	9 ก.พ. 67 14:13:26	0.134	2.876	≤ 5	0.150	3.954	≤ 5	0.300	4.016	≤ 5
	10 ก.พ. 67 15:02:24	0.567	6.206	≤ 5	0.560	3.879	≤ 5	2.837	4.339	≤ 5
	11 ก.พ. 67 16:06:02	0.378	5.851	≤ 5	0.394	4.592	≤ 5	1.127	5.556	≤ 5
ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567	15 มี.ค. 67 11:39:46	1.286	18.290	≤ 7.1	0.651	34.130	≤ 11.0	2.842	24.380	≤ 8.6
	16 มี.ค. 67 12:53:53	0.794	8.258	≤ 5	0.333	10.890	≤ 5.2	2.667	85.330	≤ 18.5
	17 มี.ค. 67 8:53:34	0.619	16.520	≤ 6.6	3.873	11.380	≤ 5.3	3.873	14.220	≤ 6.1
ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2567	19 ก.พ. 67 14:20:41	0.323	21.790	≤ 7.9	0.276	33.030	≤ 10.8	0.701	2.343	≤ 5.0
	20 ก.พ. 67 11:33:47	1.238	16.000	≤ 6.5	0.492	15.060	≤ 6.3	2.492	18.290	≤ 7.1
	21 ก.พ. 67 11:44:05	0.238	2.829	≤ 5.0	0.222	2.960	≤ 5.0	0.635	2.977	≤ 5.0
ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567	3 พ.ค. 67 14:14:53	0.166	6.872	≤ 5.0	0.150	4.763	≤ 5.0	0.709	2.860	≤ 5.0
	4 พ.ค. 67 13:43:44	0.158	4.214	≤ 5.0	0.197	3.483	≤ 5.0	0.426	3.606	≤ 5.0
	5 พ.ค. 67 13:10:47	0.142	3.531	≤ 5.0	0.166	3.556	≤ 5.0	0.512	2.994	≤ 5.0
ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567	21 มิ.ย. 67 16:53:56	0.127	7.529	≤ 5.0	0.159	5.278	≤ 5.0	0.444	5.172	≤ 5.0
	22 มิ.ย. 67 15:00:48	0.159	5.224	≤ 5.0	0.222	4.231	≤ 5.0	0.984	3.160	≤ 5.0
	23 มิ.ย. 67 15:12:20	0.205	3.835	≤ 5.0	0.158	3.200	≤ 5.0	0.331	3.593	≤ 5.0

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
สำหรับอาคารประเภทที่ 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 ดีคอนโด แอร์ ลาดกระบัง (Dcondo Air Ladkrabang) ของบริษัท สิริ ทีเค วัน จำกัด ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ จำนวน 2 จุด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และ โรงเรียนวัดลานบุญ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง



### 3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.4.1 บทนำ

โครงการ ดีคอนโด แอร์ ลาดกระบัง (Dcondo Air Ladkrabang) ของบริษัท สิริ ทีเค วัน จำกัด ได้กำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - 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), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) และ โคลิฟอร์มแบคทีเรียรวม (Total Coliform Bacteria)

#### 3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1



รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ  
ของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ

3.4.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก กฏ

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
		22 ม.ค. 67	9 ก.พ. 67	18 มี.ค. 67	22 เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	24 มิ.ย. 67		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	9.0	9.0	7.6	8.5	7.8	7.8	7.6 - 9.0	5-9
บีโอดี (BOD)	mg/l	3.6	<2.0	3.9	3.5	<2.0	3.0	<2.0 - 3.9	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	6	6	12	<5	<5	7	<5 - 12	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide))	mg/l	<0.1	<0.1	<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	<3.0	≤20
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	<4.0	<4.0	<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	<0.1	<0.1	≤0.5
โคลิฟอร์มแบคทีเรียรวม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	79	130	92,000	2,400	33	940	33 - 92,000	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		22 ม.ค. 67	9 ก.พ. 67	18 มี.ค. 67	22 เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	24 มิ.ย. 67	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	410	670	290	238	510	478	238 - 670
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	282	250	198	188	260	278	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2</sup>	mg/l	≤782	≤750	≤698	≤688	≤760	≤778	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน

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

### 3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม - 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 - 3.9 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.4.5.3 สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 238 - 670 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.4.5.4 สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง <5 - 12 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 30 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) มีค่าน้อยกว่า 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

#### 3.4.5.8 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

#### 3.4.5.9 โคลิฟอร์มแบคทีเรียรวม (Total Coliform Bacteria)

โคลิฟอร์มแบคทีเรียรวม (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 33 - 92,000 MPN/100ml ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

### 3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

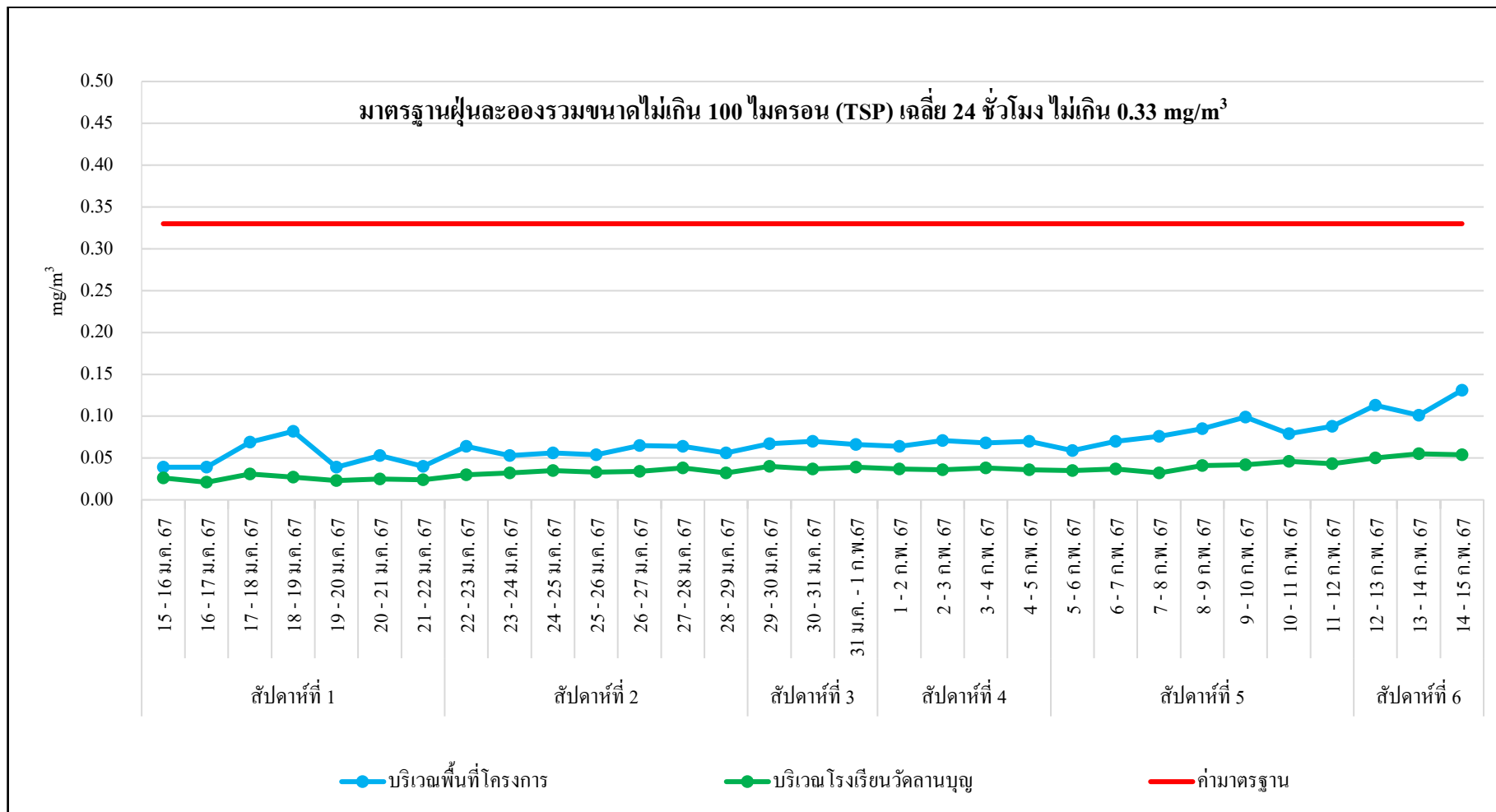
จากผลการดำเนินงานของโครงการ ดีคอนโด แอร์ ลาดกระบัง (Dcondo Air Ladkrabang) ของบริษัท สิริ ทีเค วัน จำกัด ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงเรียนวัดลานบุญ โดยมีดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ทั้งนี้สามารถสรุปแนวโน้มของผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.5-1 ถึงรูปที่ 3.5-6

##### บริเวณพื้นที่โครงการ

- ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีแนวโน้มคงที่
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) มีแนวโน้มลดลง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) มีแนวโน้มคงที่

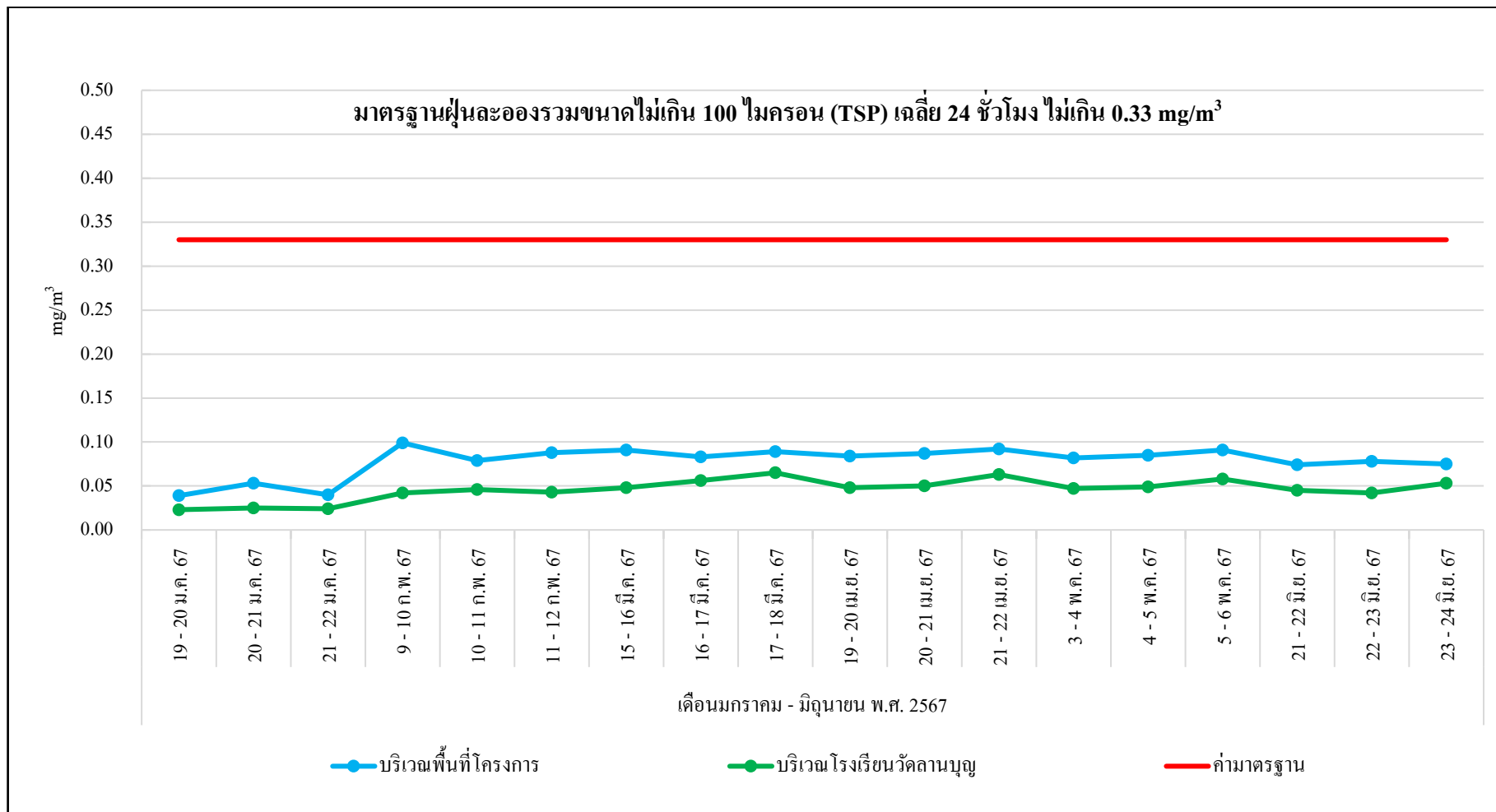
##### โรงเรียนวัดลานบุญ

- ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีแนวโน้มคงที่
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) มีแนวโน้มลดลง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) มีแนวโน้มคงที่

