

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เวย์ อยุทธยา (Vay Ayutthaya) ของบริษัท แอสติริ จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 โดยสำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ดังแสดงใน ภาคผนวก ก-4 ให้เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เวย์ อยุทธยา (Vay Ayutthaya) ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/15865 ภาคผนวก ก-1 พร้อมทั้งจัดทำรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป, การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน และการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เวย์ อยุธยา (Vay Ayutthaya) ของบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)**  
**ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง)**

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรดินและดินถล่ม	1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็นเท่านั้น รวมทั้งจัดพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเก็บดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างไว้อย่างเป็นสัดส่วน และจะถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบ และสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินตามมาตรการกำหนด	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 5
		- การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่		
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ฝุ่น จ า ก ก ร ก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลหน้าโครงการความเรียบร้อยบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะทำการค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาทันที	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  - บริเวณด้านข้างรั้วอินชิ่ง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้บริเวณด้านข้างรั้วอินชิ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามีการเข้าพบปะพื้นที่ดังกล่าว เพื่อตรวจสอบอาคารก่อนดำเนินการก่อสร้างและตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเป็นประจำ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน กรณีหากได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง	ภาคผนวก ข-9 ภาคผนวก ค-1
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM <sub>10</sub> )	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM <sub>10</sub> ชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่รอบนอก คือ โรงเรียนเจนวิทยา	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้เปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดพื้นที่รอบนอกเดิมโรงเรียนเจนวิทยา เป็นวัดสุทธจินดาราม เนื่องจากทางโรงเรียน มีพื้นที่จำกัด และประกอบกับความไม่สะดวกสำหรับการเรียนการสอน จึงไม่สะดวกให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และได้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่รอบนอก ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวก ข-16 ภาคผนวก ค-1
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM <sub>10</sub> )	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM <sub>10</sub> ชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	เสียง - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลหน้าโครงการความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่โครงการ และเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะทำการค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาทันที	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  - บริเวณด้านข้างรั้วบ้านโอโซน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการบริหารระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ( International Electrotechnical Commission, IEC) และเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้บริเวณด้านข้างรั้วบ้านโอโซนซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามีการเข้าพบปะพื้นที่ดังกล่าว เพื่อตรวจสอบอาคารก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเป็นประจำ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความสะดวก รณนิหากได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง	ภาคผนวก ข-9 ภาคผนวก ค-1

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<b>เสียง (ต่อ)</b> - บริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ โรงเรียนเจนวิทยา	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ( International Electrotechnical Commission, IEC) และเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้เปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดพื้นที่อ่อนไหวเดิมโรงเรียนเจนวิทยา เป็นวัดสุทธิจิรามณเฑียร เนื่องจากทางโรงเรียน มีพื้นที่จำกัด และประกอบกับความไม่สะดวกสำหรับการเรียนการสอน จึงไม่สะดวกให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและได้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวก ข-16 ภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<b>ความสั่นสะเทือน</b> - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลหน้าโครงการความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่โครงการ และเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีความร้องเรียน จะทำการค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหานั้นที่	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด  - บริเวณด้านข้างร้านโอโซน	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนด ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ บริเวณด้านข้างร้านโอโซนซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามีการเข้าพบปะพื้นที่ดังกล่าว เพื่อตรวจสอบอาคารก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเป็นประจำ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันที ที่ได้รับความเดือดร้อน กรณีหากได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง	ภาคผนวก ข-9 ภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาแต่งตั้งให้มีเจ้าหน้าที่หมั่นดูแลตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปาและถังเก็บน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข-7
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บั น ทึ ก ก ร ตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บั น ทึ ก ก ร การทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นประจำ และดำเนินการคัดต่อ รอดูสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างไปตามมาตรการกำหนด	ภาคผนวก ข-10
	- ส่วนเกราะ	- บั น ทึ ก ก ร การทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย น้ำ ภายหลังก่อจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด	- การตรวจวัด คุณภาพน้ำที่ผ่านการ บำบัดแล้ว  ● ความเป็นกรด-ด่าง ● บีโอดี  ● ปริมาณสาร แขวนลอย ● ซัลไฟด์ ● ปริมาณ สารละลาย ● ปริมาณตะกอน หนัก ● น้ำมันและไขมัน ● ทีเคเอ็น ● โคลิฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด แล้ว  ● pH meter ● วิธี Azide Modification ● วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใย แก้ว (Glass Fiber Filter Disc) ● วิธี Trirate ● วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ● วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ● วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ● วิธี Kjeldahl ● วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), ทีเคเอ็น (TKN) และ Total Coliform Bacteria บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย ภายหลังก่อ จากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวก ก-1

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักตกตะกอน/หนองน้ำ และบ่อบำบัดน้ำก่อนปล่อยลงสู่คูน้ำหรือคูน้ำสาธารณะประโยชน์ต่อไป	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 6
7. การจัดการมูลฝอย	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณ มูลฝอยตกค้างและสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอ และหมั่นตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีกรณีเสียหายหรือใช้การไม่ได้จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 25 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 26
8. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุก วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร พร้อมทั้งปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 16
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
9. คุณภาพชีวิต	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ข้อร้องเรียน	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลหน้าโครงการความเรียบร้อยบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะทำการค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาทันที	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
10.การสาธารณสุข	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บั น ทึ ก ก ร ตรวจสอบ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการพิจารณาเลือกคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก และคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเข้าทำงานเท่านั้น รวมทั้งได้จัดทำเอกสารว่าจ้างแรงงานต่างด้าวที่ถูกต้องตามกฎหมายเพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้ รวมทั้งตรวจสอบสุขภาพคนงานเบื้องต้นก่อนเข้ารับทำงาน	ภาคผนวก ข-12
	- ตั้งสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บั น ทึ ก ก ร ทำงาน และการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการสำรองน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง และเพียงพอสำหรับใช้งานของคนงาน และหมั่นตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรองสำหรับการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตามมา	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 15
	- ส่วนเกราะ	- บั น ทึ ก ก ร ทำงาน และการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างไปกำจัดตามมาตรฐาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นประจำ และดำเนินการคัดเลือกรถสูบล้างไปกำจัดตามมาตรการกำหนด	ภาคผนวก ข-10
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บั น ทึ ก ก ร ทำงาน และการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงานเพียงพอสำหรับใช้งานของคนงาน รวมทั้งจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วมเพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงตามมาตรการกำหนด	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 21 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 22

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
11. การป้องกัน อัคคีภัย	- บริเวณ ที่ ดิ ด ตั้ง ถัง ดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถัง ดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง หรือตามคำแนะนำ ของผู้ผลิต	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีติดตั้งทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ และมีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานอยู่เสมอ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 38 ภาคผนวก ข-14
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการ เกิดอัคคีภัย  - ส ภาพ พื้นที่ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบ ตามสาเหตุที่อาจ ก่อให้เกิดอัคคีภัย  - ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และ การทำความสะอาด	- ทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง  - ทุก วัน ต ล อ ด ระยะเวลาการก่อสร้าง		
12. อาชีวอนามัย และ ความ ปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การ ส ว ม ใส่ อุปกรณ์	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุก วัน ต ล อ ด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่าง การทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย ปลีกเสียบหุ ลุงมือ เป็นต้น อย่างเพียงพอ รวมทั้งกำชับให้คนงานก่อสร้างสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทุกครั้ง	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 19
	- บริเวณ พื้นที่ ก าร ก่อสร้าง	- ส ภาพ พื้นที่ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และ การทำความสะอาด	- ทุก วัน ต ล อ ด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุบัติขึ้นหรือกีด ขวางทางไหลของน้ำและจัดให้มีคนงานคอยดูแลบริเวณรอบพื้นที่ ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 10
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐม พยาบาล	- ทุก วัน ต ล อ ด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่ โครงการ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับ อนุญาต ดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้างร่วมด้วย	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 33

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
12. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลหน้าโครงการความเรียบร้อยบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะทำการค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาทันที	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดทำรั้วที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ กันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน ป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา ซึ่งปัจจุบันโครงการจัดทำรั้วจริงรอบโครงการเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 9
	- Chain Link และแผงตาข่ายที่กันรอบอาคาร	- ความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการจัดทำนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร จึงด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคารตามมาตรการกำหนด ซึ่งปัจจุบันโครงการดำเนินการรื้อนั่งร้านเหล็กออกเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 39
13. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกันพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดทำรั้วที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ กันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน ป้องกันการกระจายของฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการและผู้สัญจรผ่านไปมา ซึ่งปัจจุบันโครงการจัดทำรั้วจริงรอบโครงการเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 9

### 3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

#### 3.1.1 บทนำ

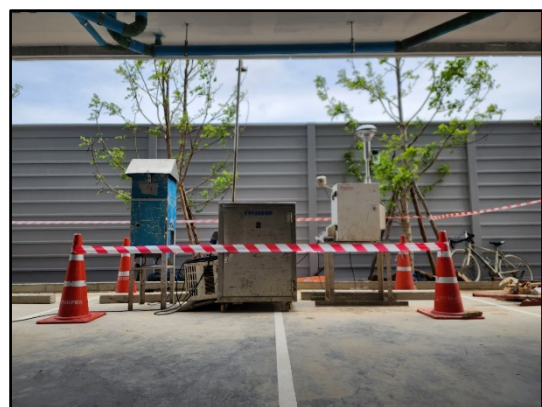
ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ เวช อุตสาหกรรม (Vay Ayutthaya) ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

#### 3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

#### 3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 2 จุด คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และบริเวณวัดสุทธจินดาราม ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 รูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
บริเวณวัดสุทธธีรจิราราม

#### 3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงาน  
ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปดังแสดงใน ภาคผนวก ก-1

### ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 1	7 - 8 ต.ค. 66	0.037	0.022
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.037	0.022
สัปดาห์ที่ 2	9 - 10 ต.ค. 66	0.039	0.020
	10 - 11 ต.ค. 66	0.068	0.029
	11 - 12 ต.ค. 66	0.048	0.025
	12 - 13 ต.ค. 66	0.032	0.020
	14 - 15 ต.ค. 66	0.040	0.028
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.032 - 0.068	0.020 - 0.029
สัปดาห์ที่ 3	16 - 17 ต.ค. 66	0.041	0.023
	17 - 18 ต.ค. 66	0.049	0.026
	18 - 19 ต.ค. 66	0.047	0.021
	19 - 20 ต.ค. 66	0.050	0.025
	20 - 21 ต.ค. 66	0.042	0.022
	21 - 22 ต.ค. 66	0.037	0.020
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.037 - 0.050	0.020 - 0.026
สัปดาห์ที่ 4	24 - 25 ต.ค. 66	0.045	0.021
	25 - 26 ต.ค. 66	0.038	0.020
	26 - 27 ต.ค. 66	0.053	0.029
	27 - 28 ต.ค. 66	0.045	0.020
	28 - 29 ต.ค. 66	0.042	0.029
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.038 - 0.053	0.020 - 0.029
สัปดาห์ที่ 5	30 - 31 ต.ค. 66	0.040	0.027
	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 66	0.048	0.026
	1 - 2 พ.ย. 66	0.046	0.030
	2 - 3 พ.ย. 66	0.043	0.024
	3 - 4 พ.ย. 66	0.047	0.025
	4 - 5 พ.ย. 66	0.048	0.028
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.040 - 0.048	0.024 - 0.030
สัปดาห์ที่ 6	6 - 7 พ.ย. 66	0.066	0.029
	7 - 8 พ.ย. 66	0.037	0.017
	8 - 9 พ.ย. 66	0.072	0.035
	9 - 10 พ.ย. 66	0.037	0.027
	10 - 11 พ.ย. 66	0.034	0.024
	11 - 12 พ.ย. 66	0.039	0.024
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.034 - 0.072	0.017 - 0.035
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

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



### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 7	13 - 14 พ.ย. 66	0.040	0.022
	14 - 15 พ.ย. 66	0.049	0.029
	15 - 16 พ.ย. 66	0.046	0.032
	16 - 17 พ.ย. 66	0.045	0.025
	17 - 18 พ.ย. 66	0.047	0.029
	18 - 19 พ.ย. 66	0.049	0.023
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.040 - 0.049	0.022 - 0.032
สัปดาห์ที่ 8	20 - 21 พ.ย. 66	0.077	0.033
	21 - 22 พ.ย. 66	0.056	0.025
	22 - 23 พ.ย. 66	0.050	0.024
	23 - 24 พ.ย. 66	0.057	0.032
	24 - 25 พ.ย. 66	0.060	0.027
	25 - 26 พ.ย. 66	0.052	0.030
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.050 - 0.077	0.024 - 0.033
สัปดาห์ที่ 9	27 - 28 พ.ย. 66	0.062	0.023
	28 - 28 พ.ย. 66	0.050	0.030
	29 - 28 พ.ย. 66	0.054	0.029
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 66	0.049	0.027
	1 - 2 ธ.ค. 66	0.046	0.026
	2 - 3 ธ.ค. 66	0.053	0.029
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.046 - 0.062	0.023 - 0.030
สัปดาห์ที่ 10	4 - 5 ธ.ค. 66	0.052	0.026
	6 - 7 ธ.ค. 66	0.054	0.024
	7 - 8 ธ.ค. 66	0.063	0.039
	8 - 9 ธ.ค. 66	0.066	0.032
	9 - 10 ธ.ค. 66	0.065	0.029
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.052 - 0.066	0.024 - 0.039
สัปดาห์ที่ 11	12 - 13 ธ.ค. 66	0.073	0.044
	13 - 14 ธ.ค. 66	0.095	0.036
	14 - 15 ธ.ค. 66	0.069	0.033
	15 - 16 ธ.ค. 66	0.125	0.062
	16 - 17 ธ.ค. 66	0.116	0.069
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.069 - 0.125	0.033 - 0.069
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

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

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 12	18 - 19 ธ.ค. 66	0.070	0.036
	19 - 20 ธ.ค. 66	0.063	0.037
	20 - 21 ธ.ค. 66	0.059	0.033
	21 - 22 ธ.ค. 66	0.065	0.040
	22 - 23 ธ.ค. 66	0.068	0.042
	23 - 24 ธ.ค. 66	0.063	0.044
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.059 - 0.070	0.033 - 0.044
สัปดาห์ที่ 13	25 - 26 ธ.ค. 66	0.145	0.069
	26 - 27 ธ.ค. 66	0.098	0.049
	27 - 28 ธ.ค. 66	0.070	0.041
	28 - 29 ธ.ค. 66	0.069	0.038
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.069 - 0.145	0.038 - 0.069
สัปดาห์ที่ 14	4 - 5 ม.ค. 67	0.071	0.044
	5 - 6 ม.ค. 67	0.065	0.040
	6 - 7 ม.ค. 67	0.060	0.043
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.060 - 0.071	0.040 - 0.044
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

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

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณวัดสุทธธีรจิราราม (ฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 1	4 - 5 ธ.ค. 66	0.049	0.035
	6 - 7 ธ.ค. 66	0.046	0.030
	7 - 8 ธ.ค. 66	0.053	0.031
	8 - 9 ธ.ค. 66	0.047	0.034
	9 - 10 ธ.ค. 66	0.049	0.035
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.046 - 0.053	0.030 - 0.035
สัปดาห์ที่ 2	12 - 13 ธ.ค. 66	0.050	0.041
	13 - 14 ธ.ค. 66	0.057	0.046
	14 - 15 ธ.ค. 66	0.060	0.050
	15 - 16 ธ.ค. 66	0.052	0.046
	16 - 17 ธ.ค. 66	0.049	0.039
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.049 - 0.060	0.039 - 0.050
สัปดาห์ที่ 3	18 - 19 ธ.ค. 66	0.056	0.043
	19 - 20 ธ.ค. 66	0.050	0.038
	20 - 21 ธ.ค. 66	0.057	0.040
	21 - 22 ธ.ค. 66	0.060	0.052
	22 - 23 ธ.ค. 66	0.053	0.047
	23 - 24 ธ.ค. 66	0.045	0.037
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.045 - 0.060	0.037 - 0.052
สัปดาห์ที่ 4	25 - 26 ธ.ค. 66	0.063	0.040
	26 - 27 ธ.ค. 66	0.059	0.041
	27 - 28 ธ.ค. 66	0.065	0.045
	28 - 29 ธ.ค. 66	0.063	0.050
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.059 - 0.065	0.040 - 0.050
สัปดาห์ที่ 5	4 - 5 ม.ค. 67	0.052	0.033
	5 - 6 ม.ค. 67	0.054	0.030
	6 - 7 ม.ค. 67	0.054	0.028
	ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	0.052 - 0.054	0.028 - 0.033
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>1</sup>	≤0.12 <sup>1</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

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

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (รายเดือน)			
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
30 - 31 ต.ค. 66	0.040	0.027	0.1 - 0.3
16 - 17 พ.ย. 66	0.045	0.025	0.1 - 0.4
7 - 8 ธ.ค. 66	0.063	0.039	0.1 - 0.4
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.040 - 0.063	0.025 - 0.039	0.1 - 0.4
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>2</sup>	≤0.12 <sup>2</sup>	≤30 <sup>1</sup>
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm

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

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณวัดสุทธธีรจิรากรม (รายเดือน)**			
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ต.ค. 66	โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนเจนวิทยา) เนื่องจากตัวทางโรงเรียน มีพื้นที่จำกัด และประกอบกับความไม่สะดวกสำหรับการเรียนการสอน จึงไม่สะดวกให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจึงเปลี่ยนแปลงพื้นที่ตรวจวัดจากเดิมโรงเรียนเจนวิทยา เป็นวัดสุทธธีรจิรากรม		
พ.ย. 66			
7 - 8 ธ.ค. 66	0.053	0.031	0.1 - 0.3
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.053	0.031	0.1 - 0.3
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>2</sup>	≤0.12 <sup>2</sup>	≤30 <sup>1</sup>
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm

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

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

\*\* โครงการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดพื้นที่อ่อนไหวเดิมโรงเรียนเจนวิทยา เป็นวัดสุทธธีรจิรากรม ตั้งแต่เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก ข-11

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (รายเดือน)			
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
4 - 5 ม.ค. 67	0.071	0.044	0.1 - 0.3
7 - 8 ก.พ. 67	0.061	0.048	0.1 - 0.4
6 - 7 มี.ค. 67	0.102	0.046	0.1 - 0.3
3 - 4 เม.ย. 67	0.087	0.025	0.1 - 0.3
7 - 8 พ.ค. 67	0.280	0.030	0.1 - 0.4
24 - 25 มิ.ย. 67	0.060	0.032	0.1 - 0.3
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.060 - 0.280	0.021 - 0.054	0.1 - 0.4
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>2</sup>	≤0.12 <sup>2</sup>	≤30 <sup>1</sup>
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm

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

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณวัดสุทธธีรจิรากรม (รายเดือน)**			
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
4 - 5 ม.ค. 67	0.049	0.033	0.1 - 0.3
7 - 8 ก.พ. 67	0.054	0.040	0.1 - 0.3
6 - 7 มี.ค. 67	0.030	0.021	0.1 - 0.3
3 - 4 เม.ย. 67	0.026	0.011	0.1 - 0.3
7 - 8 พ.ค. 67	0.021	0.015	0.1 - 0.3
24 - 25 มิ.ย. 67	0.042	0.027	0.1 - 0.2
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.021 - 0.054	0.011 - 0.040	0.1 - 0.3
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 <sup>2</sup>	≤0.12 <sup>2</sup>	≤30 <sup>1</sup>
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm