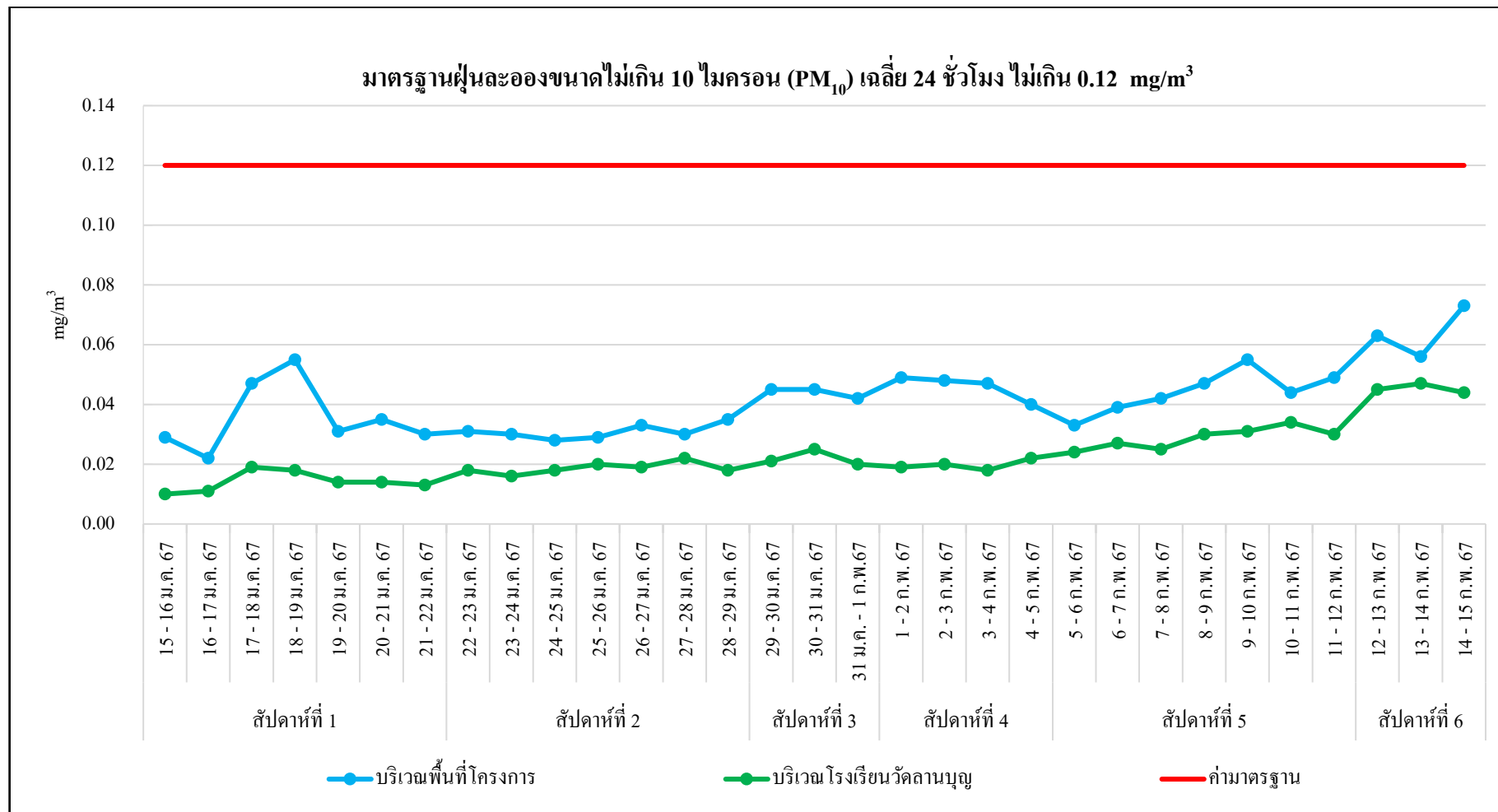


รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

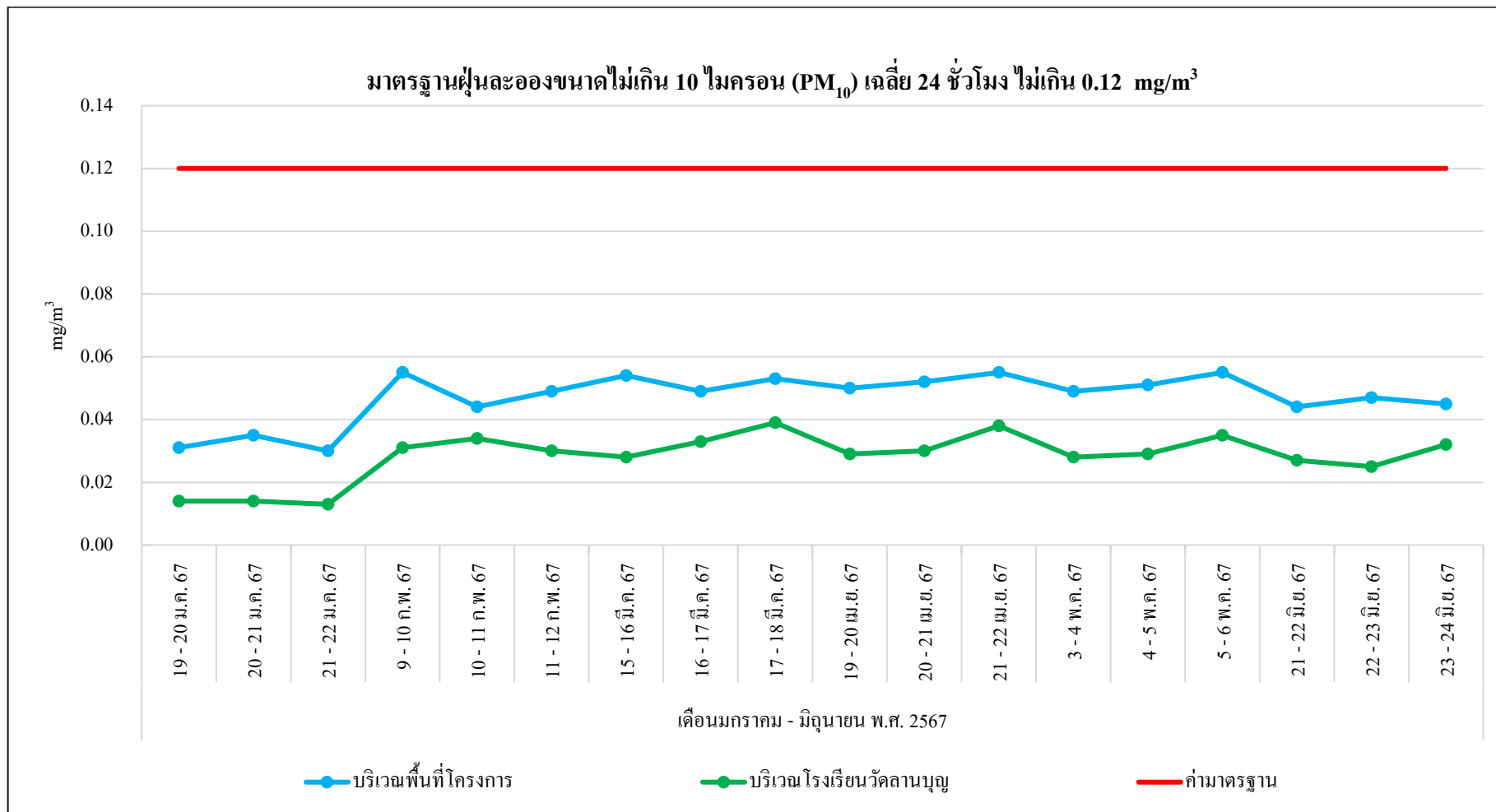




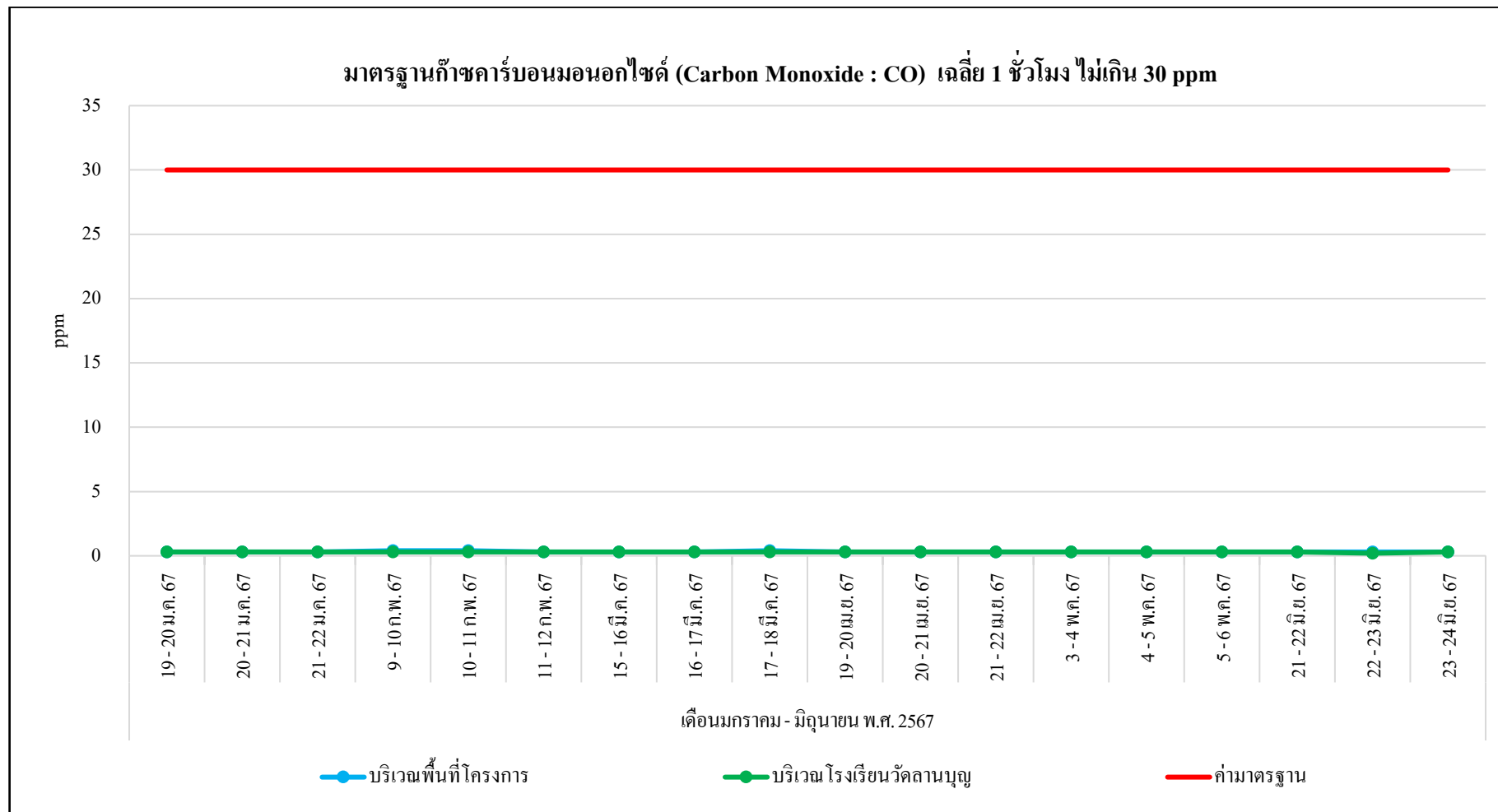
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