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

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

\*\* โครงการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดพื้นที่อ่อนไหวเดิม โรงเรียนเจนวิทยา เป็นวัดสุทธธีรจิรากรม ตั้งแต่เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก ข-11

### 3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### 3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.060 - 0.280 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และบริเวณวัดสุทธธีรจิราราม มีค่าอยู่ในช่วง 0.021 - 0.054 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.021 - 0.054 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และบริเวณวัดสุทธธีรจิราราม มีค่าอยู่ในช่วง 0.011 - 0.040 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.4 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และบริเวณวัดสุทธธีรจิราราม มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.3 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

### 3.2.1 คำนำ

ปัญหามลพิษทางเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ เวช อุตสาหกรรม (Vay Ayutthaya) ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงรบกวน ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

### 3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

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

### 3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 จุด คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และบริเวณวัดสุทธธีรจิราภรณ์ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงใน รูปที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป  
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป  
บริเวณวัดสุทธธีรจิราราม

#### 3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์  
ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ค-2



ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ฐานราก)					
		L <sub>eq</sub> 24 hrs	L <sub>max</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 1	7 - 8 ต.ค. 66	66.1	85.5	64.5	57.8	66.2	2.4
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	66.1	85.5	64.5	57.8	66.2	2.4
สัปดาห์ที่ 2	9 - 10 ต.ค. 66	69.3	114.0	60.2	48.8	88.8	7.9
	10 - 11 ต.ค. 66	64.5	107.5	61.2	54.5	64.5	4.2
	11 - 12 ต.ค. 66	58.0	111.0	58.3	52.3	67.6	5.2
	12 - 13 ต.ค. 66	63.4	109.5	50.0	44.2	63.9	5.7
	14 - 15 ต.ค. 66	53.3	81.3	52.0	46.6	60.3	7.0
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	69.3	114.0	61.2	54.5	88.8	7.9
สัปดาห์ที่ 3	16 - 17 ต.ค. 66	59.2	107.3	55.2	48.1	56.7	10.0
	17 - 18 ต.ค. 66	60.0	103.7	58.3	52.5	62.5	2.9
	18 - 19 ต.ค. 66	69.5	114.0	56.0	48.2	60.2	6.3
	19 - 20 ต.ค. 66	66.2	92.1	64.1	57.3	72.3	3.1
	20 - 21 ต.ค. 66	62.8	105.6	60.4	48.4	68.0	9.9
	21 - 22 ต.ค. 66	61.7	97.1	58.5	53.9	63.2	8.9
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	69.5	114.0	64.1	57.3	72.3	10.0
สัปดาห์ที่ 4	24 - 25 ต.ค. 66	65.5	90.5	59.2	48.0	64.3	1.0
	25 - 26 ต.ค. 66	68.9	104.5	64.5	50.3	72.2	9.1
	26 - 27 ต.ค. 66	69.7	112.9	58.8	48.4	80.3	7.9
	27 - 28 ต.ค. 66	69.8	114.6	65.9	52.9	72.3	10.0
	28 - 29 ต.ค. 66	59.2	80.5	57.3	46.4	72.6	7.7
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	69.8	114.6	65.9	52.9	80.3	10.0
สัปดาห์ที่ 5	30 - 31 ต.ค. 66	59.4	88.1	58.0	47.6	63.2	9.9
	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 66	62.7	85.3	56.1	46.5	69.0	7.4
	1 - 2 พ.ย. 66	57.8	82.6	55.0	48.7	61.7	6.9
	2 - 3 พ.ย. 66	62.1	87.1	55.8	48.3	61.5	10.0
	3 - 4 พ.ย. 66	60.0	90.7	56.0	48.5	64.3	9.2
	4 - 5 พ.ย. 66	57.1	85.6	53.5	47.0	62.4	9.8
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	62.7	90.7	58.0	48.7	69.0	10.0
สัปดาห์ที่ 6	6 - 7 พ.ย. 66	69.4	111.0	58.6	51.9	70.7	6.2
	7 - 8 พ.ย. 66	60.4	103.5	53.1	46.3	64.2	5.6
	8 - 9 พ.ย. 66	60.7	82.3	59.0	53.8	67.2	8.1
	9 - 10 พ.ย. 66	62.7	88.4	59.6	53.6	63.8	5.1
	10 - 11 พ.ย. 66	69.2	113.7	62.7	53.3	70.5	6.1
	11 - 12 พ.ย. 66	63.1	90.2	58.5	47.9	65.4	8.2
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	69.4	113.7	62.7	53.8	70.7	8.2
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	-	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย		dB(A)					

หมายเหตุ : <sup>1</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
<sup>2</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

## ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ฐานราก)					
		L <sub>eq</sub> 24 hrs	L <sub>max</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 7	13 - 14 พ.ย. 66	61.0	106.7	56.1	48.1	59.1	9.0
	14 - 15 พ.ย. 66	64.1	97.9	58.1	51.9	65.0	8.8
	15 - 16 พ.ย. 66	65.1	87.6	61.3	55.5	68.3	7.8
	16 - 17 พ.ย. 66	64.5	97.9	57.5	50.4	66.9	3.5
	17 - 18 พ.ย. 66	60.7	82.2	59.0	50.8	68.8	5.3
	18 - 19 พ.ย. 66	60.4	100.1	55.8	47.4	60.2	7.2
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	65.1	106.7	61.3	55.5	68.8	9.0
สัปดาห์ที่ 8	20 - 21 พ.ย. 66	62.6	96.3	59.1	49.6	64.7	5.4
	21 - 22 พ.ย. 66	62.9	85.8	60.2	50.9	66.8	9.8
	22 - 23 พ.ย. 66	58.2	111.0	56.6	48.8	63.4	5.2
	23 - 24 พ.ย. 66	66.4	93.7	57.2	46.4	71.8	9.4
	24 - 25 พ.ย. 66	70.0	99.0	60.8	49.6	70.1	4.3
	25 - 26 พ.ย. 66	64.2	97.0	58.6	47.6	70.7	8.8
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	70.0	111.0	60.8	50.9	71.8	9.8
สัปดาห์ที่ 9	27 - 28 พ.ย. 66	65.8	106.0	62.7	49.7	69.4	10.0
	28 - 29 พ.ย. 66	60.8	85.6	56.6	50.0	64.5	9.3
	29 - 30 พ.ย. 66	67.2	107.0	64.5	58.9	72.1	4.8
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 66	70.0	97.3	65.7	54.7	74.2	10.0
	1 - 2 ธ.ค. 66	63.4	89.2	58.5	48.9	69.3	8.3
	2 - 3 ธ.ค. 66	69.7	113.0	63.7	51.8	72.3	10.0
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	70.0	113.0	65.7	58.9	74.2	10.0
สัปดาห์ที่ 10	4 - 5 ธ.ค. 66	66.3	100.0	61.1	57.3	63.9	10.0
	6 - 7 ธ.ค. 66	65.3	100.0	55.9	49.2	67.4	9.3
	7 - 8 ธ.ค. 66	59.7	87.2	54.3	48.3	57.8	9.2
	8 - 9 ธ.ค. 66	59.7	84.0	54.0	49.1	61.6	4.8
	9 - 10 ธ.ค. 66	59.2	90.6	59.4	53.2	66.0	4.2
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	66.3	100.0	61.1	57.3	67.4	10.0
สัปดาห์ที่ 11	12 - 13 ธ.ค. 66	61.3	91.1	57.8	48.5	60.4	3.9
	13 - 14 ธ.ค. 66	62.3	89.5	56.5	46.8	61.5	9.5
	14 - 15 ธ.ค. 66	64.0	87.2	56.5	46.6	63.2	10.0
	15 - 16 ธ.ค. 66	60.3	85.0	56.6	46.5	60.6	7.1
	16 - 17 ธ.ค. 66	60.0	84.1	57.3	47.3	59.5	8.0
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	64.0	91.1	57.8	48.5	63.2	10.0
สัปดาห์ที่ 12	18 - 19 ธ.ค. 66	66.6	102.0	69.0	59.3	69.7	7.1
	19 - 20 ธ.ค. 66	62.0	109.2	56.3	47.6	62.6	9.1
	20 - 21 ธ.ค. 66	68.7	93.9	62.4	48.8	71.4	9.2
	21 - 22 ธ.ค. 66	62.0	99.0	59.8	51.7	62.6	10.0
	22 - 23 ธ.ค. 66	61.7	114.4	61.9	52.4	67.4	3.8
	23 - 24 ธ.ค. 66	55.9	81.6	55.5	46.6	60.4	8.1
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	68.7	114.4	69.0	59.3	71.4	10.0
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	-	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย		dB(A)					

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

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

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ฐานราก)					
		L <sub>eq</sub> 24 hrs	L <sub>max</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 13	25 - 26 ธ.ค. 66	63.6	87.0	60.9	49.9	64.3	9.9
	26 - 27 ธ.ค. 66	62.4	86.5	59.9	50.6	63.4	5.9
	27 - 28 ธ.ค. 66	61.8	90.7	59.4	49.7	62.4	9.4
	28 - 29 ธ.ค. 66	63.5	94.0	60.7	52.5	64.9	7.4
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	63.6	94.0	60.9	52.5	64.9	9.9
สัปดาห์ที่ 14	4 - 5 ม.ค. 67	63.2	96.0	55.8	46.3	72.5	9.9
	5 - 6 ม.ค. 67	70.0	96.3	63.9	52.1	74.5	9.1
	6 - 7 ม.ค. 67	69.4	112.2	55.7	47.1	71.1	9.4
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	70.0	112.2	63.9	52.1	74.5	9.9
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	-	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย		dB(A)					

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

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

## ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		บริเวณวัดสุทธิวราราม (ฐานราก)					
		L <sub>eq</sub> 24 hrs	L <sub>max</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>dn</sub>	เสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 1	4 - 5 ธ.ค. 66	53.4	82.2	54.7	48.3	60.7	3.0
	6 - 7 ธ.ค. 66	55.8	83.3	57.4	50.0	64.3	1.4
	7 - 8 ธ.ค. 66	52.8	76.0	54.2	48.0	59.0	4.9
	8 - 9 ธ.ค. 66	58.7	88.0	56.3	51.9	60.5	1.9
	9 - 10 ธ.ค. 66	67.4	112.2	59.6	50.6	66.8	4.5
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	67.4	112.2	59.6	51.9	66.8	4.9
สัปดาห์ที่ 2	12 - 13 ธ.ค. 66	52.5	108.4	54.0	47.4	59.5	2.5
	13 - 14 ธ.ค. 66	51.0	75.5	50.2	47.6	57.6	1.6
	14 - 15 ธ.ค. 66	52.2	76.0	53.6	47.8	58.9	4.7
	15 - 16 ธ.ค. 66	57.6	79.0	53.7	48.3	67.0	4.2
	16 - 17 ธ.ค. 66	61.7	92.5	53.1	47.3	54.1	3.2
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	61.7	108.4	54.0	48.3	67.0	4.7
สัปดาห์ที่ 3	18 - 19 ธ.ค. 66	50.5	72.6	52.2	47.3	57.2	2.5
	19 - 20 ธ.ค. 66	53.3	95.6	55.0	47.1	60.3	3.3
	20 - 21 ธ.ค. 66	57.7	80.9	54.5	49.0	65.9	5.7
	21 - 22 ธ.ค. 66	55.4	78.7	53.3	47.0	59.4	8.5
	22 - 23 ธ.ค. 66	50.8	100.0	52.5	46.7	56.6	3.8
	23 - 24 ธ.ค. 66	58.4	81.9	55.9	50.3	59.8	2.9
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	58.4	100.0	55.9	50.3	65.9	8.5
สัปดาห์ที่ 4	25 - 26 ธ.ค. 66	48.6	72.1	50.1	45.0	53.4	4.2
	26 - 27 ธ.ค. 66	50.0	73.9	52.2	46.1	55.0	3.8
	27 - 28 ธ.ค. 66	51.1	81.7	52.1	46.2	57.7	2.9
	28 - 29 ธ.ค. 66	55.5	79.9	55.4	47.5	57.6	2.5
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	55.5	81.7	55.4	47.5	57.7	4.2
สัปดาห์ที่ 5	4 - 5 ม.ค. 67	55.9	101.0	56.2	49.0	61.8	5.1
	5 - 6 ม.ค. 67	54.8	77.2	52.7	47.6	63.7	5.7
	6 - 7 ม.ค. 67	53.3	75.6	52.5	48.0	61.0	9.4
	ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด	55.9	101.0	56.2	49.0	63.7	9.4
ค่ามาตรฐาน		≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	-	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย		dB(A)					

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

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

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (รายเดือน)						
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))						
วันที่ตรวจวัด	L <sub>eq</sub> (1hrs) dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	L <sub>5</sub> dB(A)	L <sub>90</sub> dB(A)	L <sub>dn</sub> dB(A)	เสียงรบกวน
30 - 31 ต.ค. 66	59.4	88.1	58.0	47.6	63.2	9.9
16 - 17 พ.ย. 66	64.5	97.9	57.5	50.4	66.9	3.5
7 - 8 ธ.ค. 66	59.7	87.2	54.3	48.3	57.8	9.2
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	59.4 - 64.5	87.2 - 97.9	54.3 - 58.0	47.6 - 50.4	57.8 - 66.9	3.5 - 9.9
ค่ามาตรฐาน	≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	-	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย	dB (A)					

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

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

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

บริเวณวัดสุทธธีรจิราราม (รายเดือน) <sup>***</sup>						
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))						
วันที่ตรวจวัด	L <sub>eq</sub> (1hrs) dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	L <sub>5</sub> dB(A)	L <sub>90</sub> dB(A)	L <sub>dn</sub> dB(A)	เสียงรบกวน
ต.ค. 66	โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนเจนวิทยา) เนื่องจากตัวทางโรงเรียน มีพื้นที่จำกัดและประกอบกับ ความไม่สะดวกสำหรับการเรียนการสอน จึงไม่สะดวกให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจึงเปลี่ยนแปลงพื้นที่ตรวจวัดจากเดิมโรงเรียนเจนวิทยา เป็นวัดสุทธธีรจิราราม					
พ.ย. 66						
7 - 8 ธ.ค. 66	52.8	76.0	54.2	48.0	59.0	4.9
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	52.8	76.0	54.2	48.0	59.0	4.9
ค่ามาตรฐาน	≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	-	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย	dB (A)					

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

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

<sup>\*\*\*</sup> โครงการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดพื้นที่อ่อนไหวเดิมโรงเรียนเจนวิทยา เป็นวัดสุทธธีรจิราราม ตั้งแต่วันที่ ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก ข-11

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (รายเดือน)						
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))						
วันที่ตรวจวัด	L <sub>eq</sub> (1hrs) dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	L <sub>5</sub> dB(A)	L <sub>90</sub> dB(A)	L <sub>dn</sub> dB(A)	เสียงรบกวน
4 - 5 ม.ค. 67	63.2	96.0	55.8	46.3	72.5	9.9
7 - 8 ก.พ. 67	69.2	90.2	63.7	54.5	69.0	4.9
6 - 7 มี.ค. 67	70.0	94.9	64.9	55.5	70.2	10.0
3 - 4 เม.ย. 67	61.0	98.0	61.0	55.5	62.8	8.8
7 - 8 พ.ค. 67	69.3	98.3	64.9	56.7	70.7	9.2
24 - 25 มิ.ย. 67	70.0	97.5	63.1	55.1	68.2	3.5
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	61.0 - 70.0	90.2 - 98.3	55.8 - 64.9	46.3 - 56.7	62.8 - 72.5	3.5 - 10.0
ค่ามาตรฐาน	≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	-	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย	dB (A)					

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

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

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

บริเวณวัดสุทธวรวิหาร (รายเดือน) <sup>**</sup>						
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))						
วันที่ตรวจวัด	L <sub>eq</sub> (1hrs) dB(A)	L <sub>max</sub> dB(A)	L <sub>5</sub> dB(A)	L <sub>90</sub> dB(A)	L <sub>dn</sub> dB(A)	เสียงรบกวน
4 - 5 ม.ค. 67	55.9	101.0	56.2	49.0	63.8	5.1
7 - 8 ก.พ. 67	53.4	82.5	55.3	49.7	59.6	1.4
6 - 7 มี.ค. 67	52.1	101.0	53.4	46.8	57.2	7.5
3 - 4 เม.ย. 67	56.1	91.3	54.6	50.4	58.6	2.1
7 - 8 พ.ค. 67	53.6	84.6	53.3	47.0	56.4	9.9
24 - 25 มิ.ย. 67	51.1	71.4	52.8	48.9	56.6	1.0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	51.1 - 56.1	71.4 - 101.0	52.8 - 56.2	46.8 - 50.4	56.4 - 63.8	1.0 - 9.9
ค่ามาตรฐาน	≤70 <sup>1</sup>	≤115 <sup>1</sup>	-	-	-	≤10 <sup>2</sup>
หน่วย	dB (A)					

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

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

<sup>\*\*</sup> โครงการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดพื้นที่อ่อนไหวเดิมโรงเรียนเจนวิทยา เป็นวัดสุทธวรวิหาร ตั้งแต่เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก ข-11

### 3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ) จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีค่าอยู่ในช่วง 61.0 - 70.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณวัดสุทธินิราราม มีค่าอยู่ในช่วง 51.1 - 56.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีค่าอยู่ในช่วง 90.2 - 98.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณวัดสุทธินิราราม มีค่าอยู่ในช่วง 71.4 - 101.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.2.5.3 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 ( $L_5$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีค่าอยู่ในช่วง 55.8 - 64.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณวัดสุทธินิราราม มีค่าอยู่ในช่วง 52.8 - 56.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีค่าอยู่ในช่วง 46.3 - 56.7 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณวัดสุทธธีราราม มีค่าอยู่ในช่วง 46.8 - 50.4 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีค่าอยู่ในช่วง 62.8 - 72.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณวัดสุทธธีราราม มีค่าอยู่ในช่วง 56.4 - 63.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

#### 3.2.5.7 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีค่าอยู่ในช่วง 3.5 - 10.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณวัดสุทธธีราราม มีค่าอยู่ในช่วง 1.0 - 9.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนกำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



### 3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

#### 3.3.1 บทนำ

การก่อสร้างโครงการ เวย์ อยุทธยา (Vay Ayutthaya) อาจส่งผลให้เกิดปัญหาความสั่นสะเทือนที่มีผลต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

#### 3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

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

#### 3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงใน รูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

#### 3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ค-3

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
สัปดาห์ที่ 1	7 ต.ค. 66									
	15:40:59	0.063	73.14	≤17.3	0.063	>100	≤20	0.159	9.85	≤5
สัปดาห์ที่ 2	9 ต.ค. 66									
	16:36:38	0.095	18.96	≤7	0.063	85.33	≤18.5	0.365	15.52	≤5.25
	10 ต.ค. 66									
	14:04:56	0.079	>100	≤20	0.127	3.77	≤5	0.079	12.49	≤5.5
	11 ต.ค. 66									
	14:26:14	0.063	56.89	≤15.6	0.048	>100	≤20	0.254	13.13	≤5.75
	12 ต.ค. 66									
	14:29:28	0.095	8.00	≤5	0.063	36.57	≤11.5	0.302	12.49	≤5.5
สัปดาห์ที่ 3	14 ต.ค. 66									
	14:26:14	0.063	46.55	≤14	0.063	>100	≤20	0.159	8.68	≤5
	16 ต.ค. 66									
	16:23:10	0.079	34.13	≤11	0.048	>100	≤20	0.317	22.26	≤8
	17 ต.ค. 66									
	14:12:21	0.111	85.33	≤18.5	0.063	85.33	≤18.5	0.381	21.33	≤7.75
	18 ต.ค. 66									
	15:15:03	0.079	21.33	≤7.75	0.048	>100	≤20	0.333	17.07	≤6.75
สัปดาห์ที่ 4	19 ต.ค. 66									
	08:40:27	0.079	20.48	≤7.5	0.063	85.33	≤18.5	0.365	16.52	≤6.5
	20 ต.ค. 66									
	11:32:53	0.095	16.00	≤6.5	0.063	>100	≤20	0.413	17.07	≤6.75
	21 ต.ค. 66									
	11:30:10	0.095	8.98	≤5	0.095	5.89	≤5	0.556	17.66	≤6.75
	24 ต.ค. 66									
	15:38:50	0.111	10.45	≤5	0.079	42.67	≤13	0.429	19.69	≤7.25
สัปดาห์ที่ 5	25 ต.ค. 66									
	16:46:38	0.079	11.91	≤5.25	0.063	>100	≤20	0.365	21.33	≤7.75
	26 ต.ค. 66									
	16:02:12	0.095	6.83	≤5	0.063	73.14	≤17.3	0.381	10.89	≤5
สัปดาห์ที่ 6	27 ต.ค. 66									
	09:10:36	0.095	24.38	≤8.5	0.048	>100	≤20	0.349	21.33	≤7.75
สัปดาห์ที่ 7	28 ต.ค. 66									
	11:44:21	0.111	13.47	≤5.75	0.079	30.12	≤10	0.556	23.27	≤8.25

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
สัปดาห์ที่ 5	30 ต.ค. 66									
	15:07:01	0.079	73.14	≤17.3	0.063	85.33	≤18.5	0.429	15.06	≤6.25
	31 ต.ค. 66									
	09:15:30	0.079	20.48	≤7.5	0.095	22.26	≤8	0.571	21.33	≤7.75
	1 พ.ย. 66									
	10:16:30	0.095	14.22	≤6	0.063	64.00	≤16.4	0.349	11.13	≤5.25
	2 พ.ย. 66									
	11:28:26	0.095	6.17	≤5	0.063	>100	≤20	0.381	15.06	≤6.25
สัปดาห์ที่ 6	3 พ.ย. 66									
	11:47:22	2.064	>100	≤20	0.063	85.33	≤20	0.714	>100	≤20
	4 พ.ย. 66									
	11:00:06	0.778	>100	≤20	0.556	>100	≤20	0.286	>100	≤20
	6 พ.ย. 66									
	11:30:38	0.465	93.1	≤19.3	0.402	78.8	≤17.9	0.181	93.1	≤19.3
	7 พ.ย. 66									
	11:35:03	0.457	41.0	≤12.75	0.410	85.3	≤18.5	0.142	64.0	≤16.4
สัปดาห์ที่ 7	8 พ.ย. 66									
	13:37:44	0.355	60.2	≤16	0.229	56.9	≤15.7	0.102	93.1	≤19.3
	9 พ.ย. 66									
	14:40:15	0.370	78.8	≤17.9	0.670	93.1	≤19.3	0.418	93.1	≤19.3
	10 พ.ย. 66									
	14:40:29	0.749	73.1	≤17.3	0.946	64.0	≤16.4	0.701	78.8	≤17.9
	11 พ.ย. 66									
	15:34:17	0.701	56.9	≤15.7	0.686	56.9	≤15.7	0.567	85.3	≤18.5
สัปดาห์ที่ 7	13 พ.ย. 66									
	16:27:09	0.189	51.2	≤15.1	0.331	51.2	≤15.1	0.134	64.0	≤16.4
	14 พ.ย. 66									
	16:34:07	0.347	73.1	≤17.3	0.694	78.8	≤17.9	0.126	93.1	≤19.3
	15 พ.ย. 66									
	13:12:14	0.213	53.9	≤15.4	0.323	22.8	≤8.25	0.118	51.2	≤15.1
	16 พ.ย. 66									
	08:53:58	0.402	56.9	≤15.7	0.347	53.9	≤15.4	0.252	56.9	≤15.7
สัปดาห์ที่ 7	17 พ.ย. 66									
	10:06:51	0.355	68.3	≤16.8	0.520	56.9	≤15.7	0.260	64.0	≤16.4
สัปดาห์ที่ 7	18 พ.ย. 66									
	11:09:48	0.670	51.2	≤15.1	0.741	35.3	≤11.25	0.575	93.1	≤19.3

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
สัปดาห์ที่ 8	20 พ.ย. 66 11:17:02	0.118	46.6	≤14.25	0.181	93.1	≤19.3	0.300	51.2	≤15.1
	21 พ.ย. 66 13:31:06	0.126	46.6	≤14.25	0.173	44.5	≤13.75	0.307	93.1	≤19.3
	22 พ.ย. 66 14:34:46	0.134	46.6	≤14.25	0.173	46.6	≤14.25	0.300	53.9	≤15.4
	23 พ.ย. 66 10:42:02	0.134	44.5	≤13.75	0.181	93.1	≤19.3	0.307	51.2	≤15.1
	24 พ.ย. 66 15:47:34	0.142	53.9	≤15.4	0.181	93.1	≤19.3	0.378	48.8	≤14.75
	25 พ.ย. 66 11:09:54	0.536	37.9	≤12	0.914	56.9	≤15.7	0.449	73.1	≤17.3
สัปดาห์ที่ 9	27 พ.ย. 66 10:15:09	0.355	68.3	≤16.8	0.284	93.1	≤19.3	0.363	53.9	≤15.4
	28 พ.ย. 66 11:19:17	0.150	44.5	≤13.75	0.181	93.1	≤19.3	0.339	51.2	≤15.1
	29 พ.ย. 66 13:42:29	0.134	46.6	≤14.25	0.197	46.6	≤14.25	0.307	93.1	≤19.3
	30 พ.ย. 66 14:48:03	0.292	46.6	≤14.25	0.370	46.6	≤14.25	0.386	51.2	≤15.1
	1 ธ.ค. 66 13:50:41	0.118	51.2	≤15.1	0.173	41.0	≤12.75	0.307	53.9	≤15.4
	2 ธ.ค. 66 14:06:02	0.268	48.8	≤14.75	0.315	39.4	≤12.25	0.118	64.0	≤16.4
สัปดาห์ที่ 10	4 ธ.ค. 66 14:15:09	0.142	56.9	≤15.7	0.229	42.7	≤13.25	0.315	93.1	≤19.3
	6 ธ.ค. 66 15:18:36	0.134	46.6	≤14.25	0.197	42.7	≤13.25	0.323	93.1	≤19.3
	7 ธ.ค. 66 13:08:44	0.102	78.8	≤17.9	0.205	39.4	≤12.25	0.300	78.8	≤17.9
	8 ธ.ค. 66 11:48:02	0.134	46.6	≤14.25	0.323	36.6	≤11.75	0.292	53.9	≤15.4
	9 ธ.ค. 66 10:44:13	0.102	51.2	≤15.1	0.229	41.0	≤12.75	0.339	51.2	≤15.1

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
สัปดาห์ที่ 11	12 ธ.ค. 66 13:17:25	0.118	51.2	≤15.1	0.236	37.9	≤12	0.300	51.2	≤15.1
	13 ธ.ค. 66 10:42:14	0.134	46.6	≤14.25	0.213	41.0	≤12.75	0.315	93.1	≤19.3
	14 ธ.ค. 66 15:12:26	0.142	46.6	≤14.25	0.221	41.0	≤12.75	0.307	93.1	≤19.3
	15 ธ.ค. 66 09:06:01	0.142	46.6	≤14.25	0.236	44.5	≤13.75	0.355	48.8	≤14.75
	16 ธ.ค. 66 11:02:55	0.118	48.8	≤14.75	0.229	44.5	≤13.75	0.355	51.2	≤15.1
สัปดาห์ที่ 12	18 ธ.ค. 66 12:12:12	0.118	46.6	≤14.25	0.236	44.5	≤13.75	0.355	53.9	≤15.4
	19 ธ.ค. 66 14:22:52	0.134	41.0	≤12.75	0.236	25.6	≤9	0.300	93.1	≤19.3
	20 ธ.ค. 66 09:31:33	0.118	113.8	≤20	0.213	41.0	≤12.75	0.300	93.1	≤19.3
	21 ธ.ค. 66 13:35:19	0.126	44.5	≤13.75	0.221	44.5	≤13.75	0.307	85.3	≤18.5
	22 ธ.ค. 66 11:50:01	0.126	44.5	≤13.75	0.221	48.8	≤14.75	0.315	93.1	≤19.3
	23 ธ.ค. 66 10:16:11	0.118	44.5	≤13.75	0.221	41.0	≤12.75	0.315	93.1	≤19.3
สัปดาห์ที่ 13	25 ธ.ค. 66 10:35:55	0.118	46.6	≤14.25	0.221	41.0	≤12.75	0.300	93.1	≤19.3
	26 ธ.ค. 66 14:27:45	0.118	51.2	≤15.1	0.205	41.0	≤12.75	0.315	78.8	≤17.9
	27 ธ.ค. 66 13:02:15	0.134	46.6	≤14.25	0.260	36.6	≤11.75	0.315	48.8	≤14.75
	28 ธ.ค. 66 10:17:41	0.142	44.5	≤13.75	0.229	37.9	≤12	0.339	46.6	≤14.25
สัปดาห์ที่ 14	4 ม.ค. 67 13:05:05	0.749	39.4	≤12.25	0.662	64.0	≤16.4	0.410	56.9	≤15.6
	5 ม.ค. 67 12:22:55	0.323	25.0	≤8.75	0.402	37.9	≤12	0.268	56.9	≤15.6
	6 ม.ค. 67 11:58:13	0.757	33.0	≤10.75	0.733	64.0	≤16.4	0.623	60.2	≤16

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (รายเดือน)								
	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
30 ต.ค. 66 15:07:01	0.079	73.14	≤17.3	0.063	85.33	≤18.5	0.429	15.06	≤6.25
16 พ.ย. 66 08:53:58	0.402	56.9	≤15.7	0.347	53.9	≤15.4	0.252	56.9	≤15.7
7 ธ.ค. 66 13:08:44	0.102	78.8	≤17.9	0.205	39.4	≤12.25	0.300	78.8	≤17.9

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (รายเดือน)								
	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
4 ม.ค. 24 13:05:05	0.749	39.4	≤12.25	0.662	64.0	≤16.4	0.410	56.9	≤15.6
7 ก.พ. 24 14:44:39	3.247	27.7	≤9.5	5.423	29.3	≤9.75	2.270	93.1	≤19.3
7 มี.ค. 24 09:58:03	3.184	146.3	≤20	2.435	48.8	≤14.75	5.730	146.3	≤20
3 เม.ย. 24 16:43:27	0.492	42.7	≤13	0.413	30.1	≤10	1.445	51.2	≤15.1
7 พ.ค. 24 15:42:14	2.845	46.6	≤14	4.753	93.1	≤19.3	6.794	128.0	≤20
24 มิ.ย. 24 09:11:51	0.229	39.4	≤12.25	0.118	39.4	≤12.25	0.110	85.3	≤18.5

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

### 3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ เวย์ อยุทธยา (Vay Ayutthaya) ของบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาค และความถี่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัยอาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

### 3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ เวช อยูทธยา (Vay Ayutthaya) คือ มาจากกิจกรรมต่างๆ ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

#### 3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

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

#### 3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในพื้นที่โครงการ คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงใน รูปที่ 3.4-1



รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

#### 3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 สำหรับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ก-4



### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน/
		บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ				
		ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย				
		16 ต.ค. 66	13 พ.ย. 66	12 ธ.ค. 66		
pH	-	8.2	8.2	8.1	8.1 - 8.2	5 - 9
BOD	mg/l	3.8	3.7	3.7	3.7 - 3.8	≤30
Total Suspended Solids	mg/l	10	10	7	7 - 10	≤40
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Oil & Grease	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35
Setteable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	2.0	7.8	2.0 - 7.8	-

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

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

### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย			
		16 ต.ค. 66	13 พ.ย. 66	12 ธ.ค. 66	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	257	267	260	257 - 267
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	228	222	239	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1,2</sup>	mg/l	≤728	≤722	≤739	-

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

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
		บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย							
		12 ม.ค. 67	7 ก.พ. 67	6 มี.ค. 67	4 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	24 มิ.ย. 67		
pH	-	8.1	8.3	8.6	8.9	8.4	7.1	7.1- 8.9	5 - 9
BOD	mg/l	3.7	<2.0	3.6	3.0	3.0	2.7	<2.0 - 3.7	≤30
Total Suspended Solids	mg/l	11	13	8	7	<5	<5	<5 - 13	≤40
Sulfide	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Oil & Grease	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35
Setteable Solids	ml/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	79	<1.8	23	33	33	<1.8 - 79	-

หมายเหตุ :<sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป  
<sup>2</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย						
		12 ม.ค. 67	7 ก.พ. 67	6 มี.ค. 67	4 เม.ย. 67	8 พ.ค. 67	24 มิ.ย. 67	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	250	337	318	438	360	228	228 - 438
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	240	210	204	196	176	222	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2</sup>	mg/l	≤740	≤710	≤704	≤696	≤676	≤722	-

หมายเหตุ :<sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป  
<sup>2</sup> TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

### 3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.4.5.1 ความเป็นกรดและด่าง (pH)

ความเป็นกรดและด่าง (pH) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 7.1- 8.9 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง 5 - 9 จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.2 บีโอดี (BOD)

บีโอดี (BOD) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง <2.0 - 3.7 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่าค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.3 สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)

สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง <5 - 13 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.4 สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 228 - 438 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.5 ซัลไฟด์ (Sulfide)

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

#### 3.4.5.6 ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่า <3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.7 ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่า <4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยกำหนดให้ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.8 ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่า <0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดโดยกำหนดให้ ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.9 Total Coliform Bacteria

Total Coliform Bacteria บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง <1.8 - 79 MPN/100 mL ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดมาตรฐานดัชนีดังกล่าว

### 3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการดำเนินงาน โครงการ เวช อุตสาหกรรม (Vay Ayutthaya) ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 จนถึงปัจจุบัน กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละอองรวม ขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตาราง 3.1-1 และรูปที่ 3.5-1 ถึง รูปที่ 3.5-3

ทั้งนี้สามารถสรุปแนวโน้มได้ ดังนี้

- ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

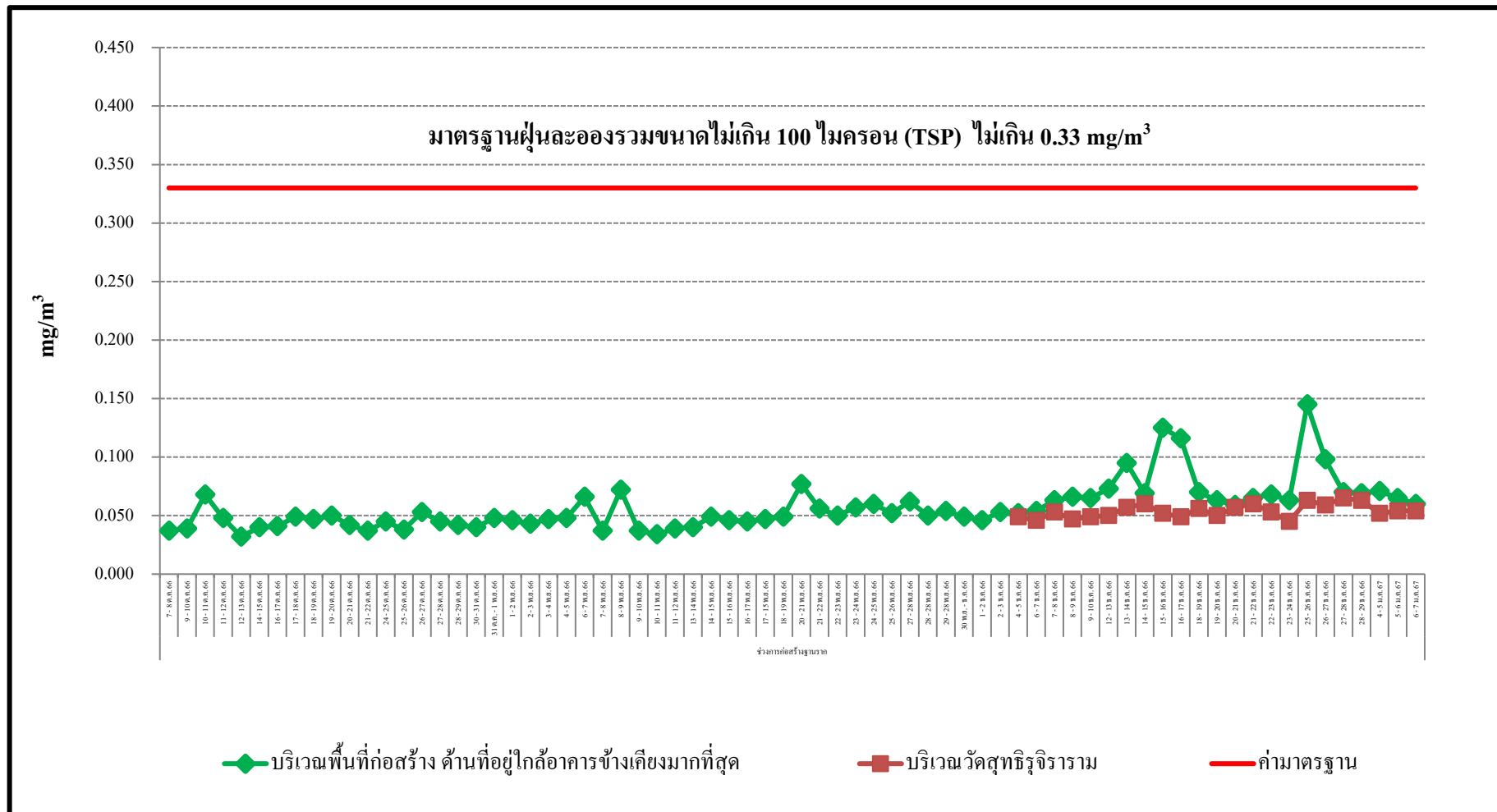
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น  
บริเวณวัดสุทธธีราราม มีแนวโน้มลดลง

- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )

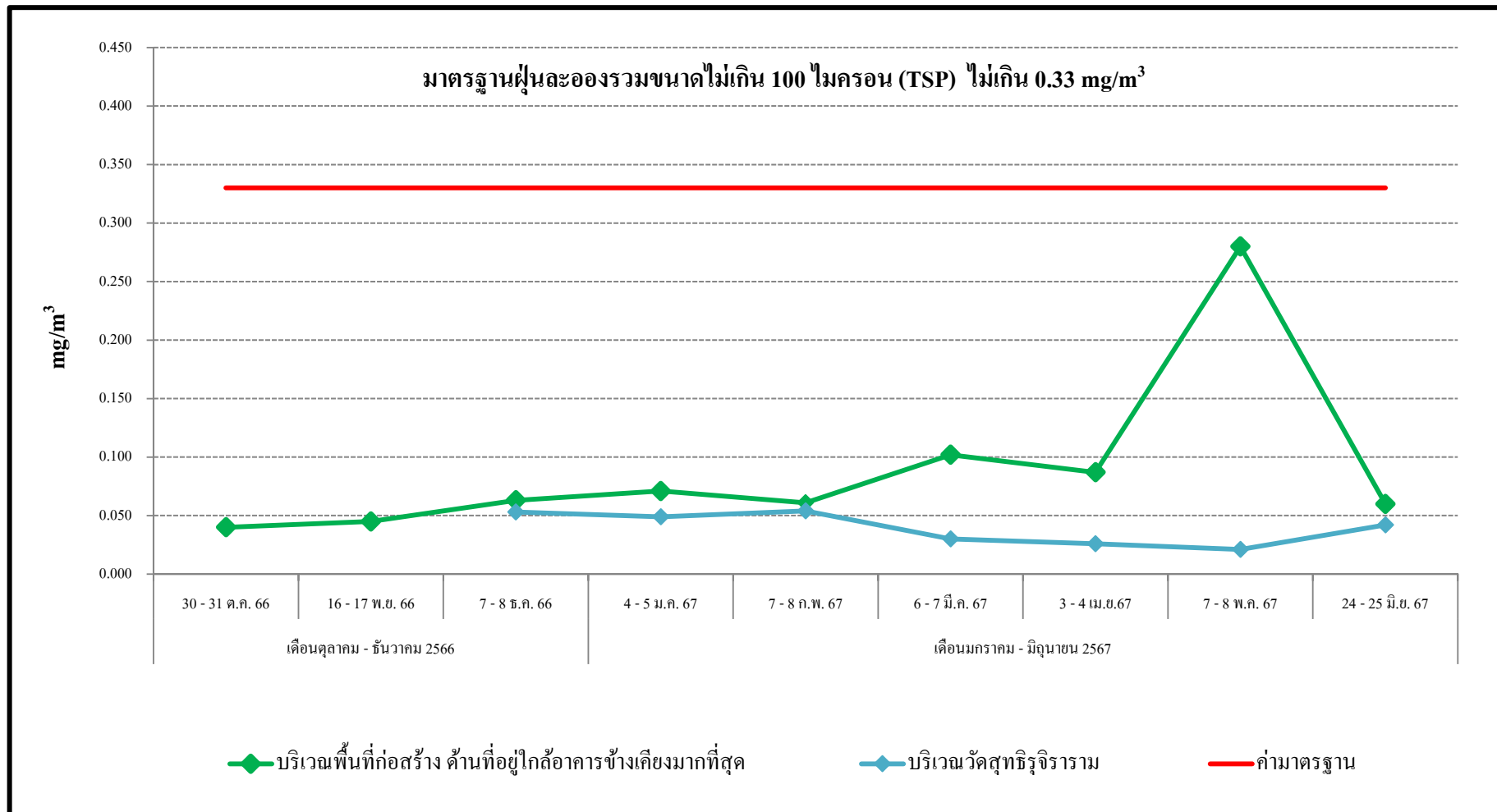
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีแนวโน้มคงที่  
บริเวณวัดสุทธธีราราม มีแนวโน้มลดลง

- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีแนวโน้มคงที่  
บริเวณวัดสุทธธีราราม มีแนวโน้มคงที่

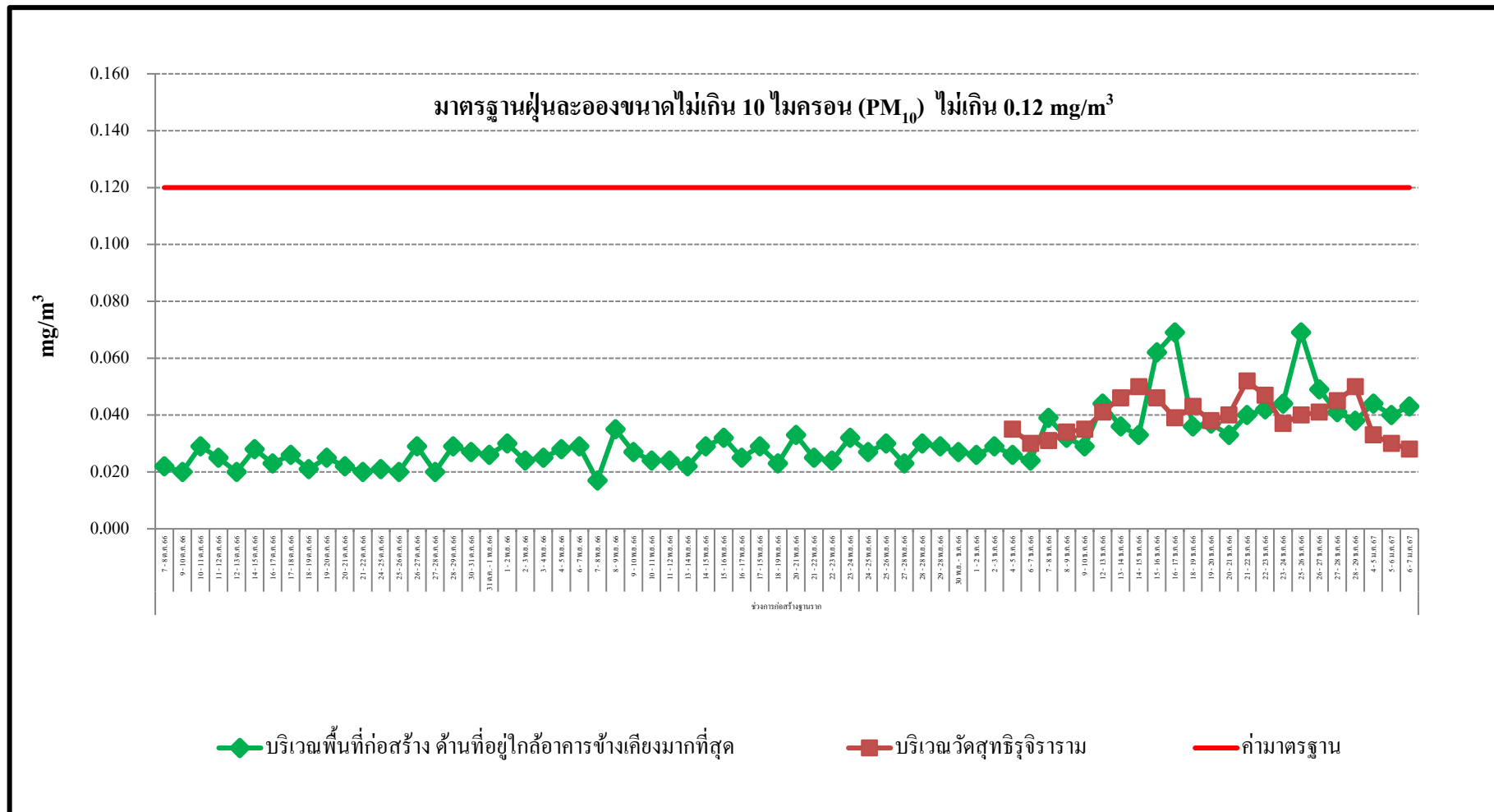


รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

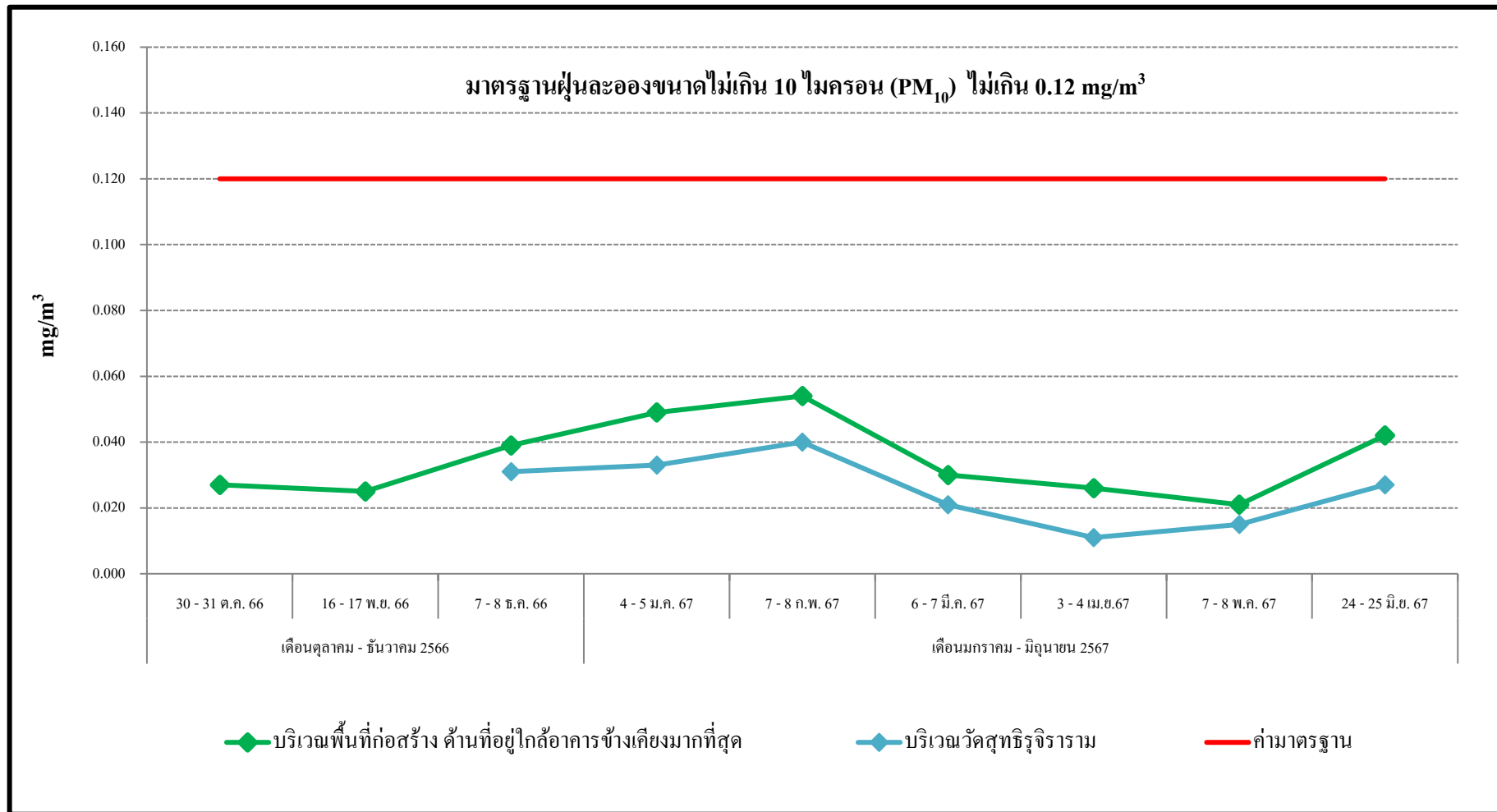


รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

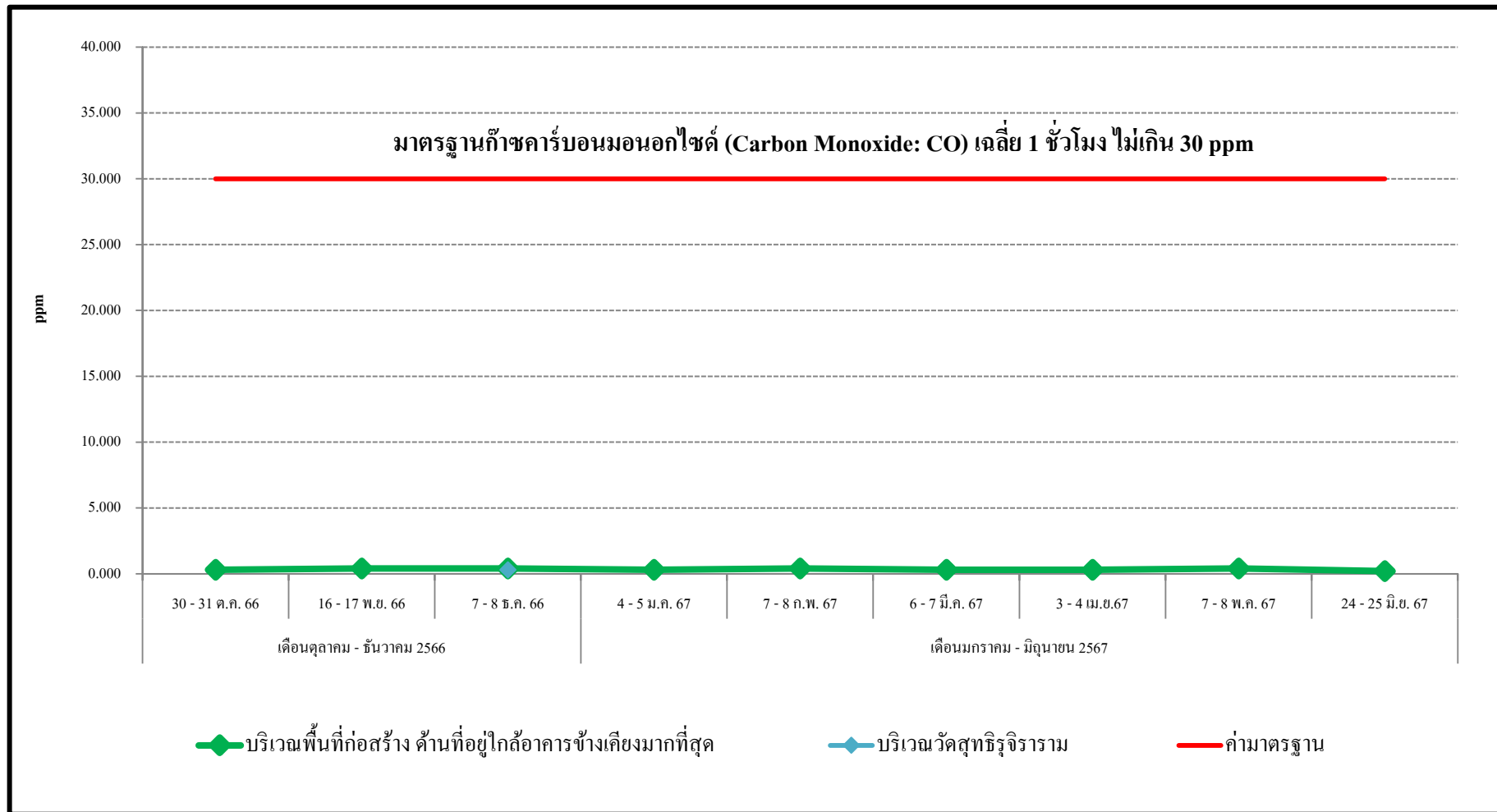




รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )



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



รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)

### 3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้างโครงการ เวย์ อยุธยา (Vay Ayutthaya) ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 จนถึงปัจจุบัน กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป ตามที่ระบุไว้คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 ( $L_5$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ), ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) และระดับเสียงรบกวน ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านระดับเสียงทั่วไปได้ ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ดังแสดงในรูปที่ 3.5-4 ถึงรูปที่ 3.5-9

ทั้งนี้ สามารถสรุปแนวโน้มได้ ดังนี้

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

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

บริเวณวัดสุทธธีรจิราราม มีแนวโน้มลดลง

- ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

บริเวณวัดสุทธธีรจิราราม มีแนวโน้มลดลง

- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 ( $L_{10}$ )

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

บริเวณวัดสุทธธีรจิราราม มีแนวโน้มลดลง

- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

บริเวณวัดสุทธธีรจิราราม มีแนวโน้มลดลง

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

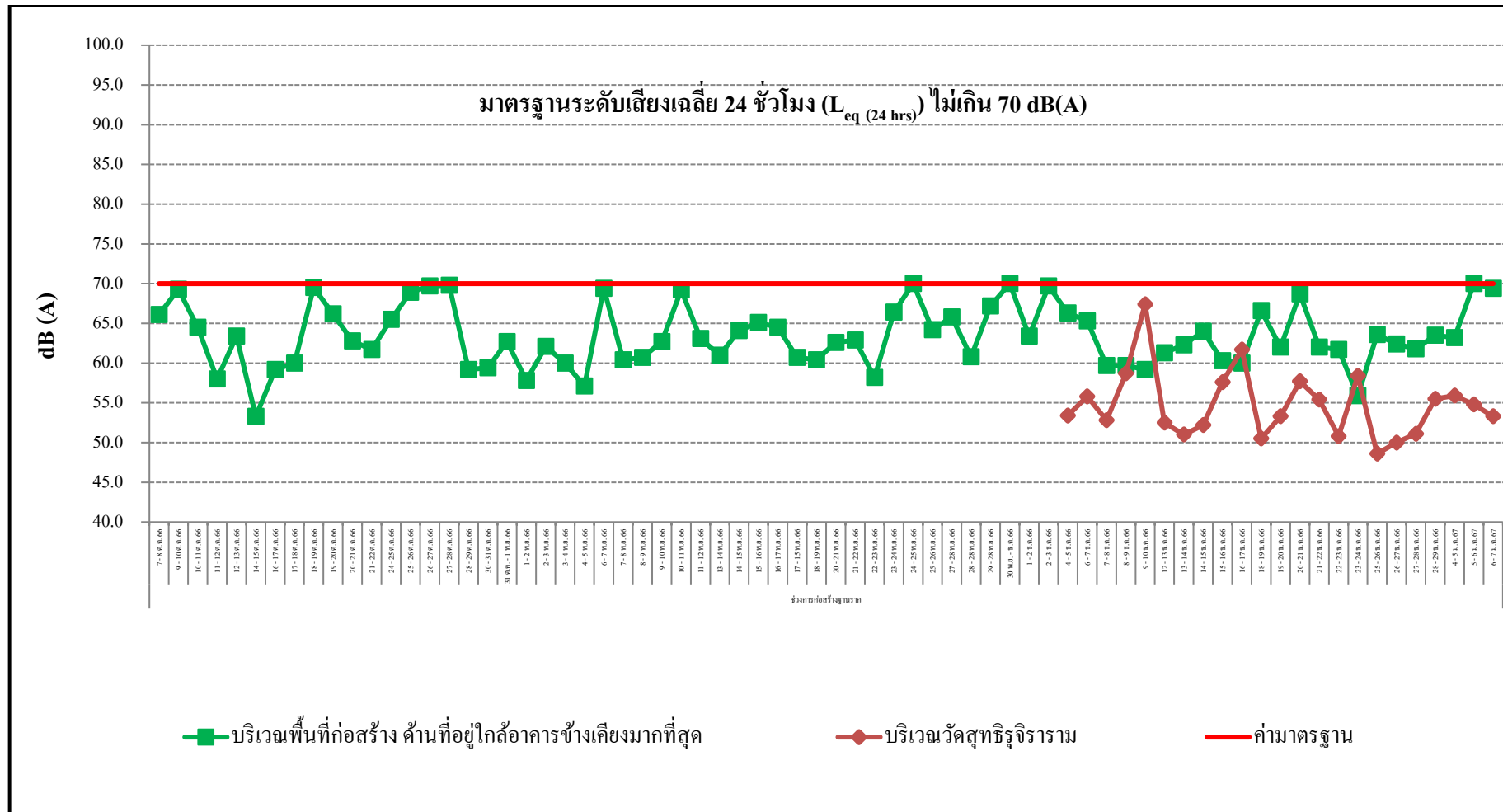
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