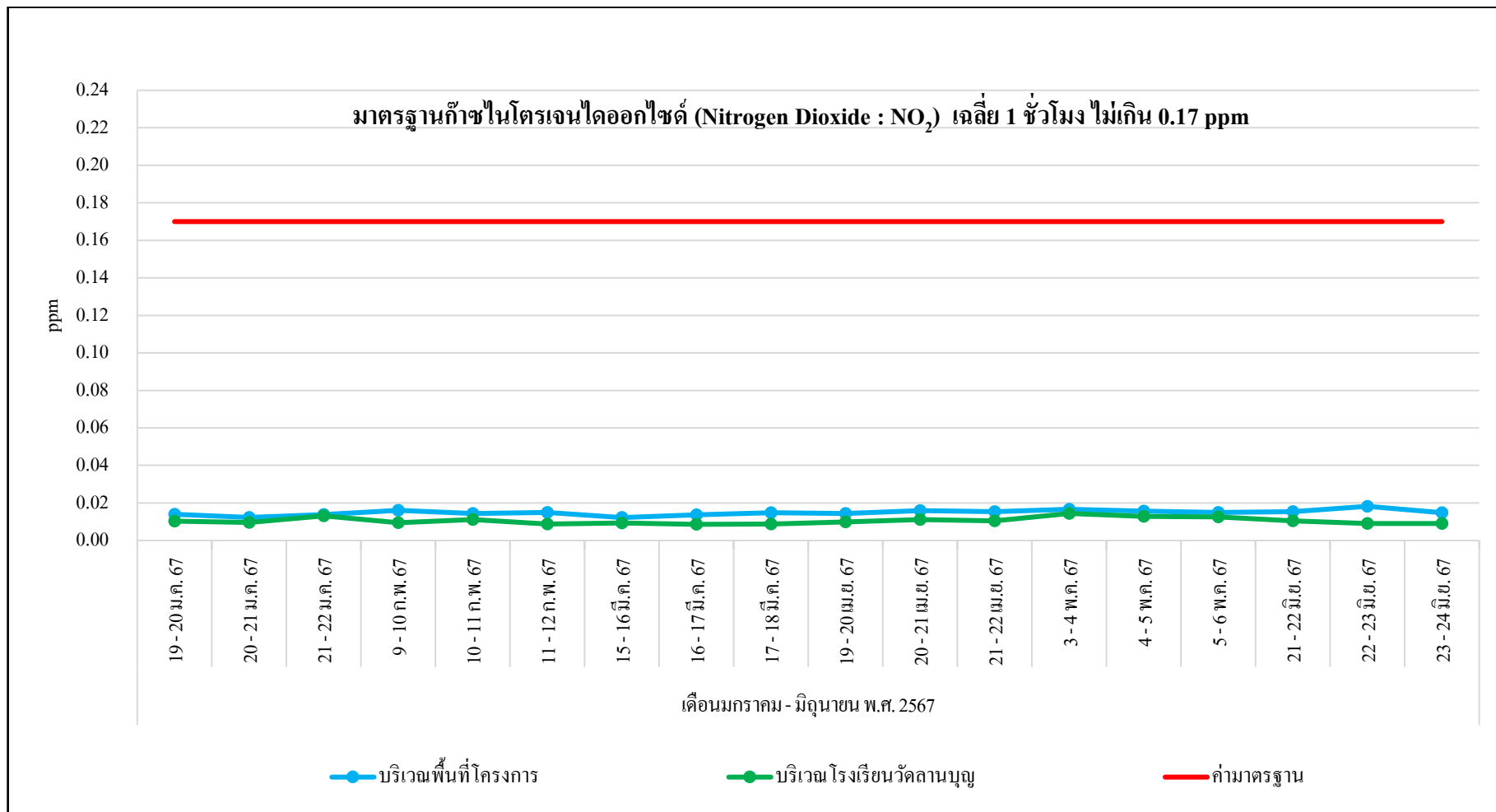
รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)



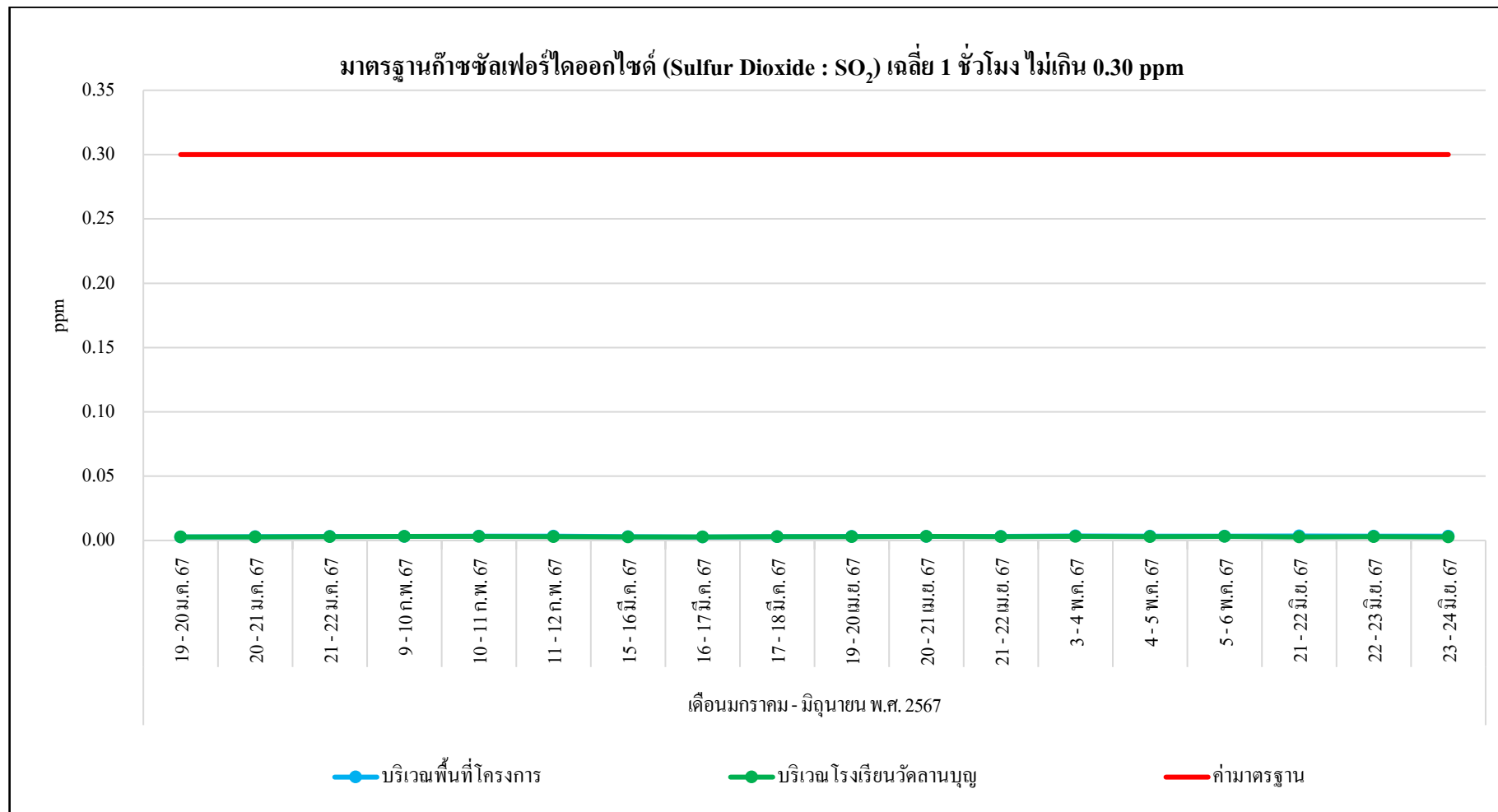
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )



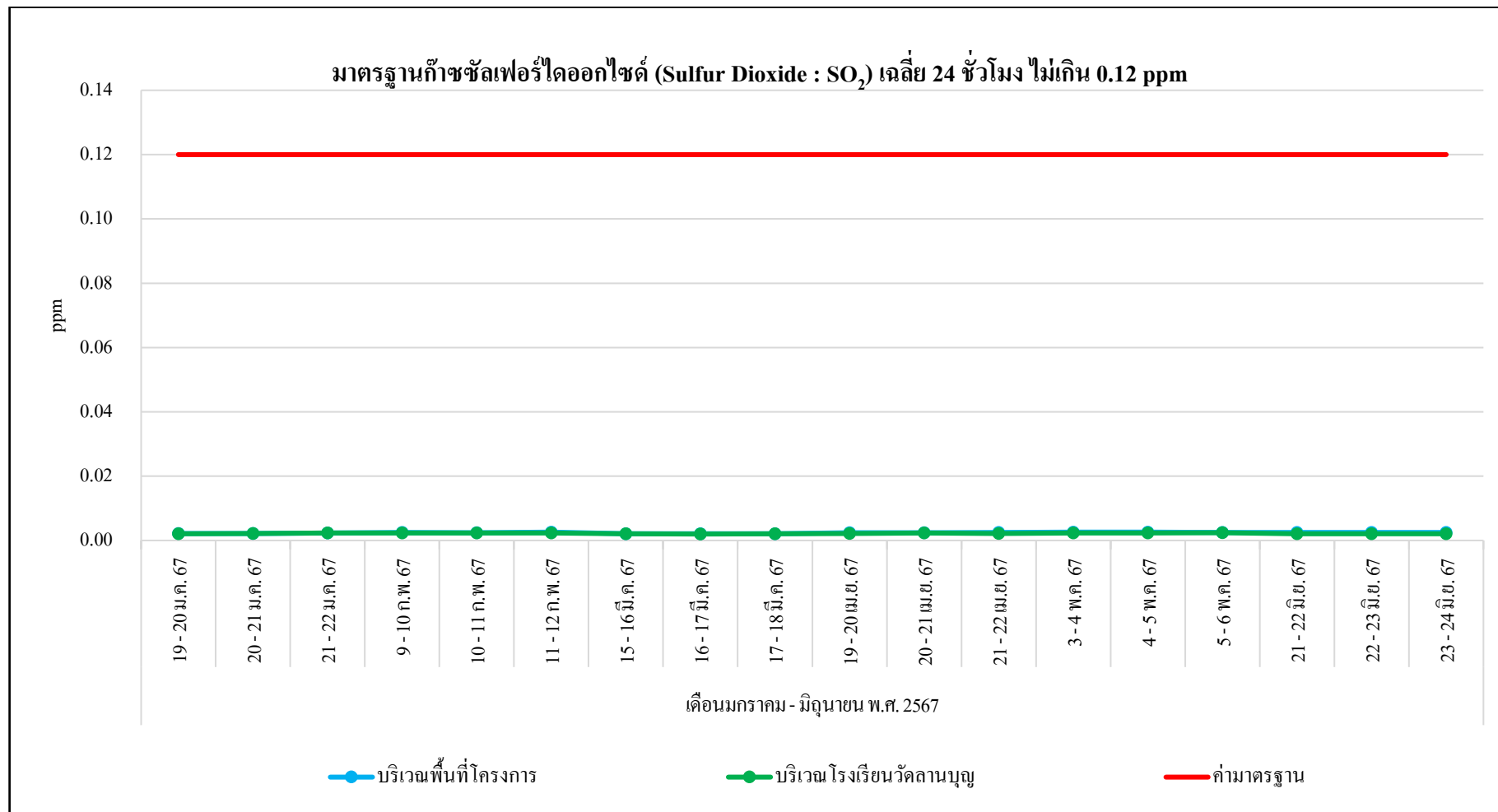
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)



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



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

### 3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

จากผลการดำเนินงานของโครงการ ดีคอนโด แอร์ ลาดกระบัง (Dcondo Air Ladkrabang) ของบริษัท สิริ ทีเค วัน จำกัด ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงเรียนวัดลานบุญ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไปตามที่ระบุ คือระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงรบกวน ทั้งนี้สามารถสรุปแนวโน้มของผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตาราง 3.2-1 และรูปที่ 3.5-7 ถึงรูปที่ 3.5-9

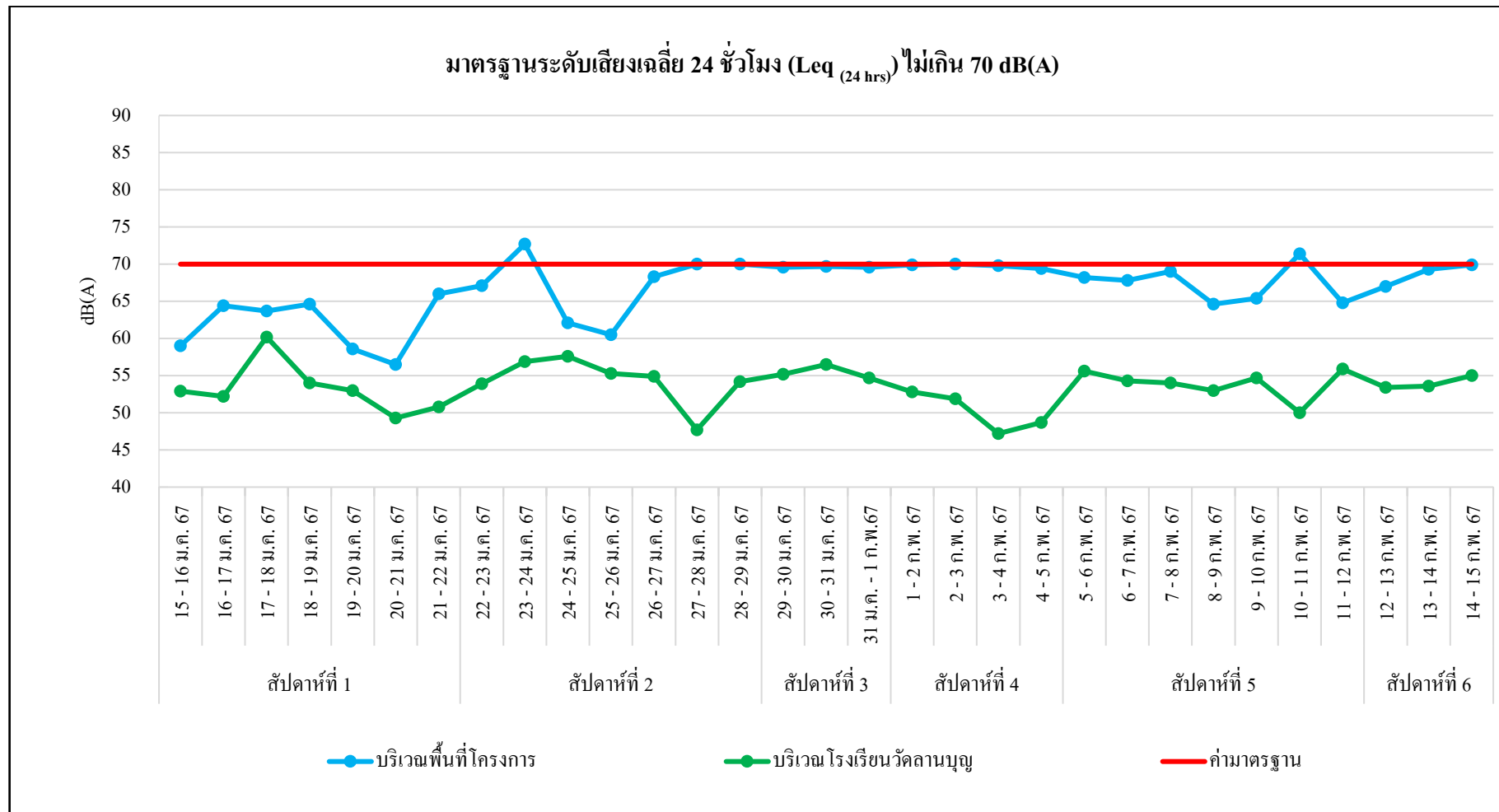
#### บริเวณพื้นที่โครงการ

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

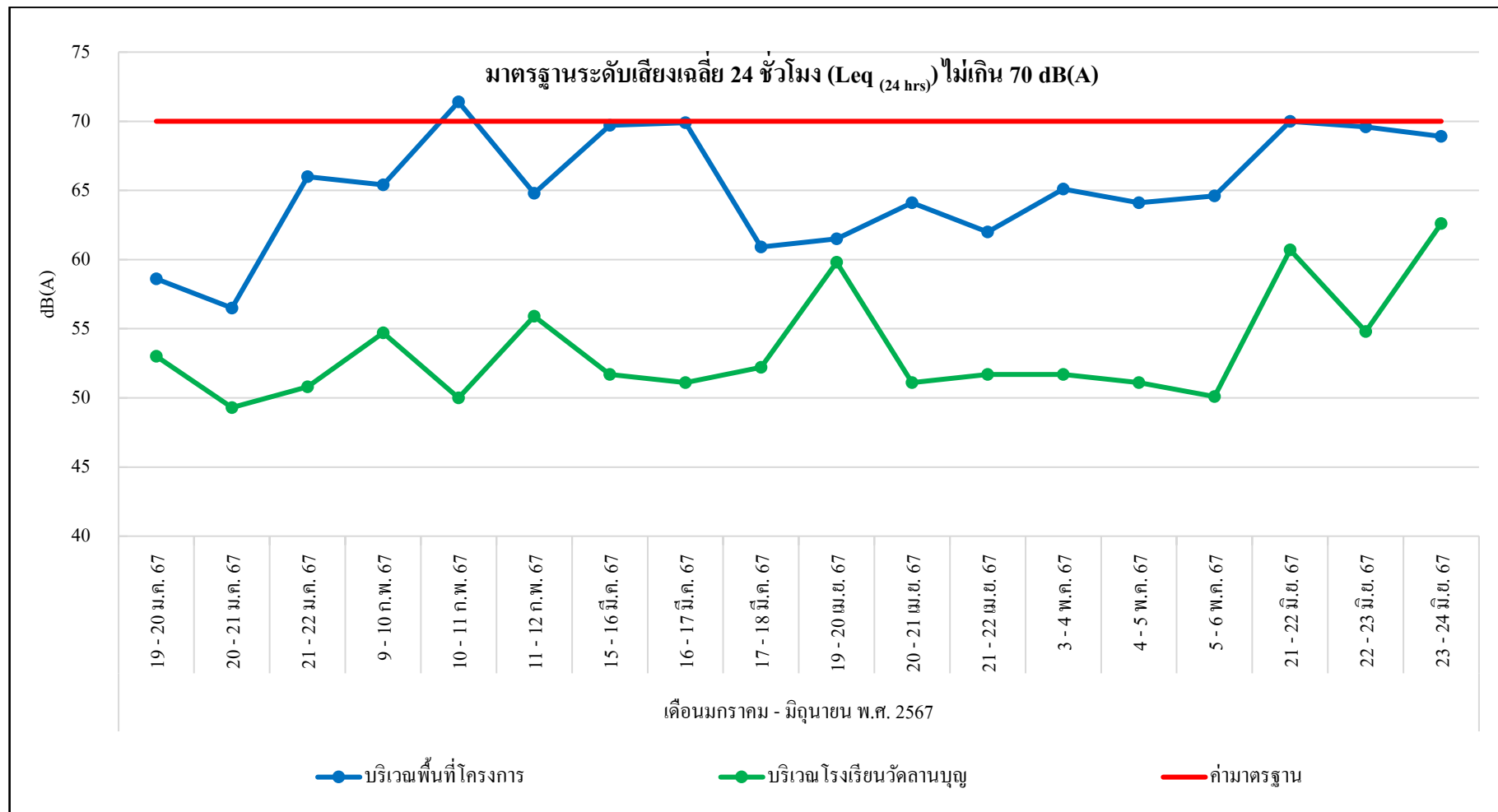
#### โรงเรียนวัดลานบุญ

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

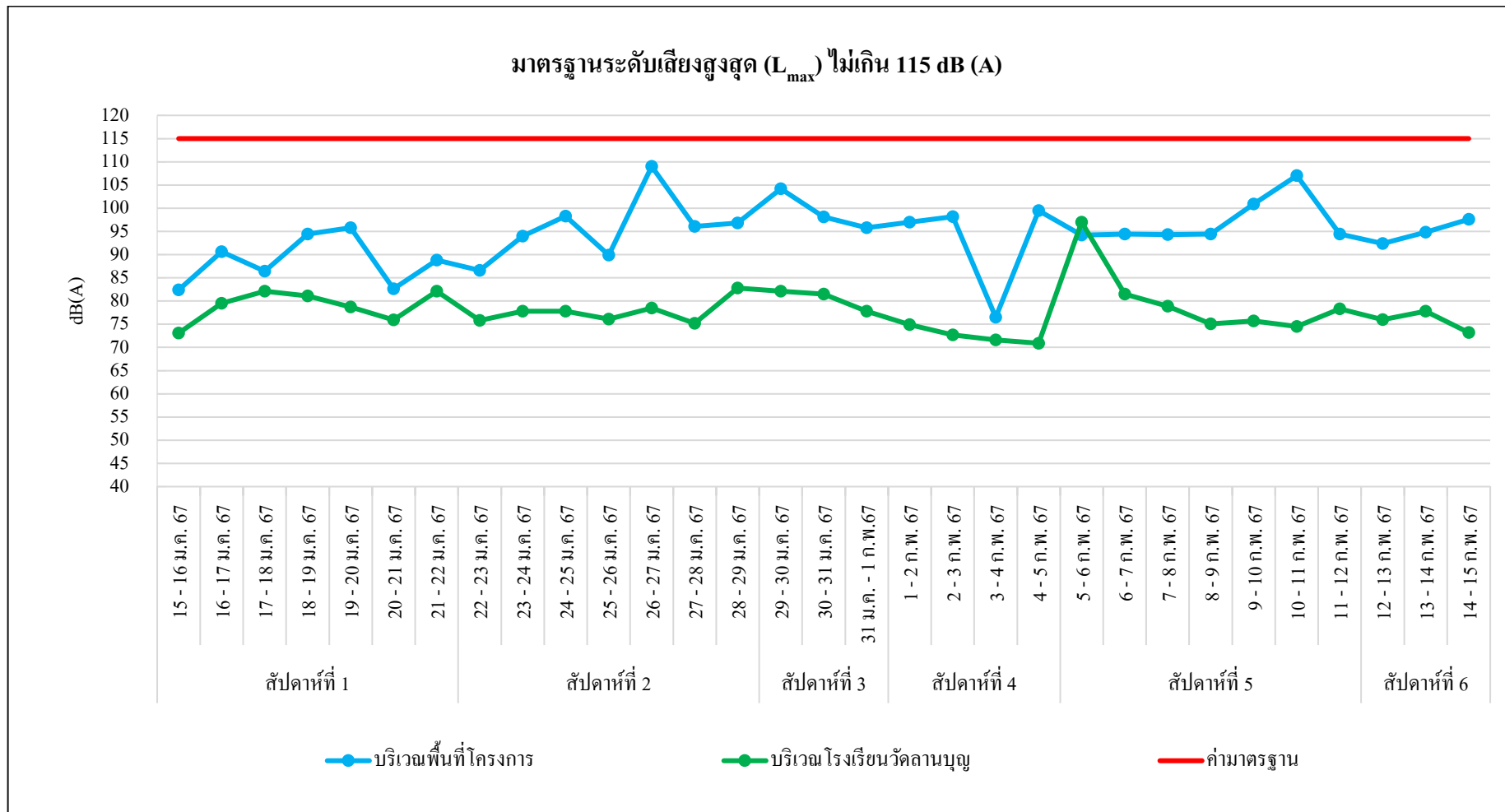




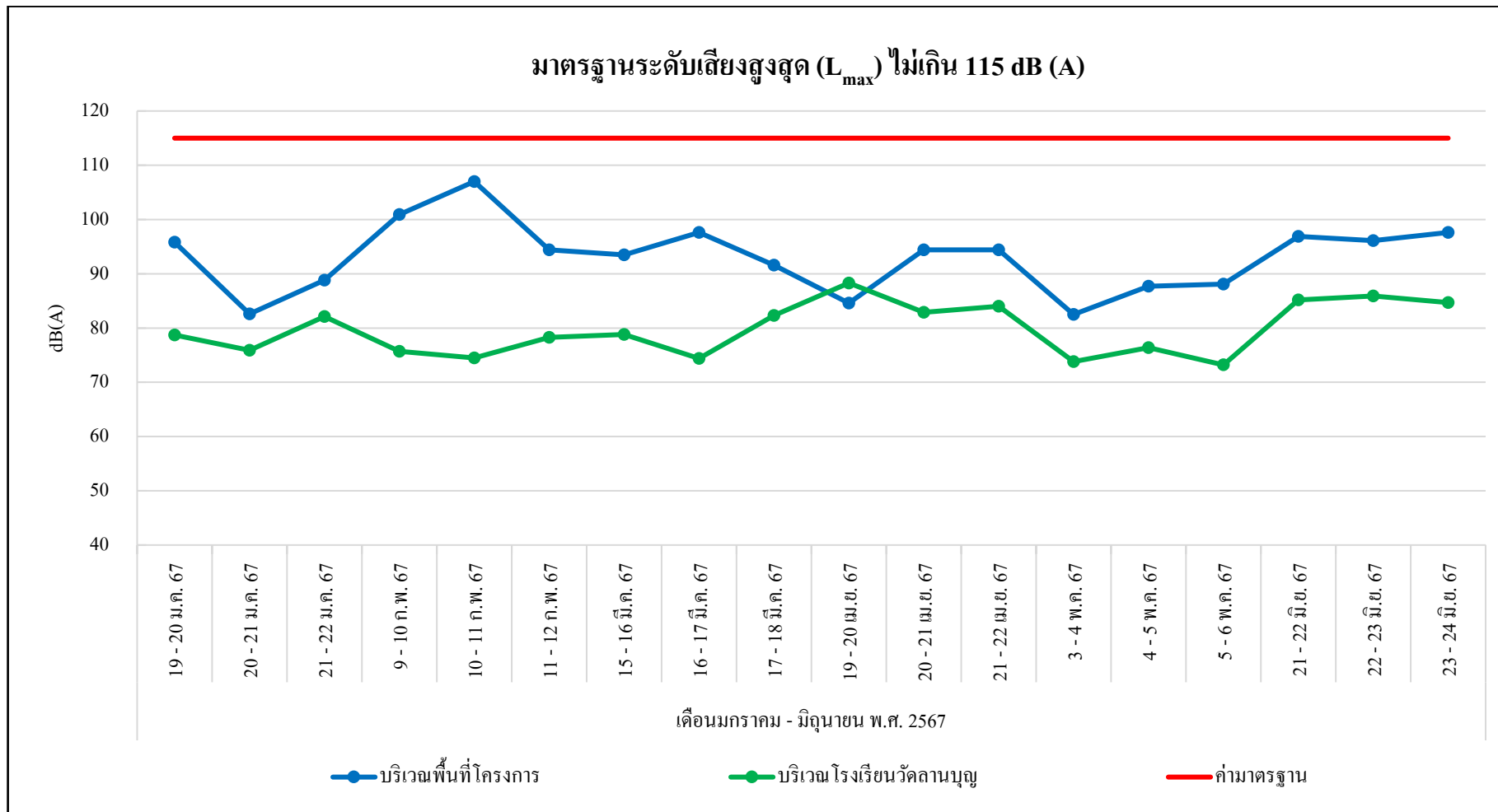
รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ )



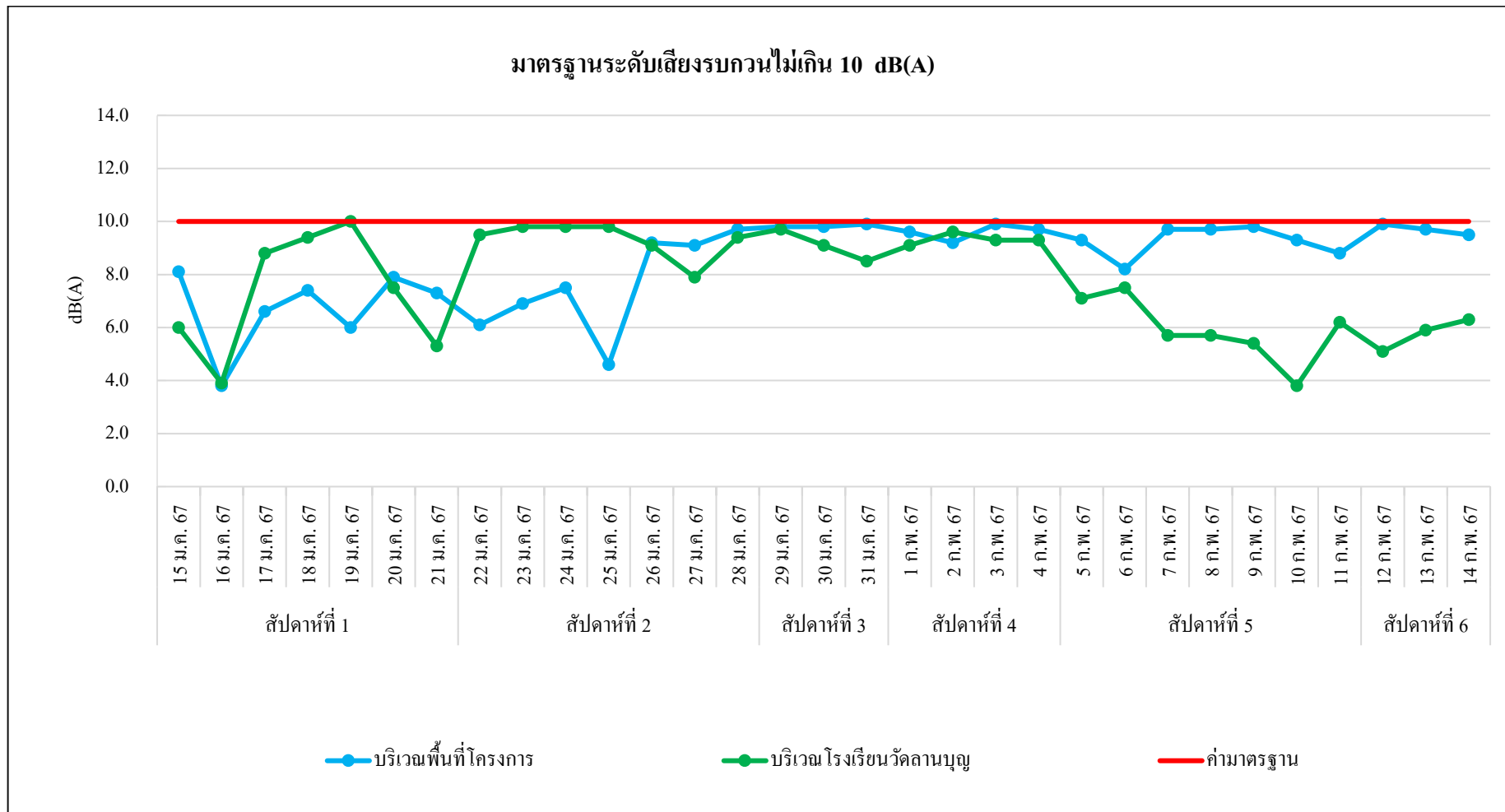
รูปที่ 3.5-7 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ )



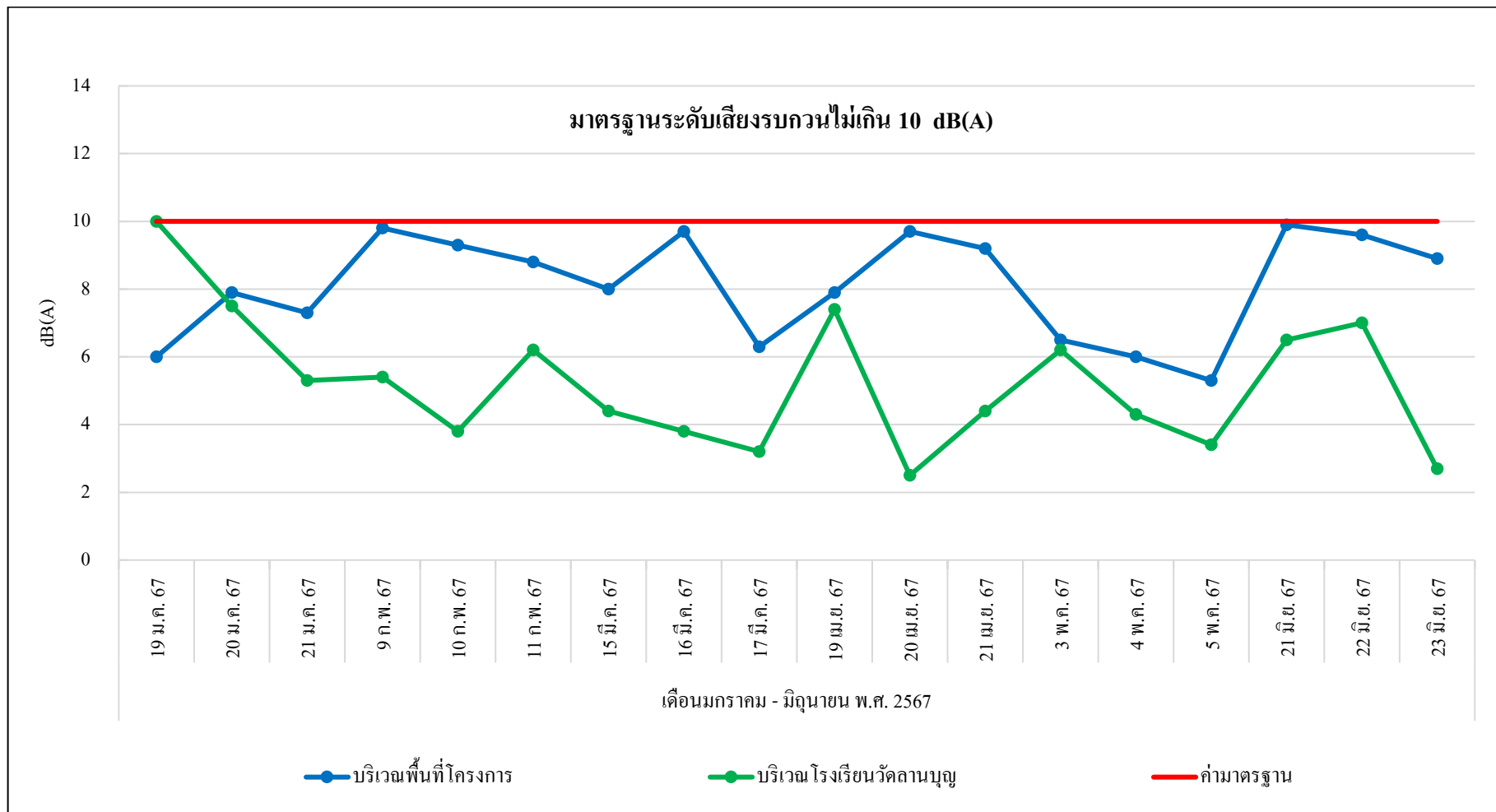
รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )



รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )



รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

### 3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

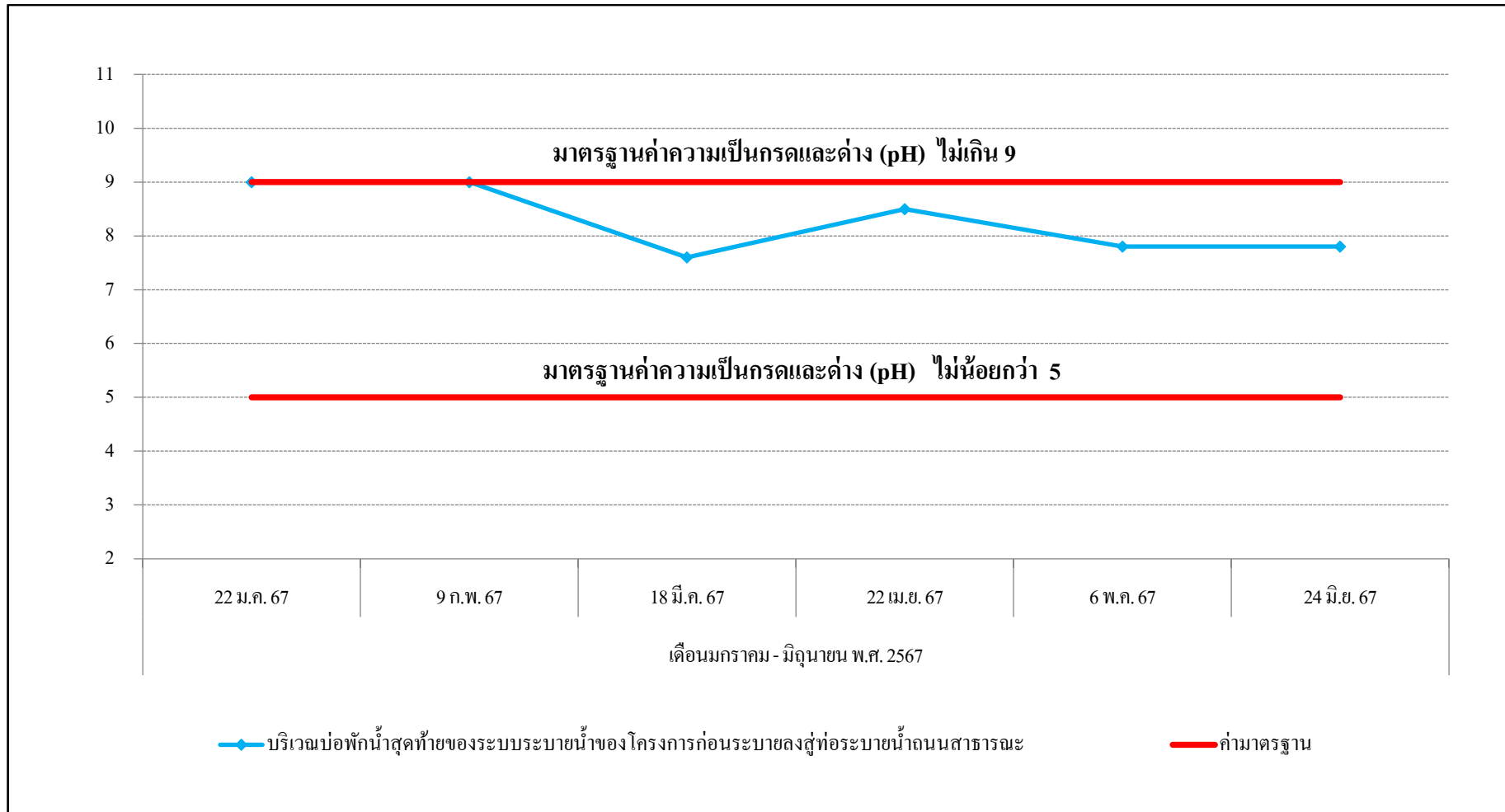
จากผลการดำเนินงานของโครงการ ดีคอนโด แอร์ ลาดกระบัง (Dcondo Air Ladkrabang) ของบริษัท สิริ ทีเค วัน จำกัด ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงเรียนวัดลานบุญ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือนตามที่ระบุไว้ คือ 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

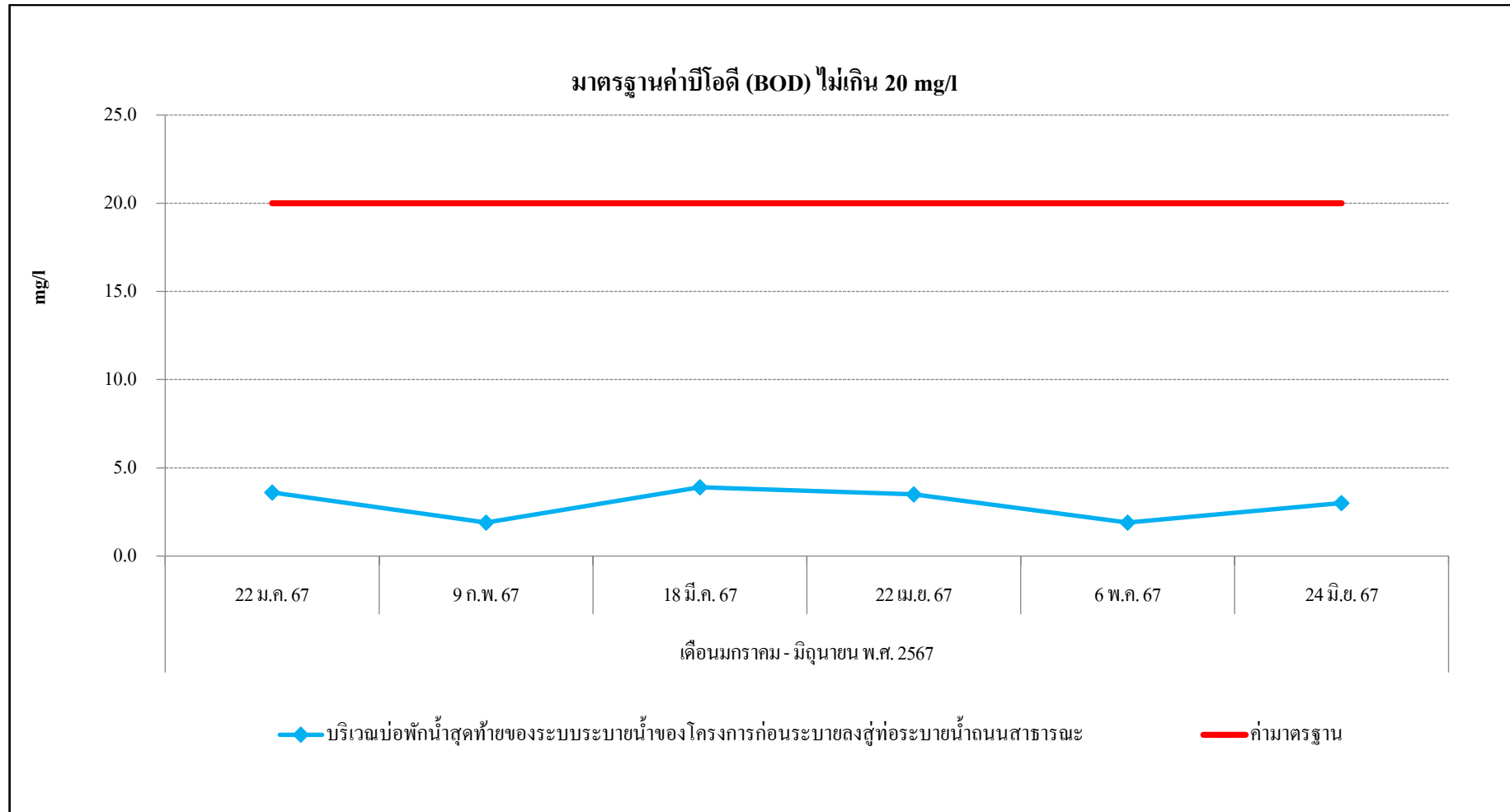
จากผลการดำเนินงานของโครงการ ดีคอนโด แอร์ ลาดกระบัง (Dcondo Air Ladkrabang) ของบริษัท สิริ ทีเค วัน จำกัด ได้กำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ตะกอนหนัก (Settleable Solids) และ โคลิฟอร์มแบคทีเรียรวม (Total Coliform Bacteria) ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.5-10 ถึงรูปที่ 3.5-18

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

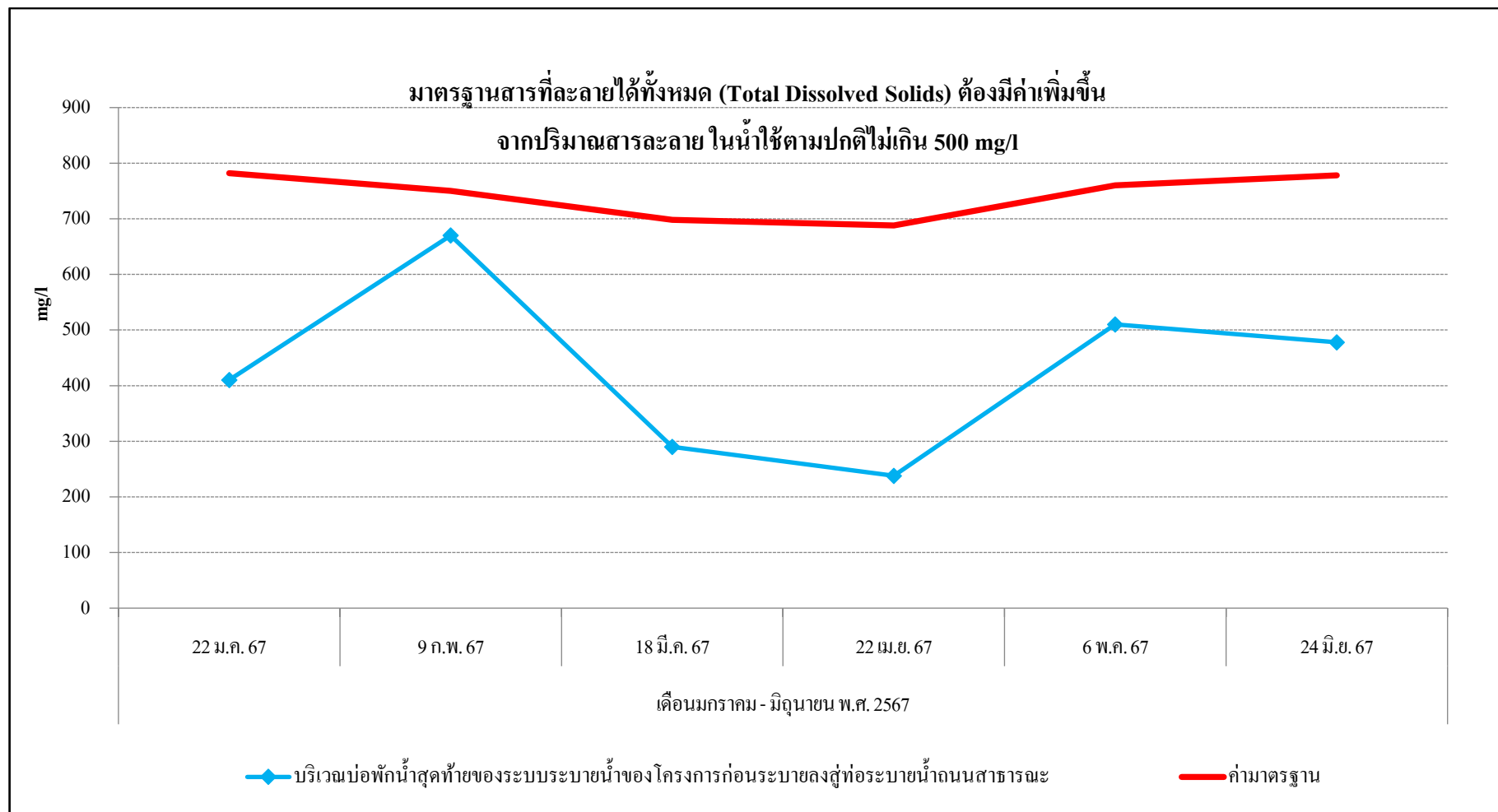




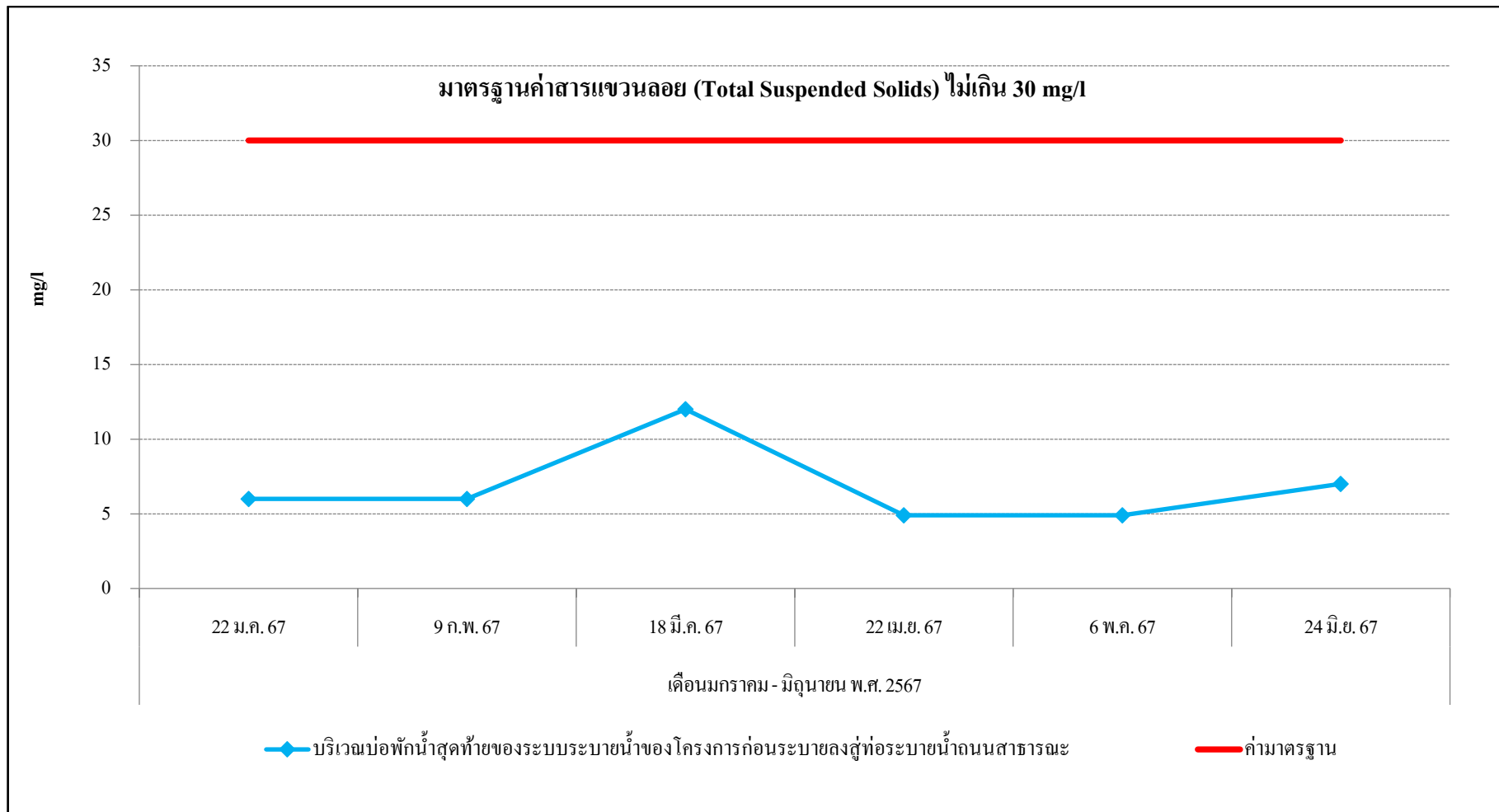
รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



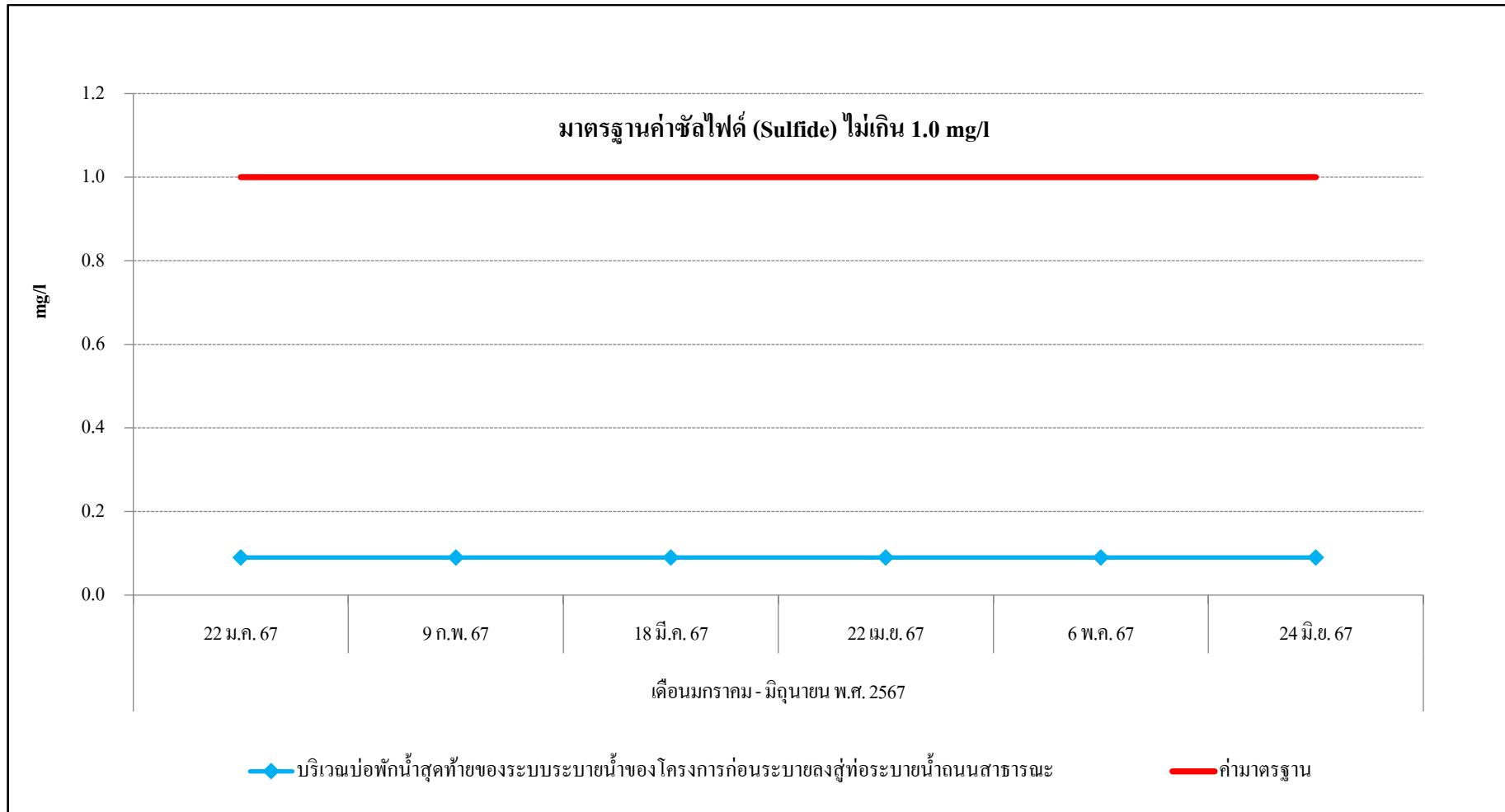
รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



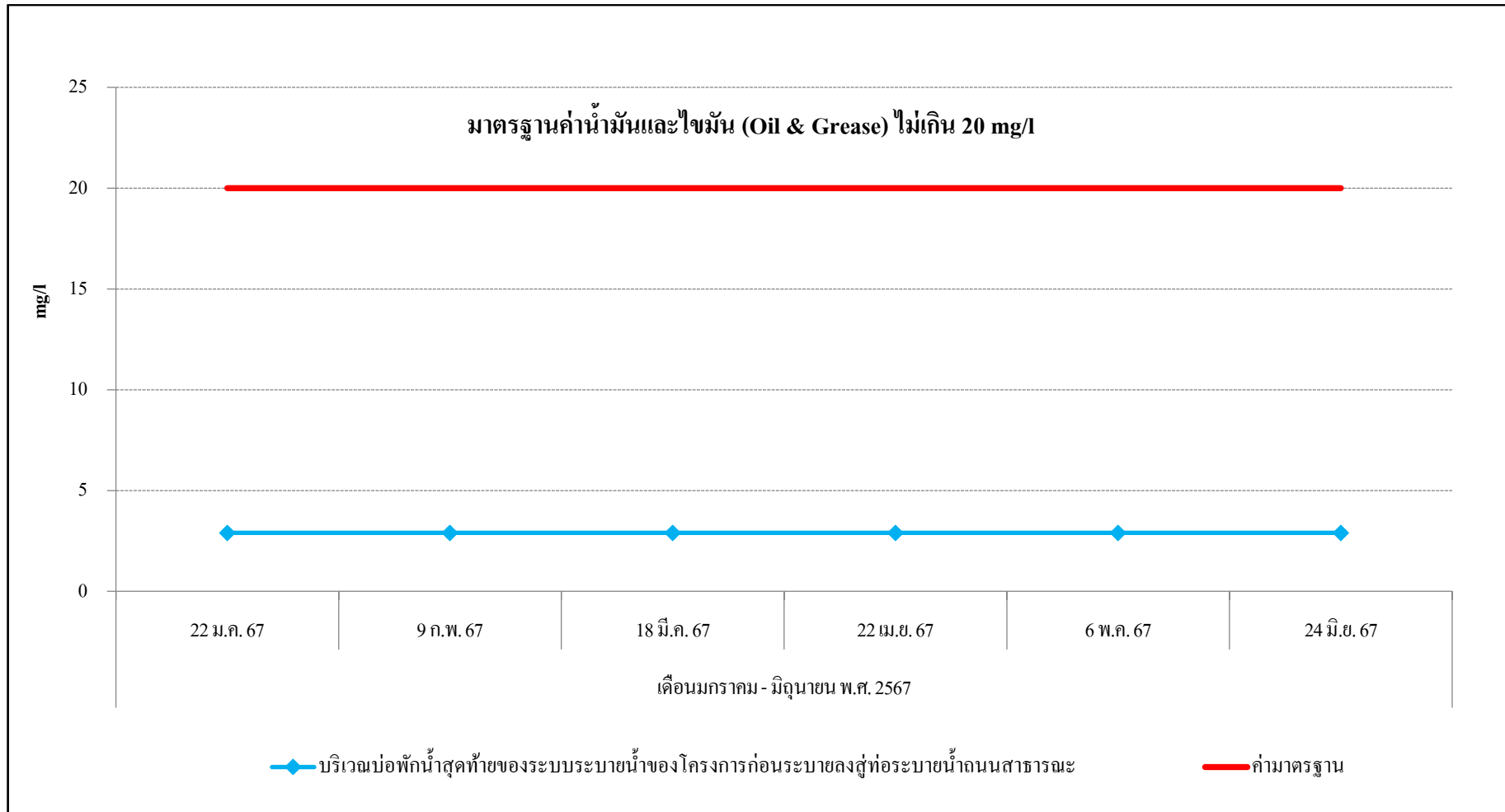
รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