บริเวณวัดสุทธธีรจิราราม มีแนวโน้มลดลง

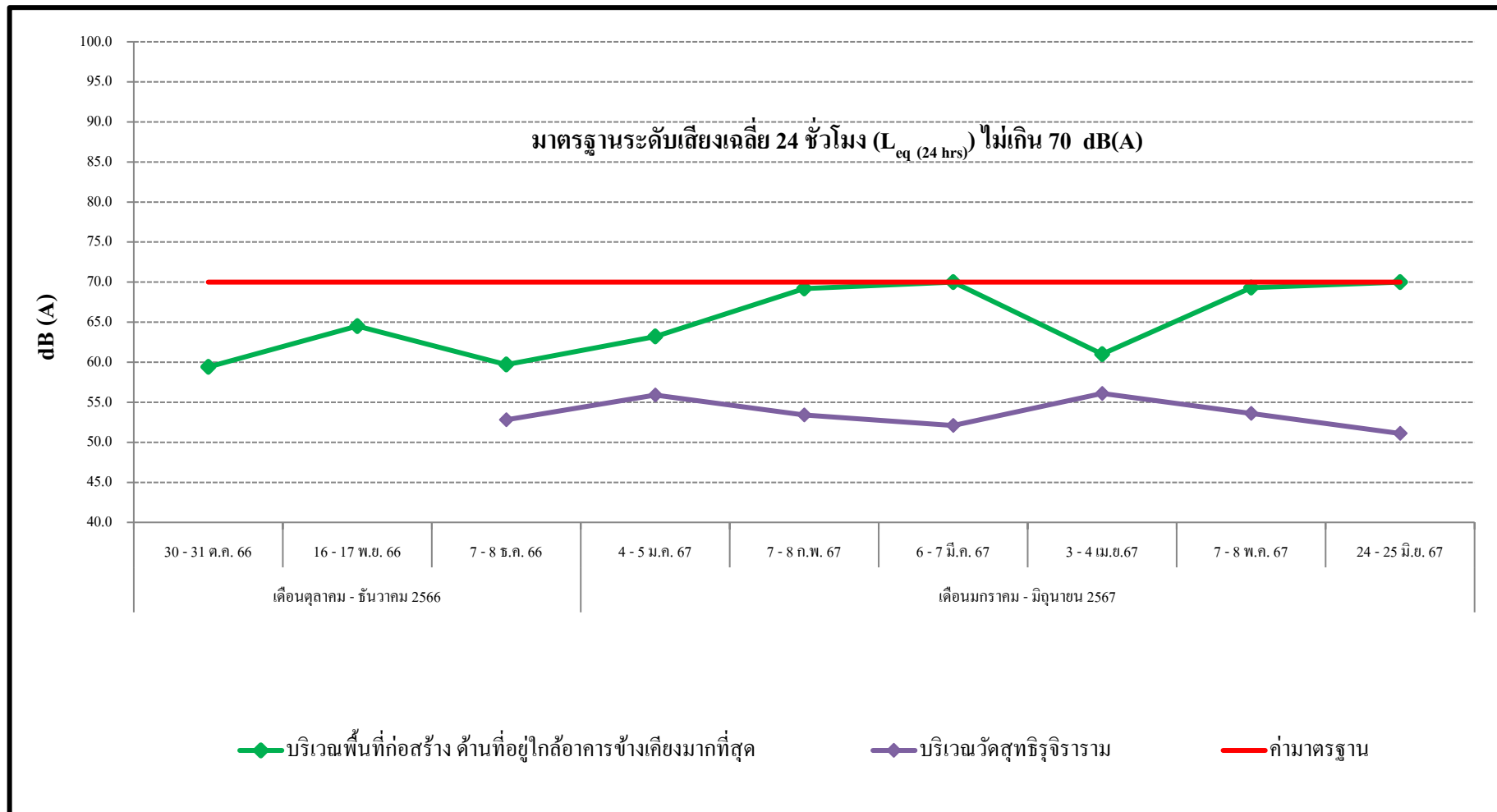
- ระดับเสียงรบกวน

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีแนวโน้มลดลง

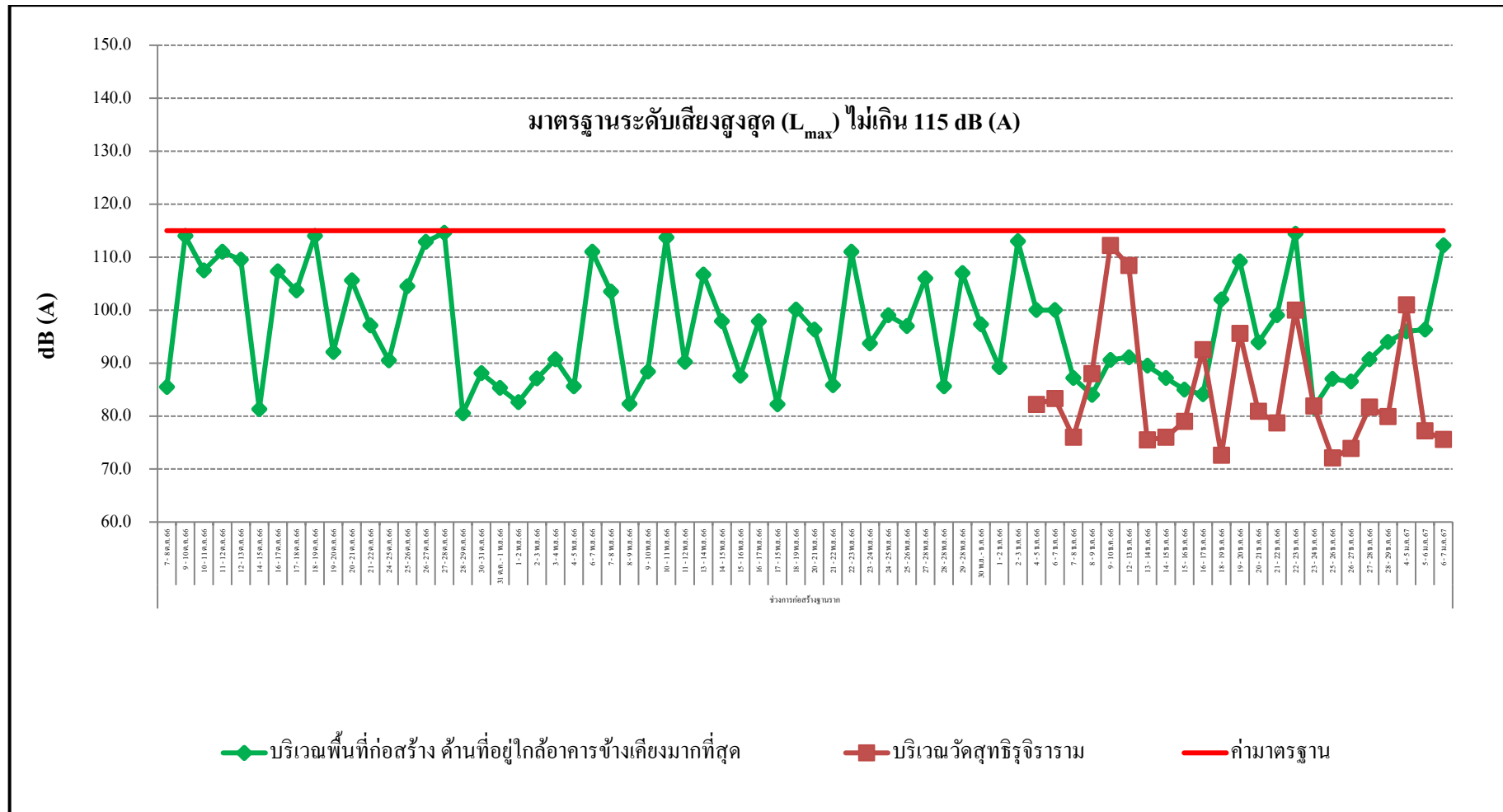
บริเวณวัดสุทธธีรจิราราม มีแนวโน้มลดลง



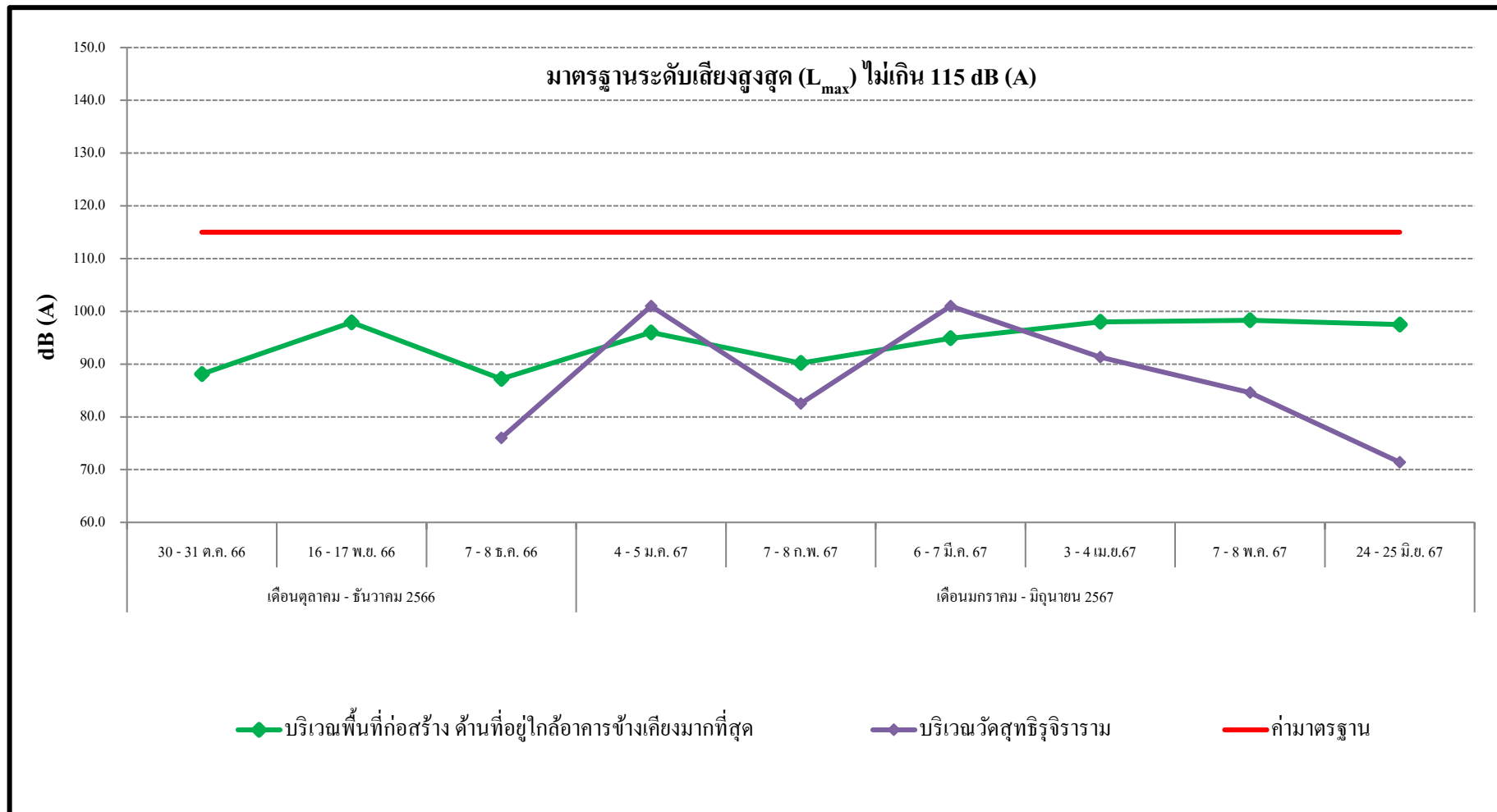
รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24 \text{ hrs})$ )



รูปที่ 3.5-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24 \text{ hrs})}$ )