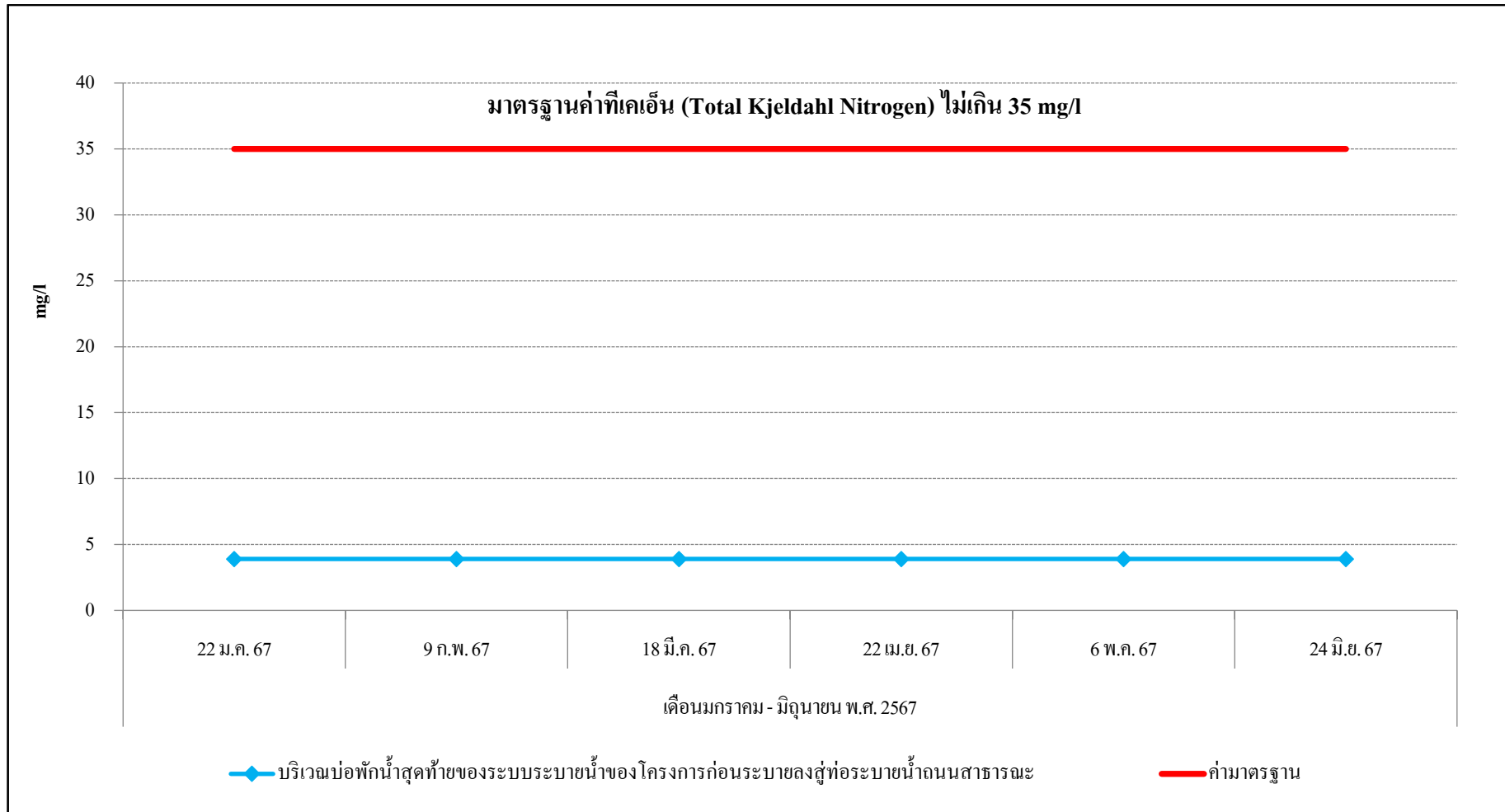
รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



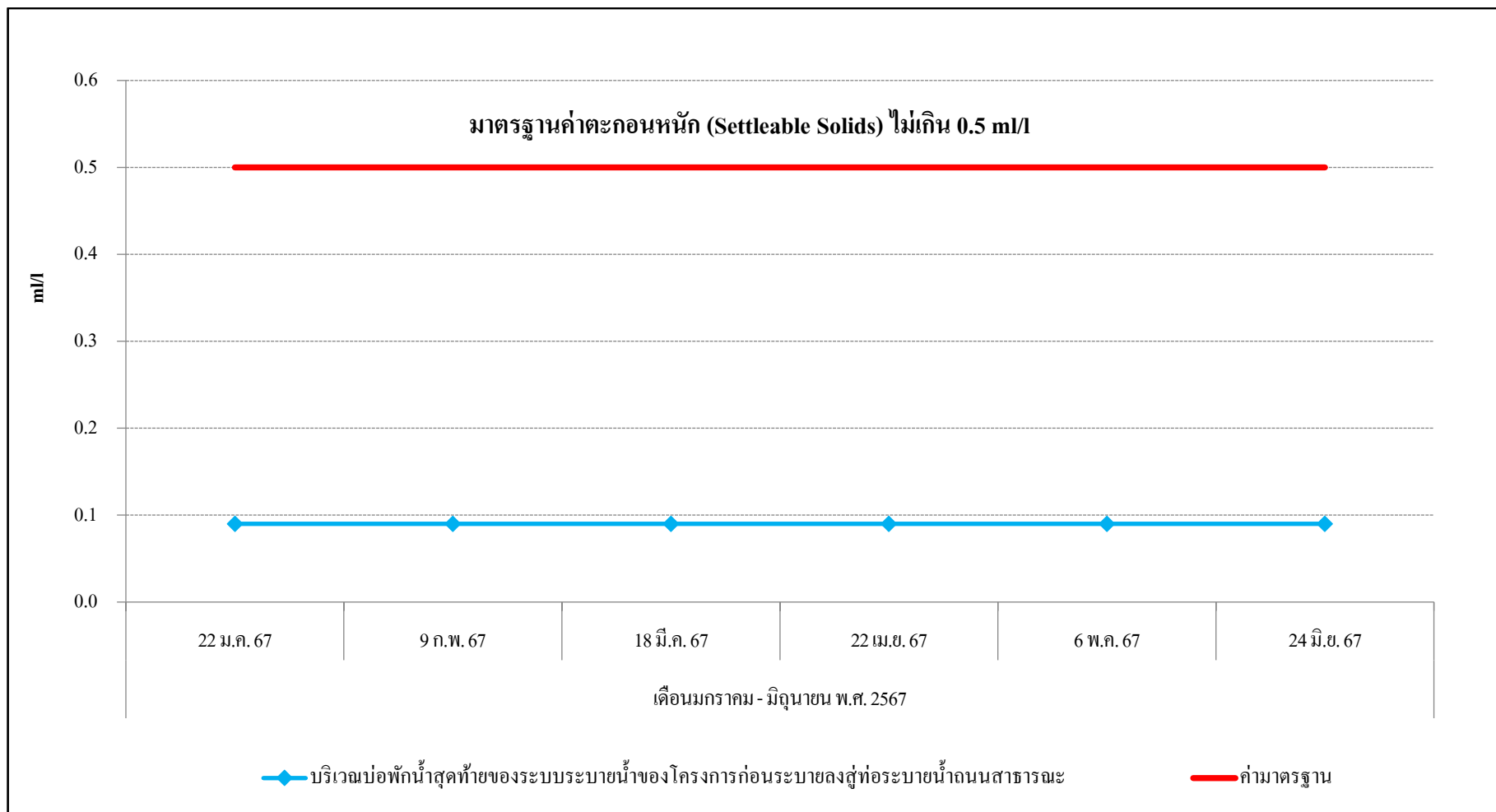
รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

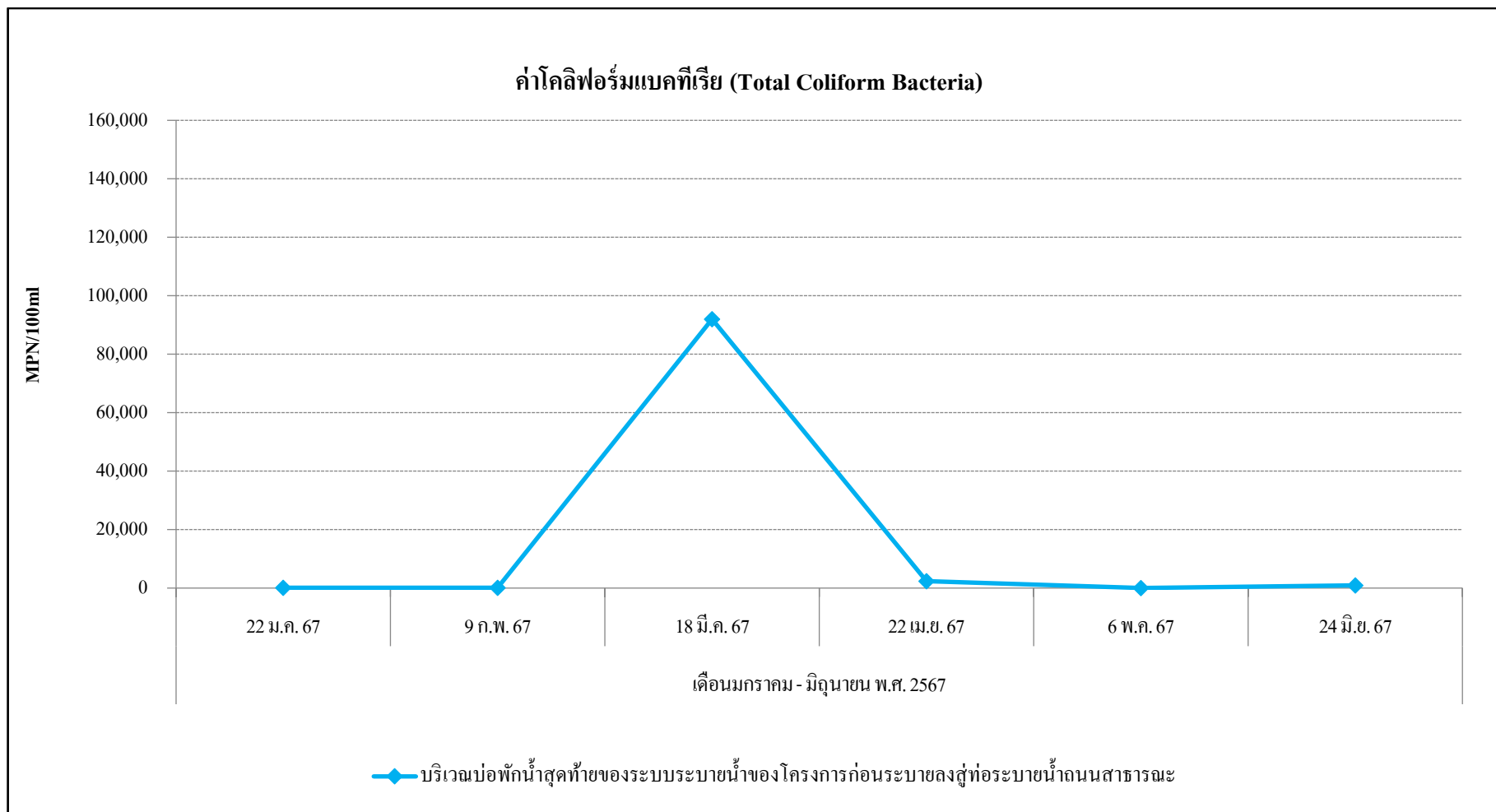


รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)





รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียรวม (Total Coliform Bacteria)