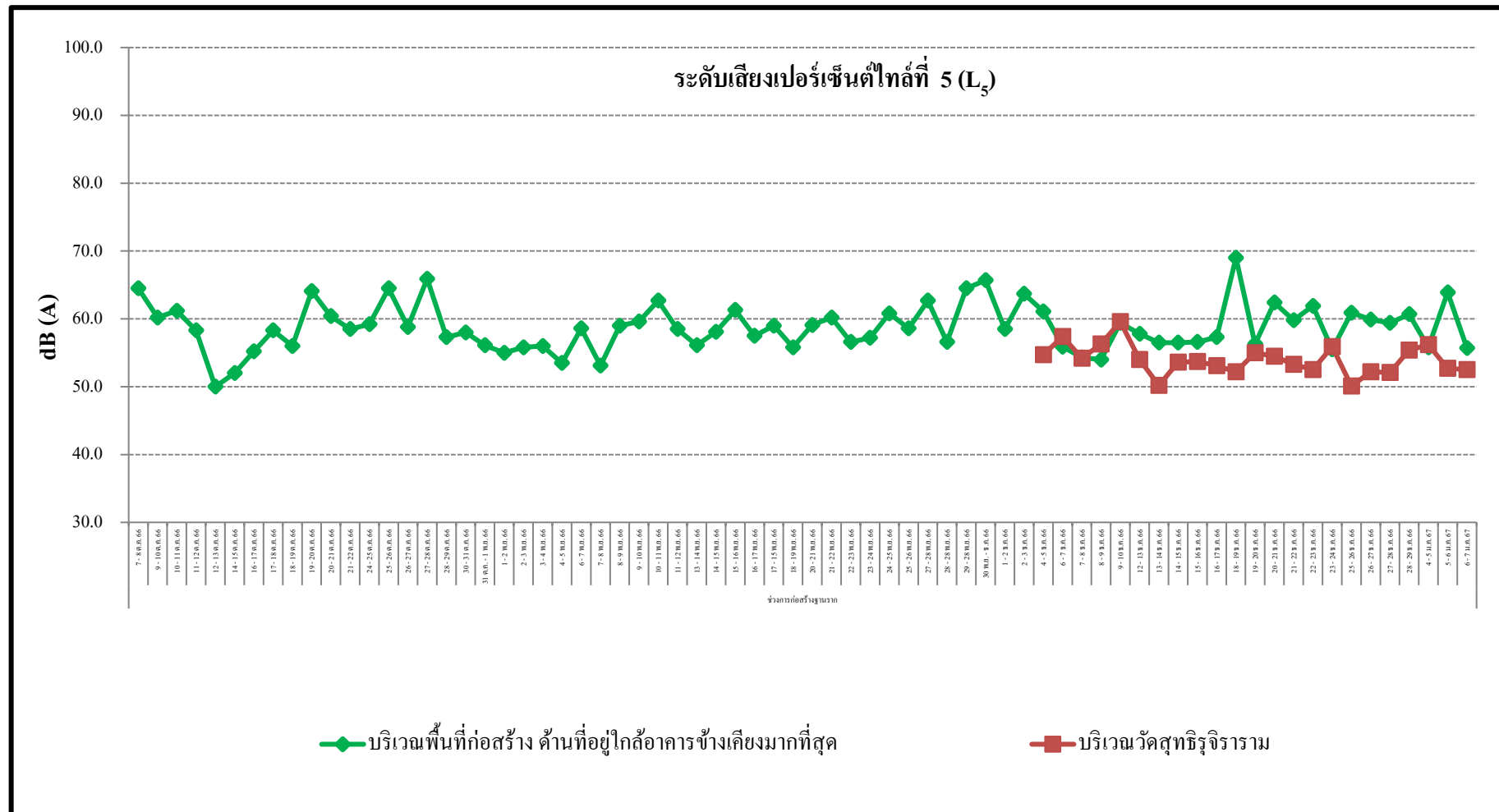


รูปที่ 3.5-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

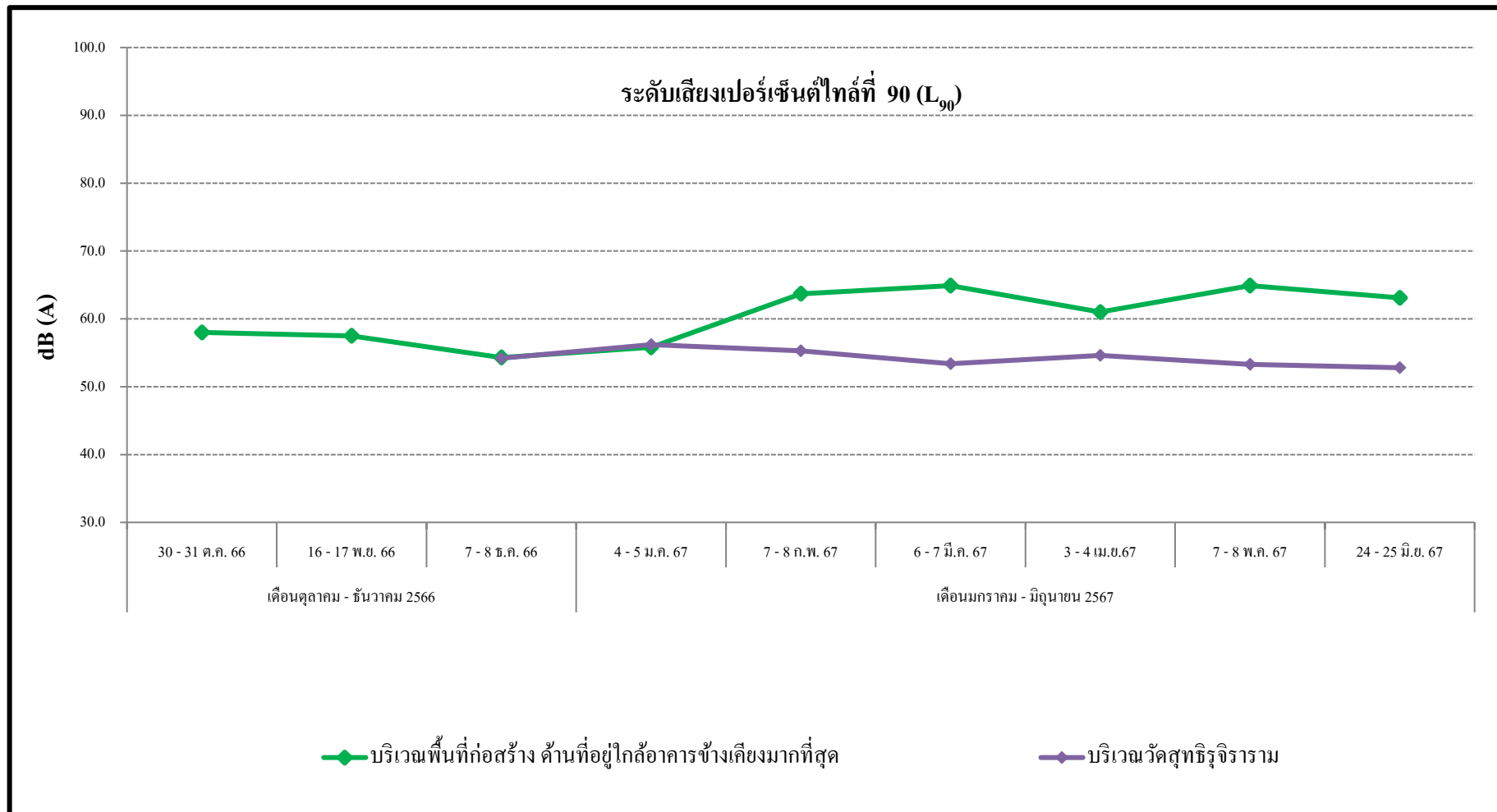


รูปที่ 3.5-5 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

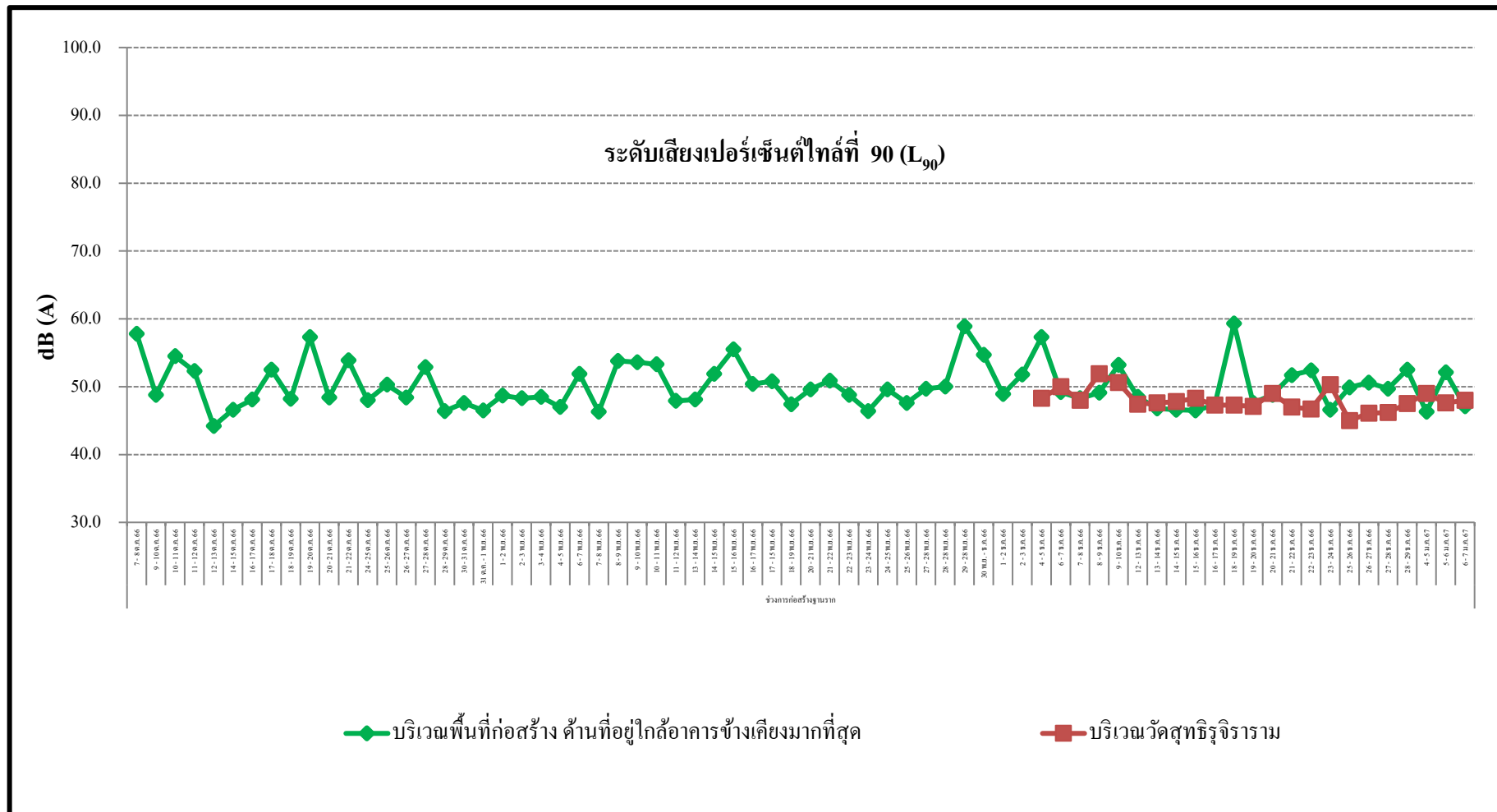




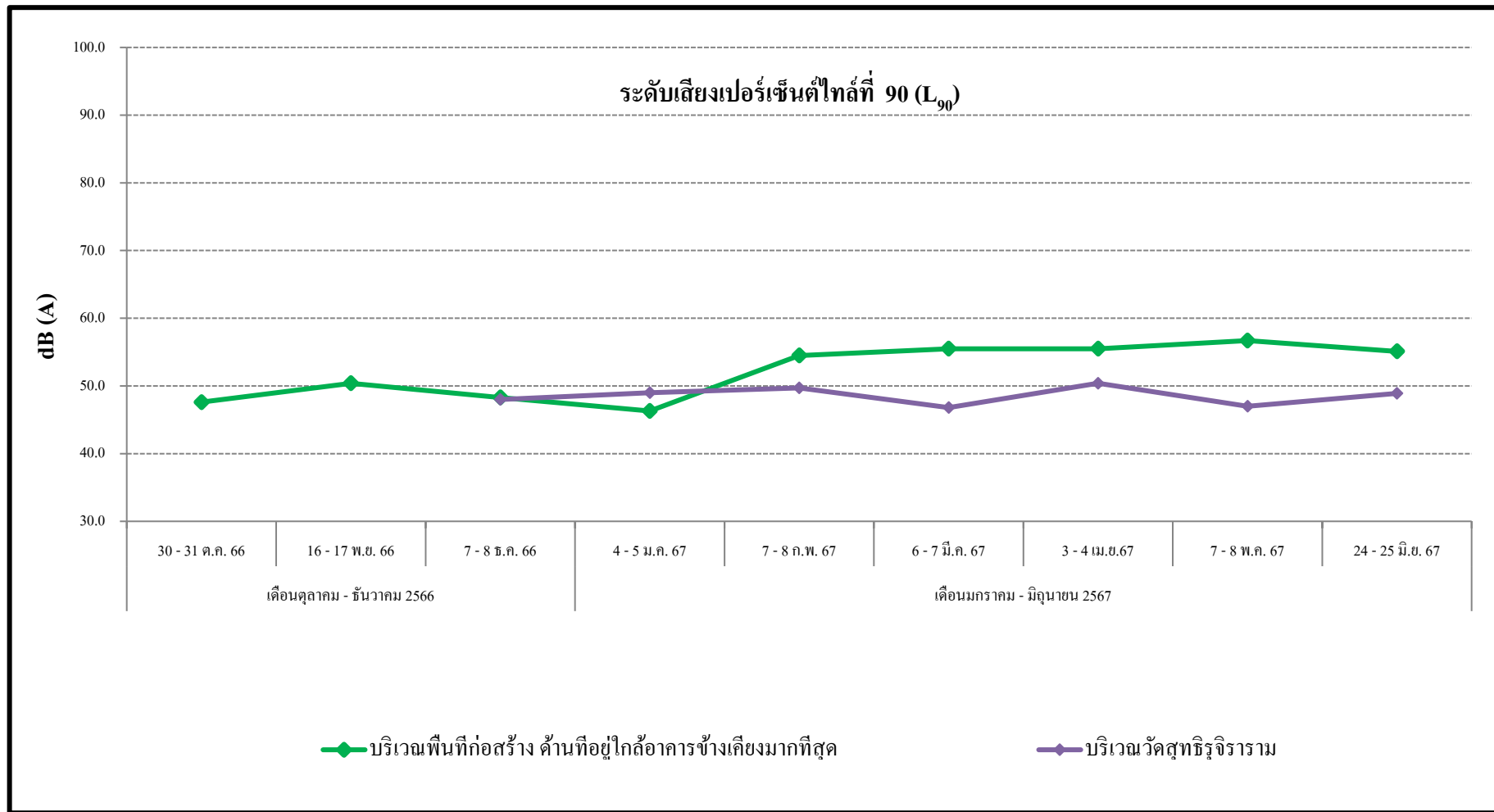
รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 ( $L_5$ )



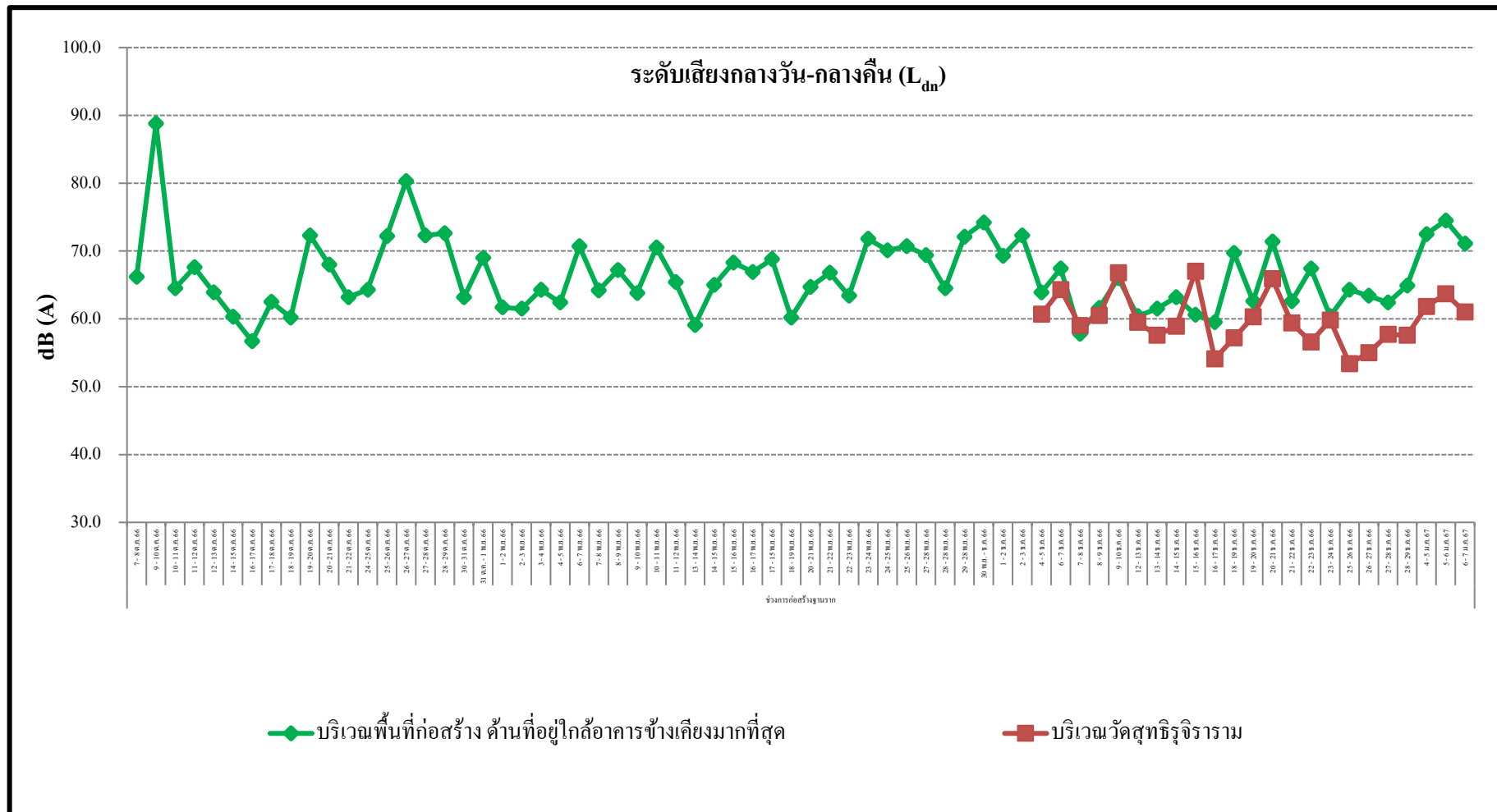
รูปที่ 3.5-6 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 ( $L_5$ )



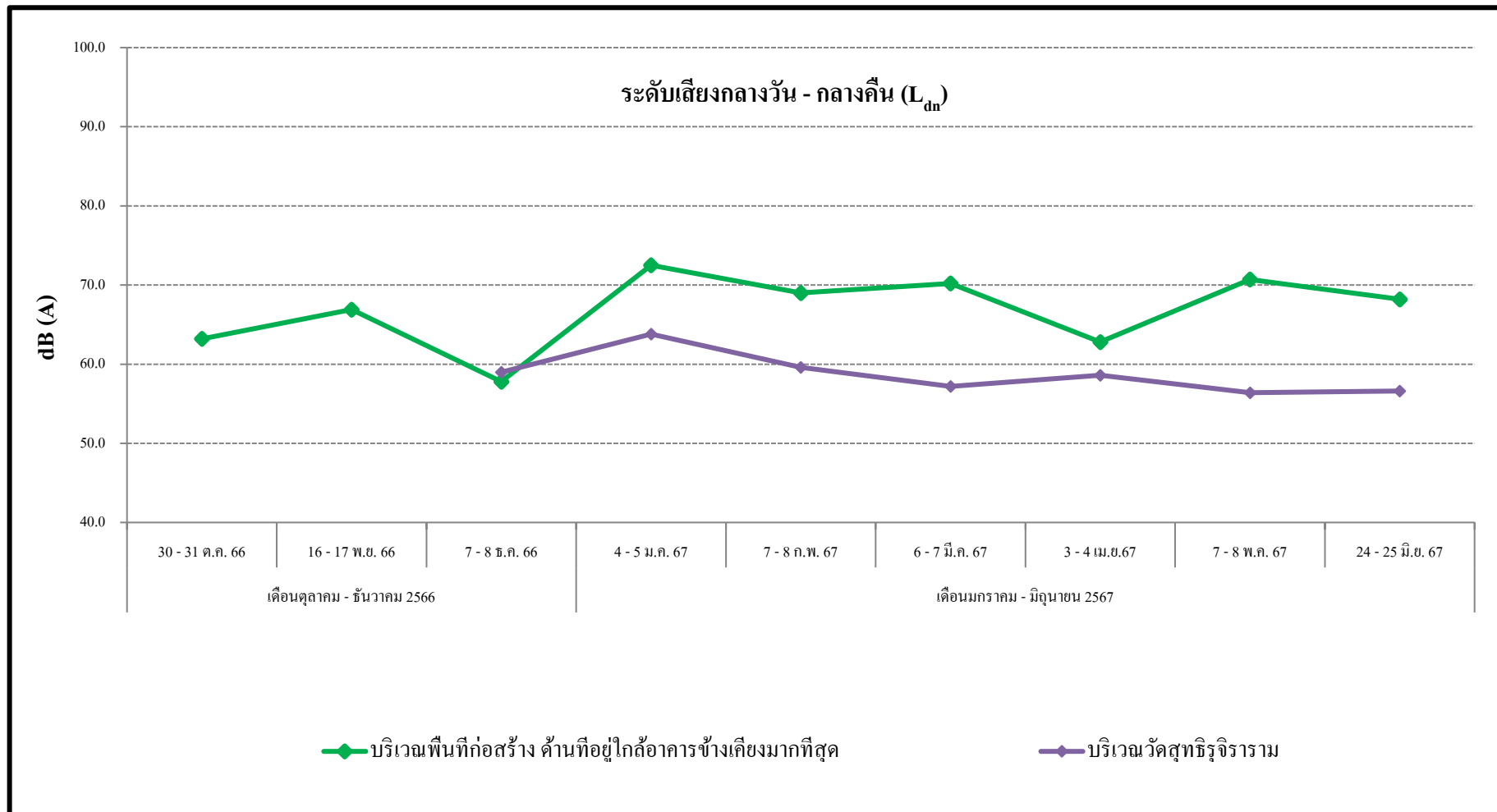
รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )



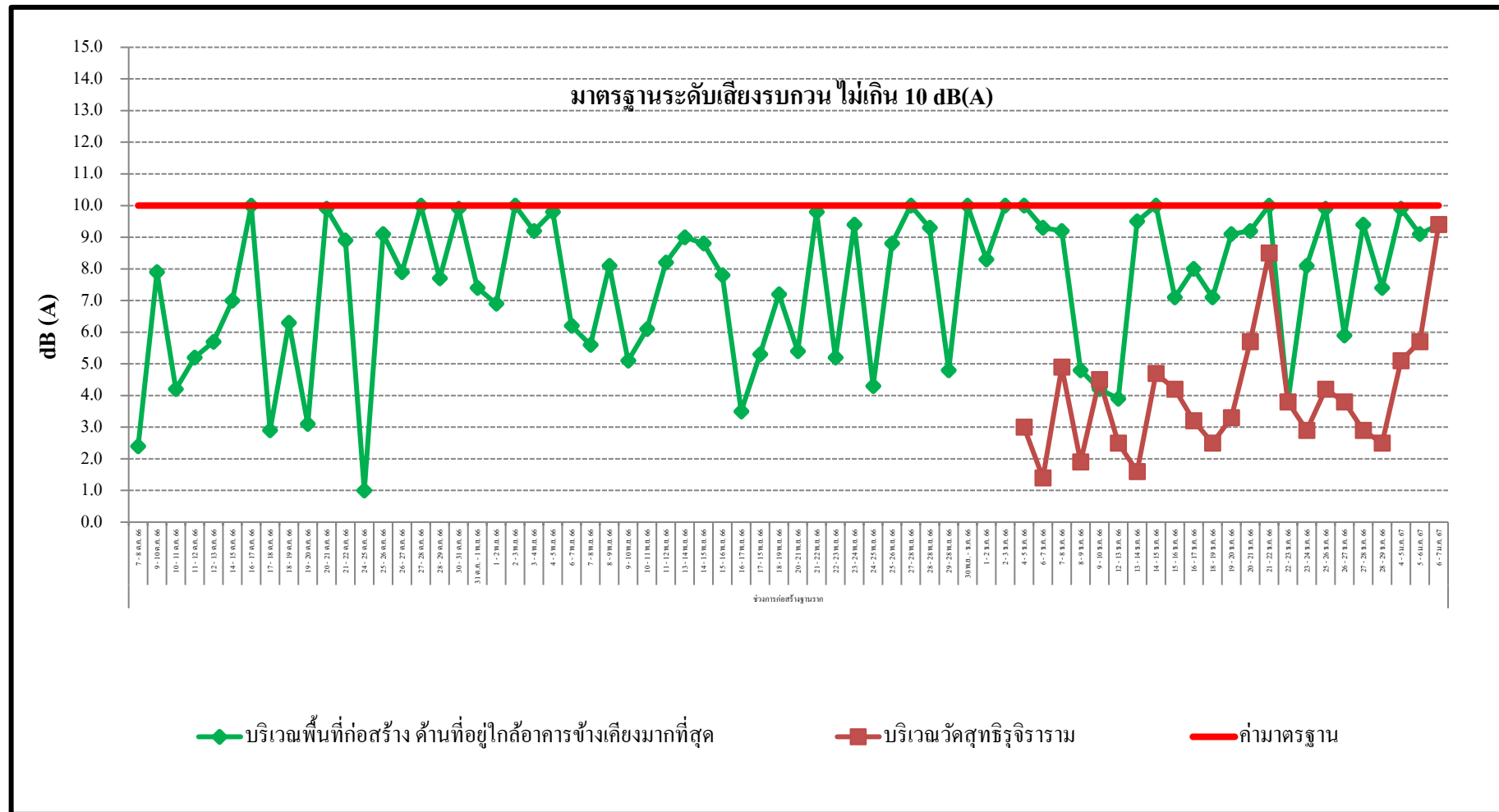
รูปที่ 3.5-7 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )



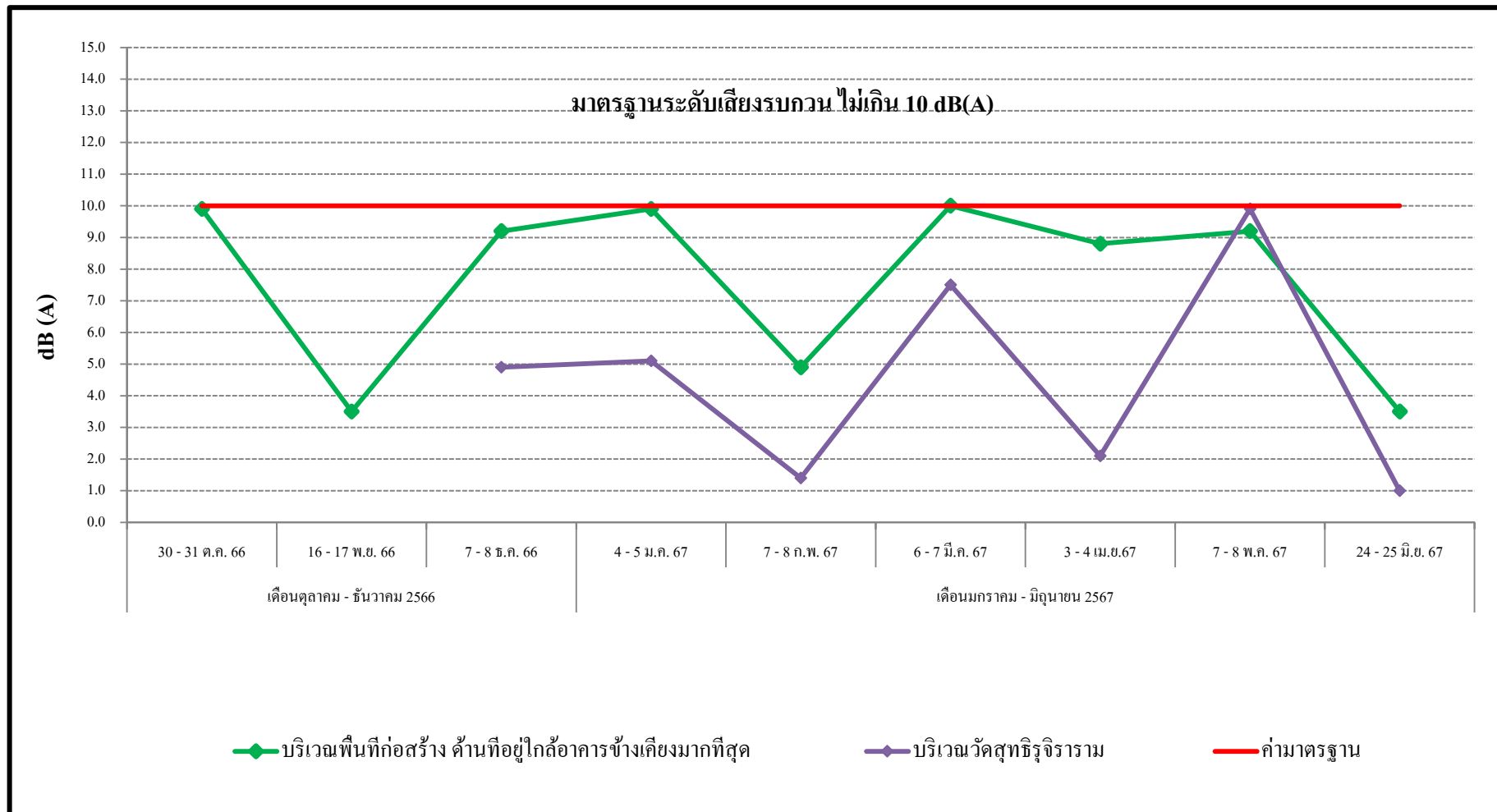
รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ )



รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน ( $L_{dn}$ )



รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



### 3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้างตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือนดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ซึ่งผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารโดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

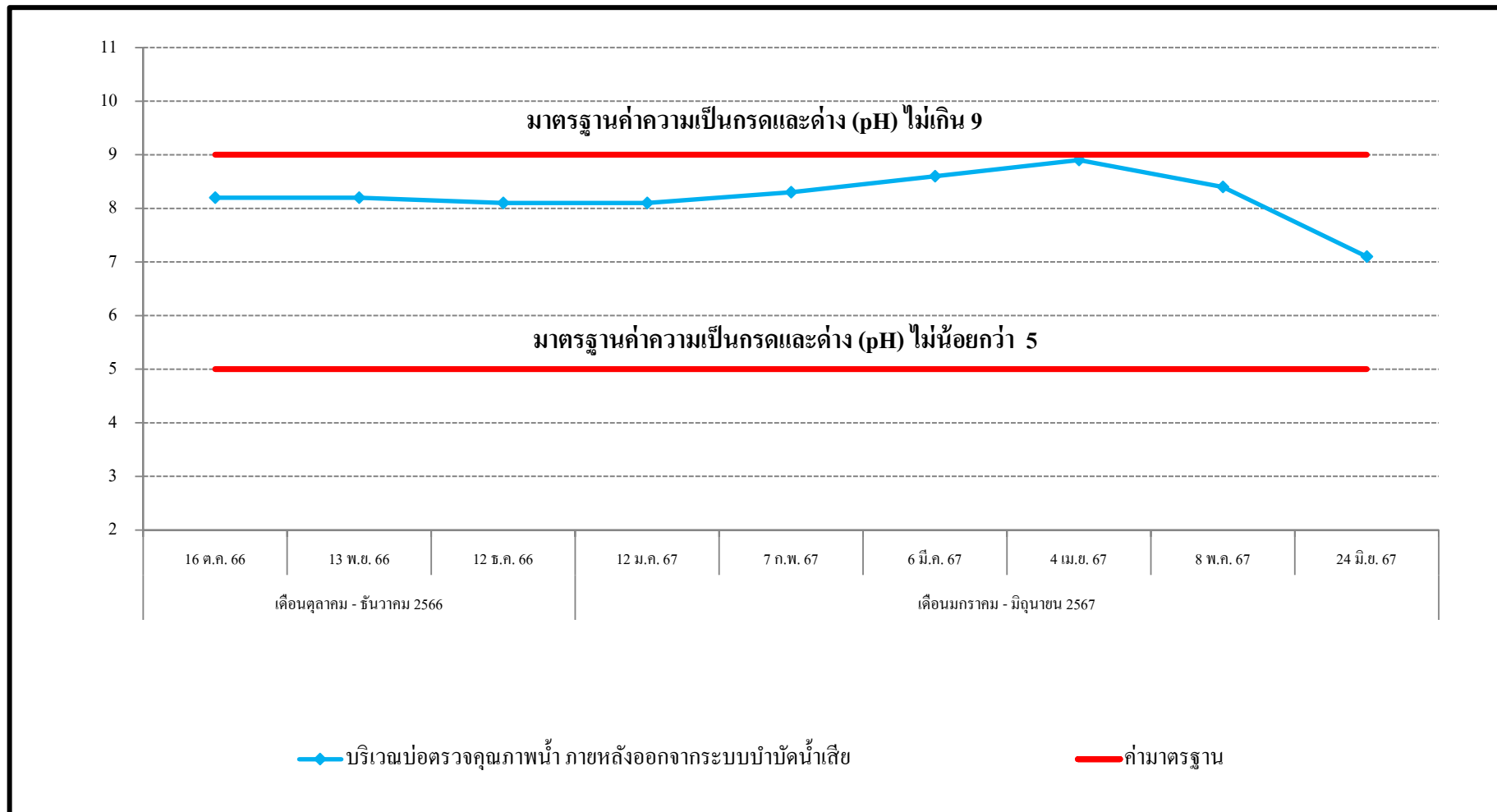
ค่าความสั่นสะเทือนไม่สามารถนำมาทำเป็นกราฟแนวโน้มได้ เนื่องจากค่ามาตรฐานของความสั่นสะเทือนต้องอ้างอิงที่ความถี่เดียวกันเท่านั้น จึงจะสามารถเปรียบเทียบกันได้ แต่ค่าที่ตรวจวัดได้นั้นในแต่ละค่ามีความถี่ที่แตกต่างกันจึงไม่สามารถทำกราฟแนวโน้มได้

### 3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

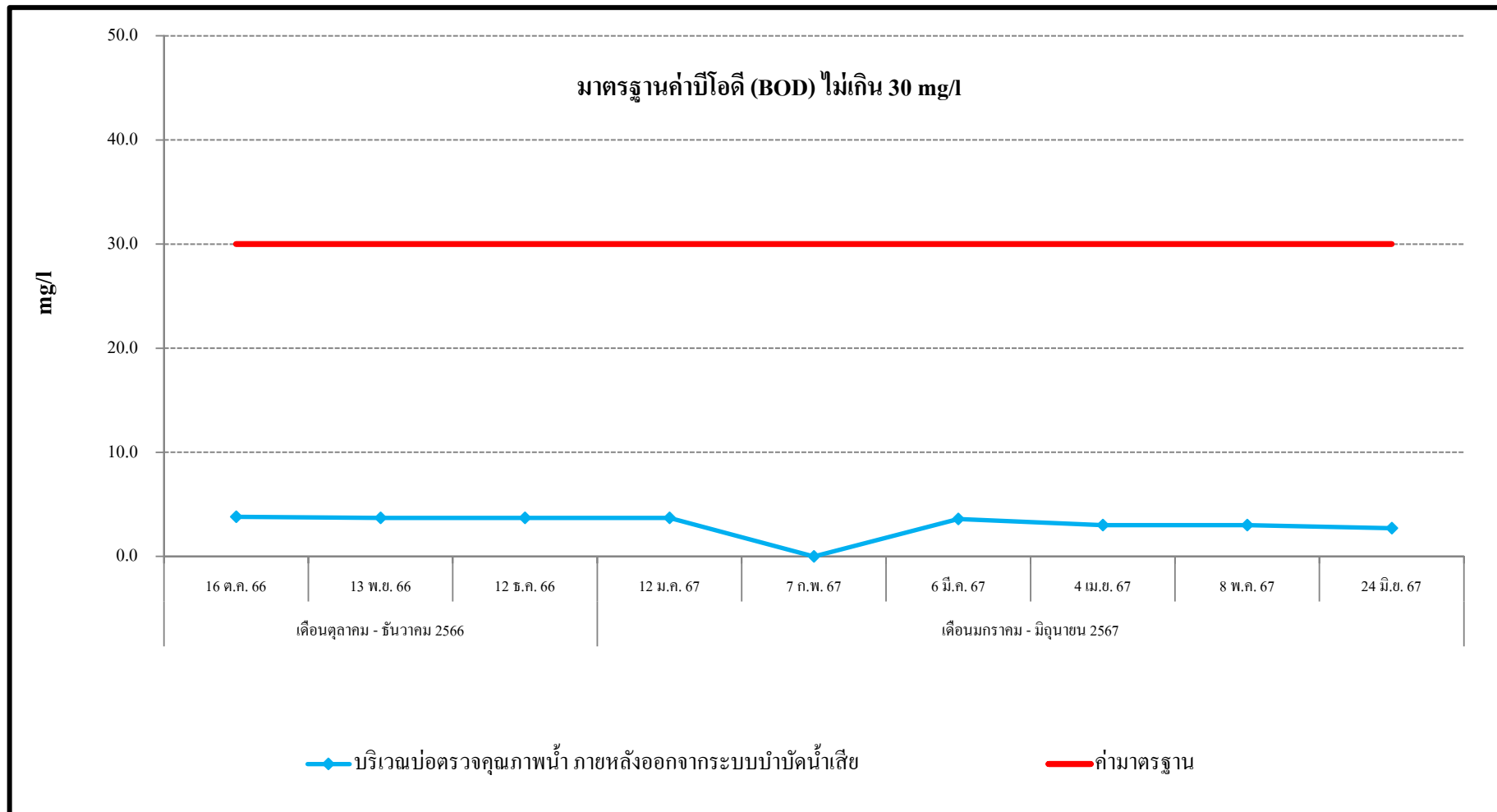
จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้างตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 จนถึงปัจจุบัน โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และ Total Coliform Bacteria ทั้งนี้ สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 รูปที่ 3.5-10 ถึง รูปที่ 3.5-18

ทั้งนี้สามารถสรุปแนวโน้มได้ ดังนี้

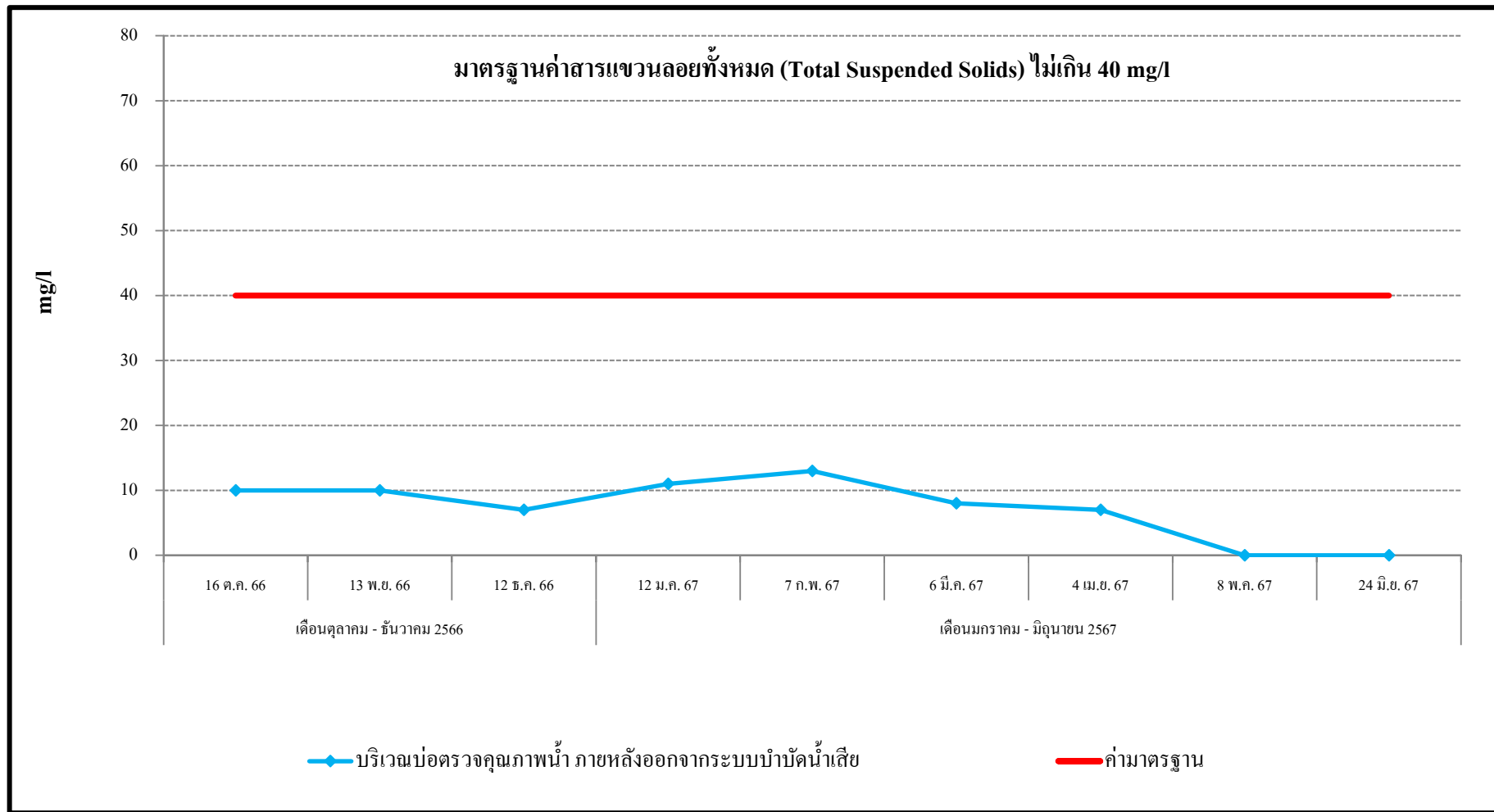
- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีแนวโน้มคงที่
- บีโอดี (BOD) มีแนวโน้มลดลงเล็กน้อย
- สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีแนวโน้มลดลง
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีแนวโน้มคงที่
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีแนวโน้มคงที่
- น้ำมันและไขมัน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



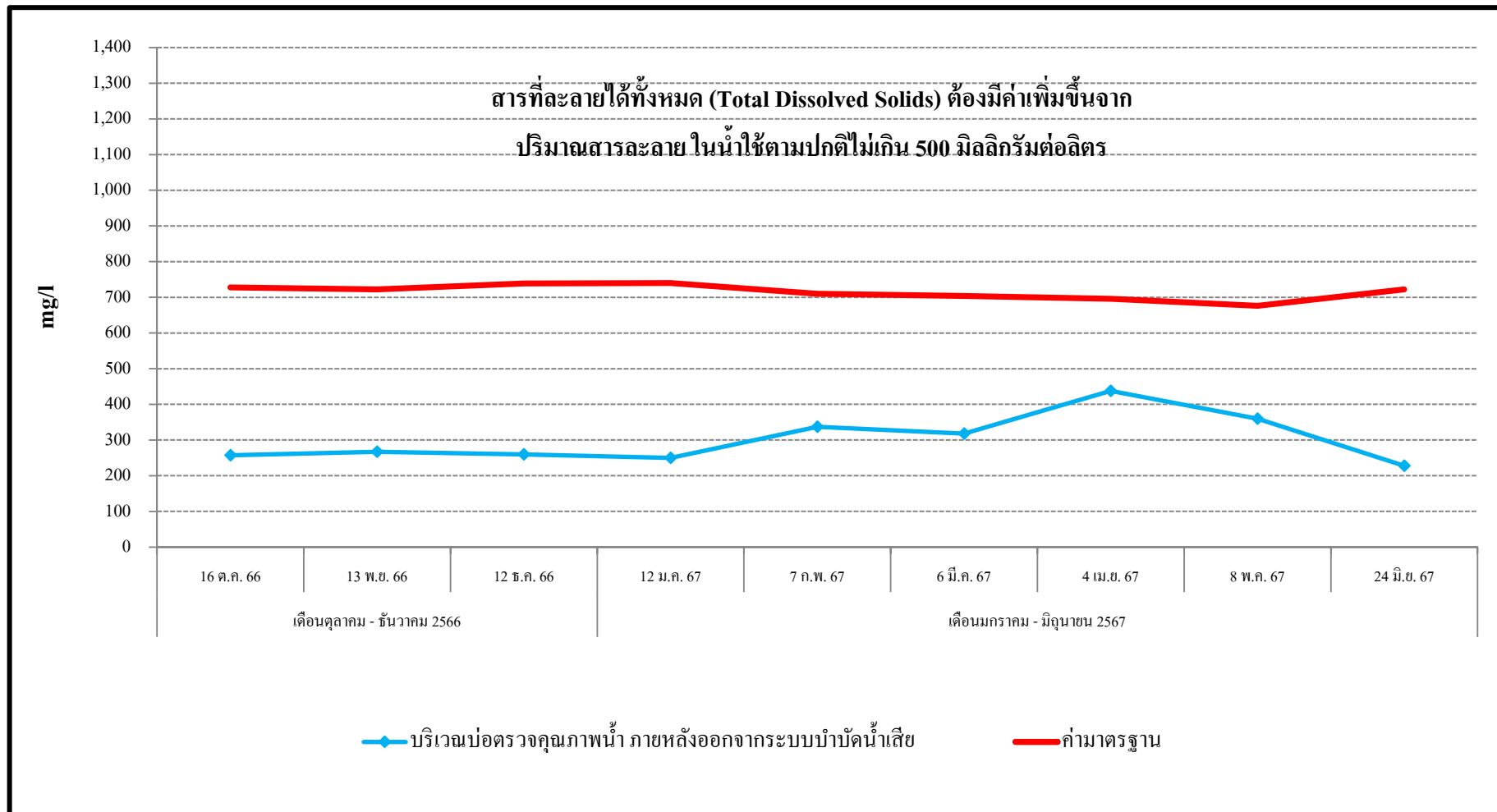
รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



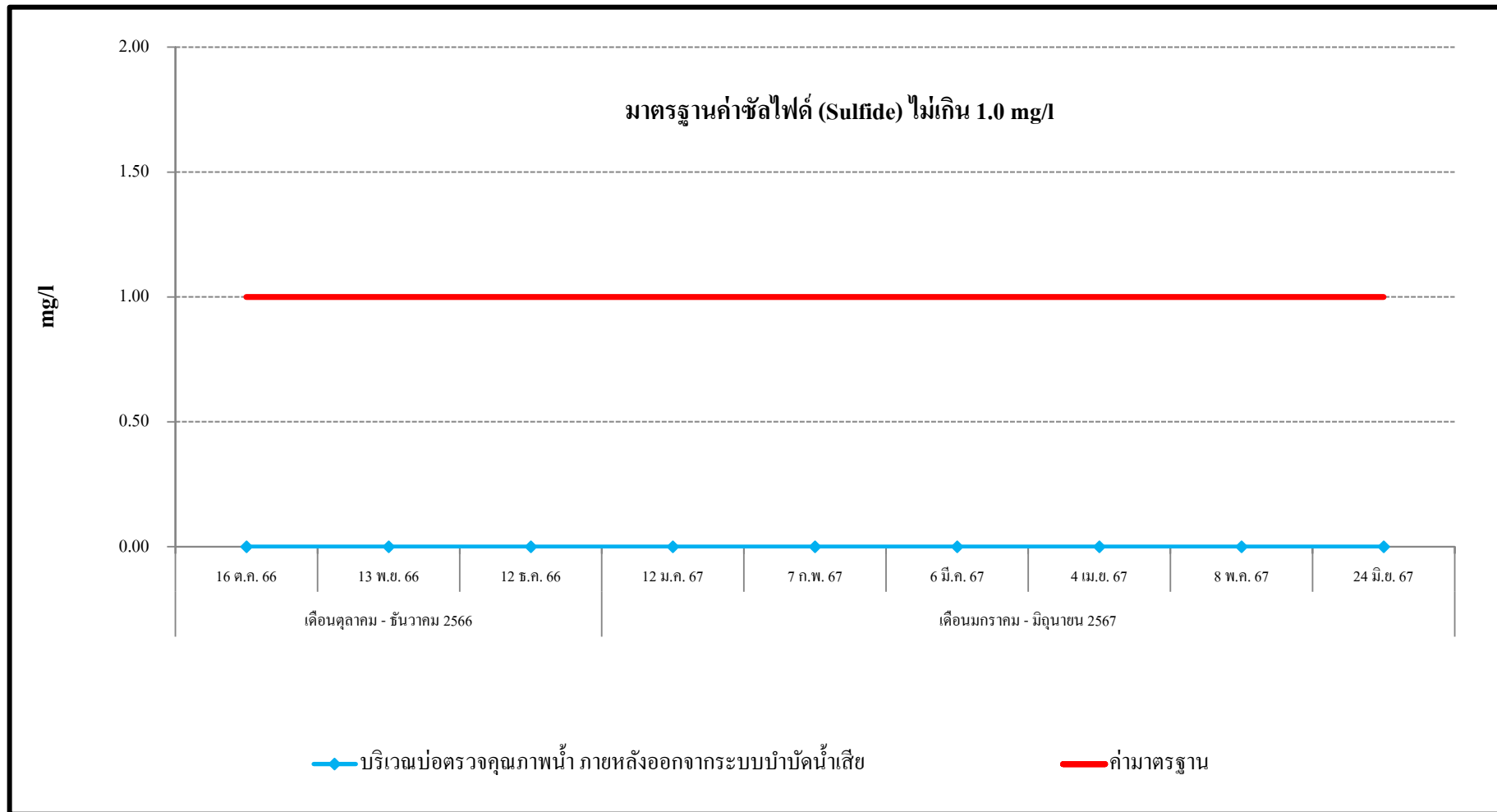
รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



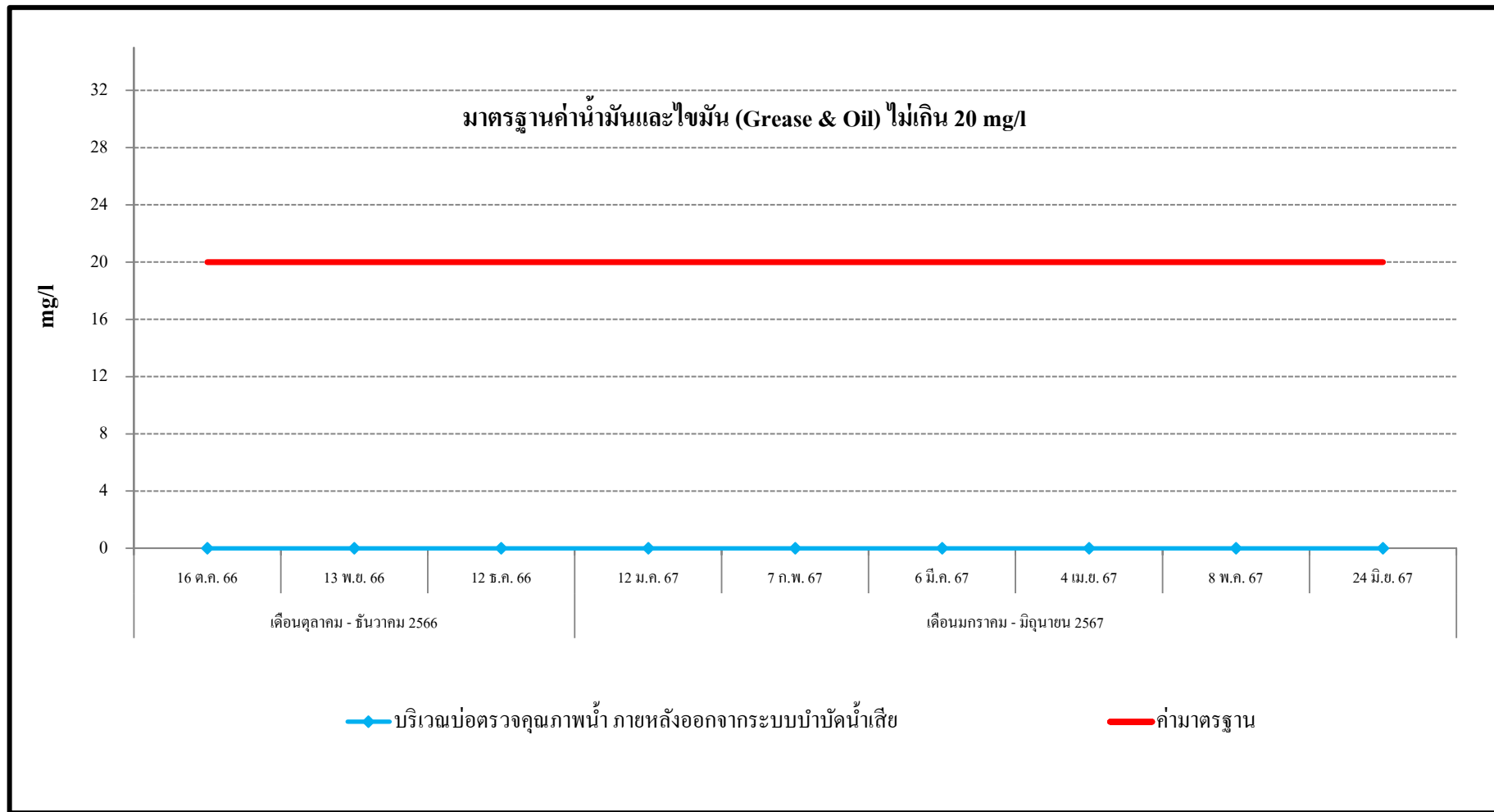
รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

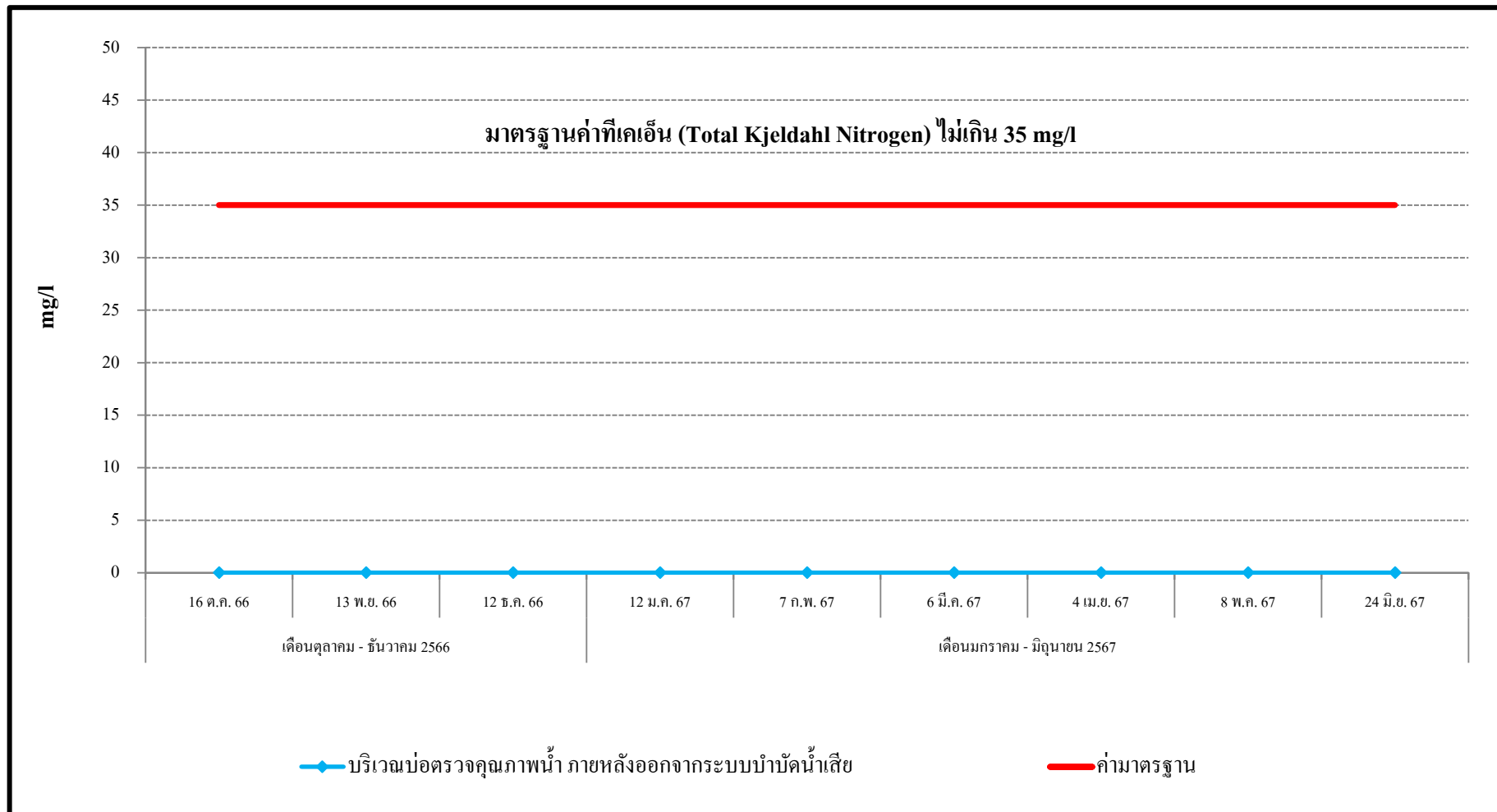


รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)

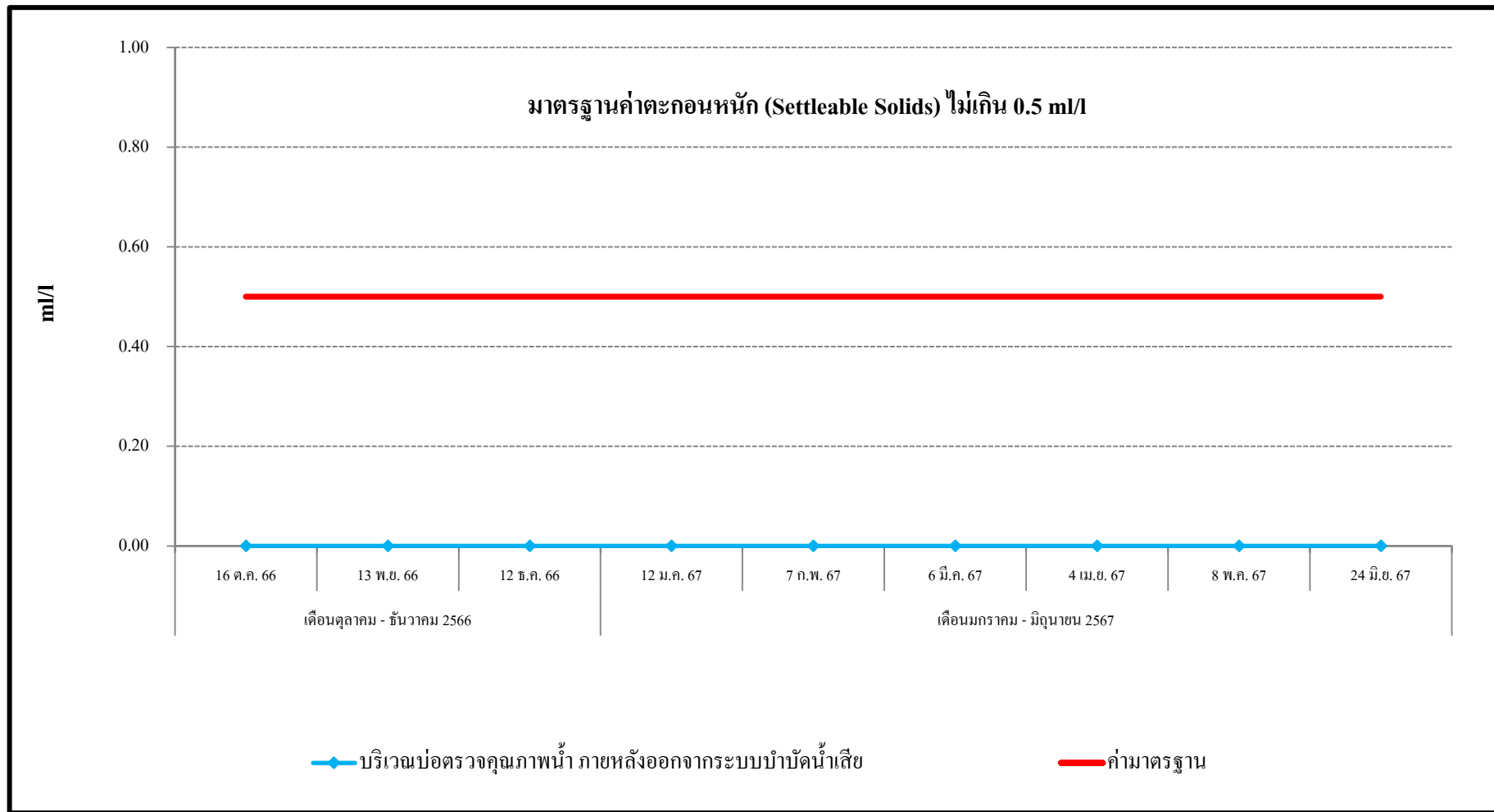


รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)

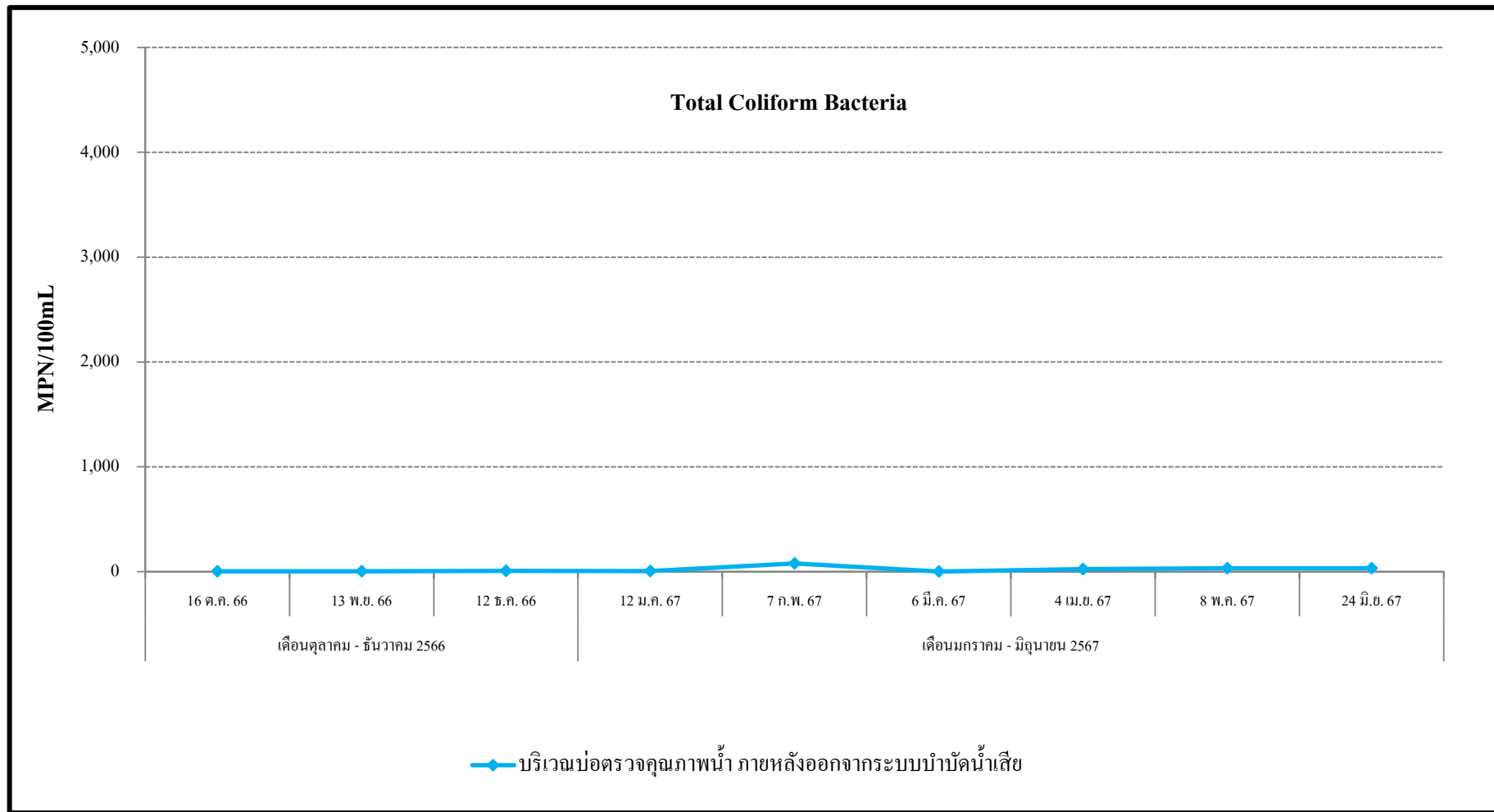




รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria