

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เวย์ อยุทธยา (Vay Ayutthaya) ของบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 โดยสำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ดังแสดงใน ภาคผนวก ก-4 ให้เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เวย์ อยุทธยา (Vay Ayutthaya) ฉบับประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/15865 ภาคผนวก ก-1 พร้อมทั้งจัดทำรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป, การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน และการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เวช อุตยา (Vay Ayutthaya) ของบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)
ฉบับประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรดินและดินอุดม	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 และแก้ไขปัญหานั้น	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร ข้างเคียงมากที่สุด - บริเวณด้านข้างรั้ว โอโซน	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่าง อากาศ TSP ชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีฐานราก และรายงานผลทุก สัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคาร ข้างเคียงมากที่สุด ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้บริเวณด้านข้างรั้ว โอโซน ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามีการเข้า พบปะพื้นที่ดังกล่าว เพื่อตรวจสอบอาคารก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้ หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน กรณีหากได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง	ภาคผนวก ข-7 ภาคผนวก ค-1
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่าง อากาศ PM ₁₀ ชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีฐานราก และรายงานผลทุก สัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง		
		- ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่รอบนอก คือ โรงเรียนเจนวิทยา	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่าง อากาศ TSP ชนิดไฮโดรไลม์ (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีฐานราก และรายงานผลทุก สัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการได้เปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดพื้นที่รอบนอกเดิมโรงเรียนเจน วิทยา เป็นวัดสุทธจินดาราม เนื่องจากทางโรงเรียน มีพื้นที่จำกัด และประกอบกับความไม่สะดวกสำหรับการเรียนการสอน จึงไม่ สะดวกให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และได้มี การตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่รอบนอก 1 ครั้ง ต่อเดือน ตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวก ข-11 ภาคผนวก ค-1
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่าง อากาศ PM ₁₀ ชนิดไฮโดรไลม์ (High Volume Air Sampler)	- ทุกวันที่มีการทำฐาน ราก และรายงานผล ทุก สั ภา ห์ ห ลั ง จากนั้นตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง		
		- ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืน (Absorption)	- ทุกเดือน ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	เสียง - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียงจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลหน้าโครงการความเรียบร้อยบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียน จะทำการค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาทันที	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด - บริเวณด้านข้างร้านโอโซน	- 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	- โครงการได้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ บริเวณด้านข้างร้านโอโซนซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามีการเข้าพบปะพื้นที่ดังกล่าว เพื่อตรวจสอบอาคารก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน กรณีหากได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง	ภาคผนวก ข-7 ภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3. เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	เสียง (ต่อ) - บริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ โรงเรียนเจนวิทยา	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียง สูงสุด และระดับ เสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ด้วยเครื่องวัด ระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการการ ระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) และเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการทำฐาน ราก และรายงานผล ทุก สั ป ด า ห์ ห ลั ง จากนั้นตรวจวัดเดือน ละ 1 ค ร้ ง ค ล อ ด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้เปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดพื้นที่อ่อนไหวเดิมโรงเรียนเจน วิทยา เป็นวัดสุทธจินดาราม เนื่องด้วยทางโรงเรียน มีพื้นที่จำกัด และประกอบกับความไม่สะดวกสำหรับการเรียนการสอน จึงไม่สะดวกให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ ได้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และเสียงรบกวน ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวก ข-11 ภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ความสั่นสะเทือน - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลหน้าโครงการความเรียบร้อยบริเวณพื้นที่โครงการ และเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียน จะทำการค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาทันที	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด - บริเวณด้านข้างร้านโอโซน	- ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามวิธีที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ บริเวณด้านข้างร้านโอโซนซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมามีการเข้าพบปะพื้นที่ดังกล่าว เพื่อตรวจสอบอาคารก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความเดือดร้อน กรณีหากได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง	ภาคผนวก ข-7 ภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาแต่งตั้งให้มีเจ้าหน้าที่หมั่นดูแลตรวจสอบการแตกรั่วซึมของท่อประปาและถังเก็บน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข-6
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บั น ทึ ก ก า ร ตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บั น ทึ ก ก า ร ทำงาน และการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ช่วงงานฐานราก โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะดำเนินการติดต่อรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างกำจัดตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2
	- ส่วนเกราะ	- บั น ทึ ก ก า ร ทำงาน และการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างกำจัด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 ชุด	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว <ul style="list-style-type: none">• ความเป็นกรดด่าง• บีโอดี• ปริมาณสารแขวนลอย• ซัลไฟด์• ปริมาณสารละลาย• ปริมาณตะกอนหนัก• น้ำมันและไขมัน• ทีเคเอ็น• โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว <ul style="list-style-type: none">• pH meter• วิธี Azide Modification• วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (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 ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- 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 บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีรางระบายน้ำ (ชั่วคราว) เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักตะกอน/หนองน้ำ จำนวน 1 บ่อ และบ่อกักน้ำตอนปลาย สำหรับดักตะกอนดิน กรวด ทราย และเศษมูลฝอยก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายสาธารณะ	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 23 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 24
8. การจราจร	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและก าร ก ิด ข ว าง การจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุก วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร พร้อมทั้งปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 14
	- ถนนสาธารณะ	- สภาพถนน	- ตรวจสอบสภาพถนนและการชำรุด	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
9. คุณภาพชีวิต	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ข้อร้องเรียน	- สอบถามเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการโดยค้นหาข้อเท็จจริง 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 ารตรวจสอบ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้ารับการทำงาน - ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำขุยลาย	- ทุกครั้งที่มีการรับคนงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการพิจารณาเลือกคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก และคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเข้าทำงานเท่านั้น รวมทั้งได้จัดทำเอกสารว่าจ้างแรงงานต่างด้าวที่ถูกต้องตามกฎหมายเพื่อให้สามารถตรวจสอบประวัติคนงานได้ รวมทั้งตรวจสอบสุขภาพคนงานเบื้องต้นก่อนเข้ารับทำงาน	ภาคผนวก ข-8
	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บั น ทึ ก ก ร ารทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการมีการสำรองน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง และเพียงพอสำหรับใช้งานของคนงาน และหมั่นตรวจสอบความสะอาดของถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรองสำหรับการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตามมา	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 13
	- ส่วนเกราะ	- บั น ทึ ก ก ร ารทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนของส่วนเกราะ หากปริมาณตะกอนเต็มให้ประสานรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ช่วงงานฐานราก โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะดำเนินการติดต่อรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลมาสูบล้างไปกำจัดตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2
	- ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- บั น ทึ ก ก ร ารทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอ ในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงานเพียงพอสำหรับใช้งานของคนงาน รวมทั้งจัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และกำชับให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วมเพื่อป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียงตามมาตรการกำหนด	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 19 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 20

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-9
	- 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 แ ล ะ ค ว า ม ปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- ก ร ส ว ม ใ ส่ อุปกรณ์	- ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุก วัน ต ล อ ด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในระหว่าง การทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น อย่างเพียงพอ รวมทั้งกำชับให้คนงานก่อสร้างสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทุกครั้ง	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 17
	- บริเวณ พื้นที่ ก ร ก่อสร้าง	- ส ภาพ พื้นที่ ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบ และ การทำความสะอาด	- ทุก วัน ต ล อ ด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุบัติหรือเกิด ขวางทางไหลของน้ำและจัดให้มีคนงานคอยดูแลบริเวณรอบพื้นที่ ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 9
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือปฐม พยาบาล	- ทุก วัน ต ล อ ด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่ โครงการ แต่ละจุดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความความปลอดภัย (จป.) ที่ได้รับ อนุญาต ดูแลความปลอดภัยในการก่อสร้างร่วมด้วย	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 30

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 และแก้ไขปัญหานั้นที่	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ความปลอดภัยและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดทำรั้วทึบเมทัลชีทชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ กันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน และหมั่นตรวจสอบสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 8
	- Chain Link และแผงตาข่ายที่กันรอบอาคาร	- ความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน	- ตรวจสอบสภาพ Chain Link และแผงตาข่ายที่กันโดยรอบอาคาร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ช่วงงานฐานราก ยังไม่ขึ้นโครงสร้างอาคาร หากโครงการดำเนินการก่อสร้างตัวอาคาร จะทำการคลุมตัวอาคารก่อสร้างด้วยผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นบนสุดของอาคาร และรอบอาคารตามมาตรการกำหนดพื้นที่	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2
13. สุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การชำรุดของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดทำรั้วทึบเมทัลชีทชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ กันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน และหมั่นตรวจสอบสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 8

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ เวย์ อยุธยา (Vay Ayutthaya) ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 2 จุด คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และบริเวณวัดสุทธธีรจิราราม ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 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 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		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. - 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 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		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 ³	mg/m ³

หมายเหตุ : ^{/1} 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 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (รายเดือน)			
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) 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 ²	≤0.12 ²	≤30 ¹
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณวัดสุทธธีรจิรากรม (รายเดือน)**			
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ต.ค. 66	โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดพื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนเจนวิทยา) เนื่องจากด้วยทางโรงเรียน 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 ²	≤0.12 ²	≤30 ¹
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
*** โครงการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดพื้นที่อ่อนไหวเดิมโรงเรียนเจนวิทยา เป็นวัดสุทธธีรจิรากรม ตั้งแต่เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังภาค 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 0.032 - 0.145 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และบริเวณวัดสุทธธีรจิราราม มีค่าอยู่ในช่วง 0.045 - 0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.017 - 0.069 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และบริเวณวัดสุทธธีรจิราราม มีค่าอยู่ในช่วง 0.028 - 0.052 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า 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 ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 จุด คือ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด และบริเวณวัดสุทธจินดาราม ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 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 _{eq} 24 hrs	L _{max}	L ₅	L ₉₀	L _{dn}	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 ¹	≤115 ¹	-	-	-	≤10 ²
หน่วย		dB(A)					

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ฐานราก)					
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	L ₅	L ₉₀	L _{dn}	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 ¹	≤115 ¹	-	-	-	≤10 ²
หน่วย		dB(A)					

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ฐานราก)					
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	L ₅	L ₉₀	L _{dn}	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 ¹	≤115 ¹	-	-	-	≤10 ²
หน่วย		dB(A)					

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		บริเวณวัดสุทธิจิรากรม (ฐานราก)					
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	L ₅	L ₉₀	L _{dn}	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 ¹	≤115 ¹	-	-	-	≤10 ²
หน่วย		dB(A)					

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

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (รายเดือน)						
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))						
วันที่ตรวจวัด	L _{eq} (1hrs) dB(A)	L _{max} dB(A)	L ₅ dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{dn} 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 ¹	≤115 ¹	-	-	-	≤10 ²
หน่วย	dB (A)					

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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

บริเวณวัดสุทธธีรจิราราม (รายเดือน) ^{***}						
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))						
วันที่ตรวจวัด	L _{eq} (1hrs) dB(A)	L _{max} dB(A)	L ₅ dB(A)	L ₉₀ dB(A)	L _{dn} 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 ¹	≤115 ¹	-	-	-	≤10 ²
หน่วย	dB (A)					

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
^{***} โครงการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดพื้นที่อ่อนไหวเดิมโรงเรียนเจนวิทยา เป็นวัดสุทธธีรจิราราม ตั้งแต่วันที่ 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 53.3 - 70.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณวัดสุทธจินดาราม มีค่าอยู่ในช่วง 48.6 - 67.4 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 80.5 - 114.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณวัดสุทธจินดาราม มีค่าอยู่ในช่วง 72.1 - 112.2 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 50.0 - 69.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณวัดสุทธจินดาราม มีค่าอยู่ในช่วง 50.1 - 59.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2.5.4 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีค่าอยู่ในช่วง 44.2 - 59.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณวัดสุทธธีราราม มีค่าอยู่ในช่วง 45.0 - 51.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2.5.6 ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีค่าอยู่ในช่วง 56.7 - 88.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณวัดสุทธธีราราม มีค่าอยู่ในช่วง 53.4 - 67.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2.5.7 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด พบว่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด มีค่าอยู่ในช่วง 1.0 - 10.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) และบริเวณวัดสุทธธีราราม มีค่าอยู่ในช่วง 1.4 - 9.4 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 อยุธยา (Vay Ayutthaya) อาจส่งผลให้เกิดปัญหาความสั่นสะเทือนที่มีผลต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือนประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.3.3 จุดตรวจวัด

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



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ก-3

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 1	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
สัปดาห์ที่ 3	12 ต.ค. 66									
	14:29:28	0.095	8.00	≤5	0.063	36.57	≤11.5	0.302	12.49	≤5.5
	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
สัปดาห์ที่ 4	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
	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
สัปดาห์ที่ 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 6	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 7	27 ต.ค. 66									
	09:10:36	0.095	24.38	≤8.5	0.048	>100	≤20	0.349	21.33	≤7.75
สัปดาห์ที่ 8	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 :¹ 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 ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹
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
	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
สัปดาห์ที่ 6	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
	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
	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
สัปดาห์ที่ 7	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
	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
	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 :¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด
*ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 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 :¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด
*ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (ฐานราก)								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 11	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 :¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด
*ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่อยู่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด (รายเดือน)								
	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹
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 :¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด
*ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ เวย์ อยูทธยา (Vay Ayutthaya) ของบริษัท แสตนลิริ 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 อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้างแถว ดึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารโดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ เวช อุตสาหกรรม (Vay Ayutthaya) คือ มาจากกิจกรรมต่างๆ ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในพื้นที่โครงการ คือ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 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 :¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

² 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 ^{1,2}	mg/l	≤728	≤722	≤739	-

หมายเหตุ :¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับโรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป

² TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ประจำเดือนประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้

3.4.5.1 ความเป็นกรดและด่าง (pH)

ความเป็นกรดและด่าง (pH) บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 8.1 - 8.2 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 3.7 - 3.8 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 7 - 10 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 257 - 267 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 โดยกำหนดให้ ทีเคเอ็น (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

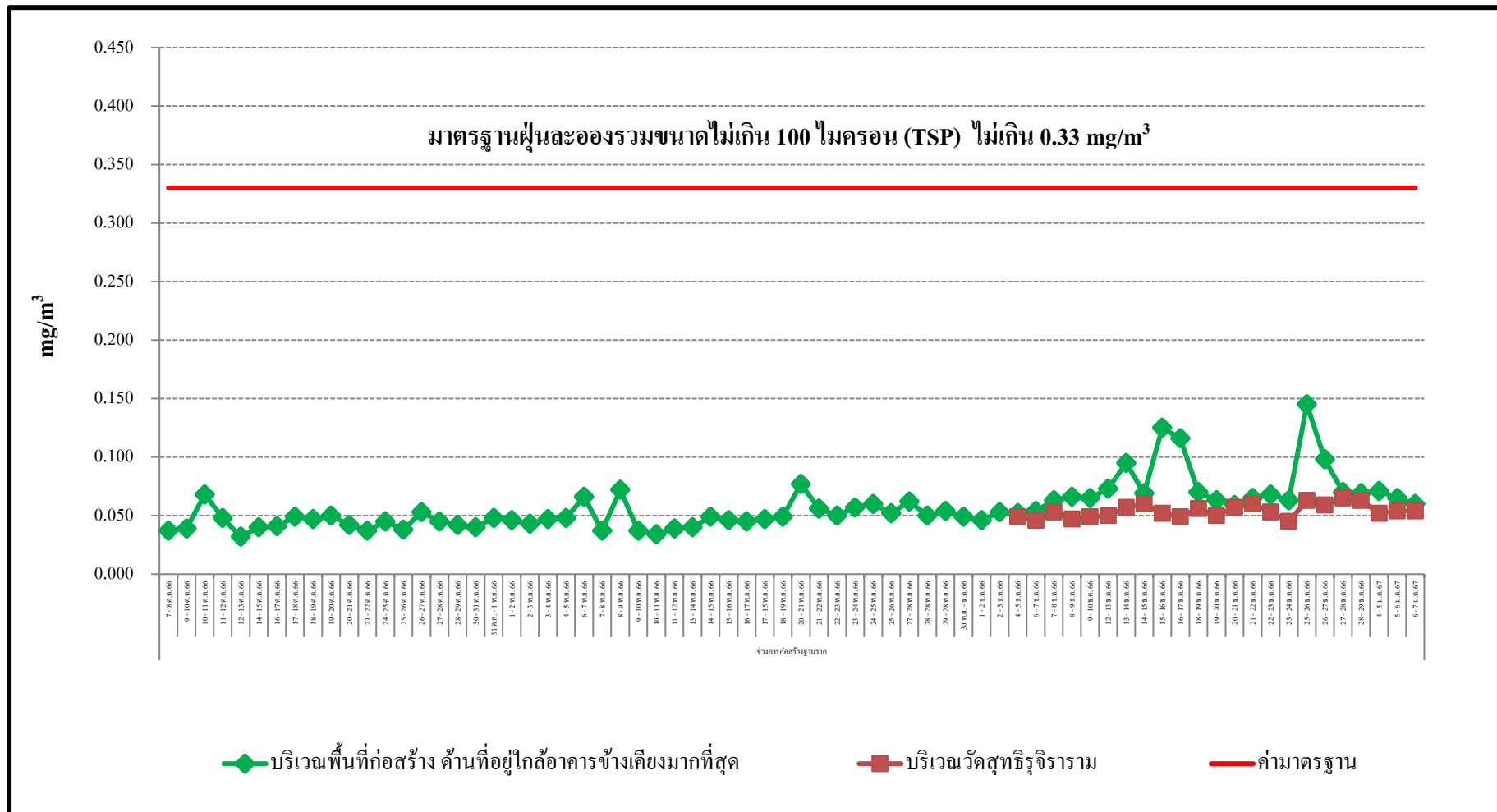
3.4.5.9 Total Coliform Bacteria

Total Coliform Bacteria บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.0 - 7.8 MPN/100 mL ค่าที่ตรวจวัดได้ไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดมาตรฐานดัชนีดังกล่าว

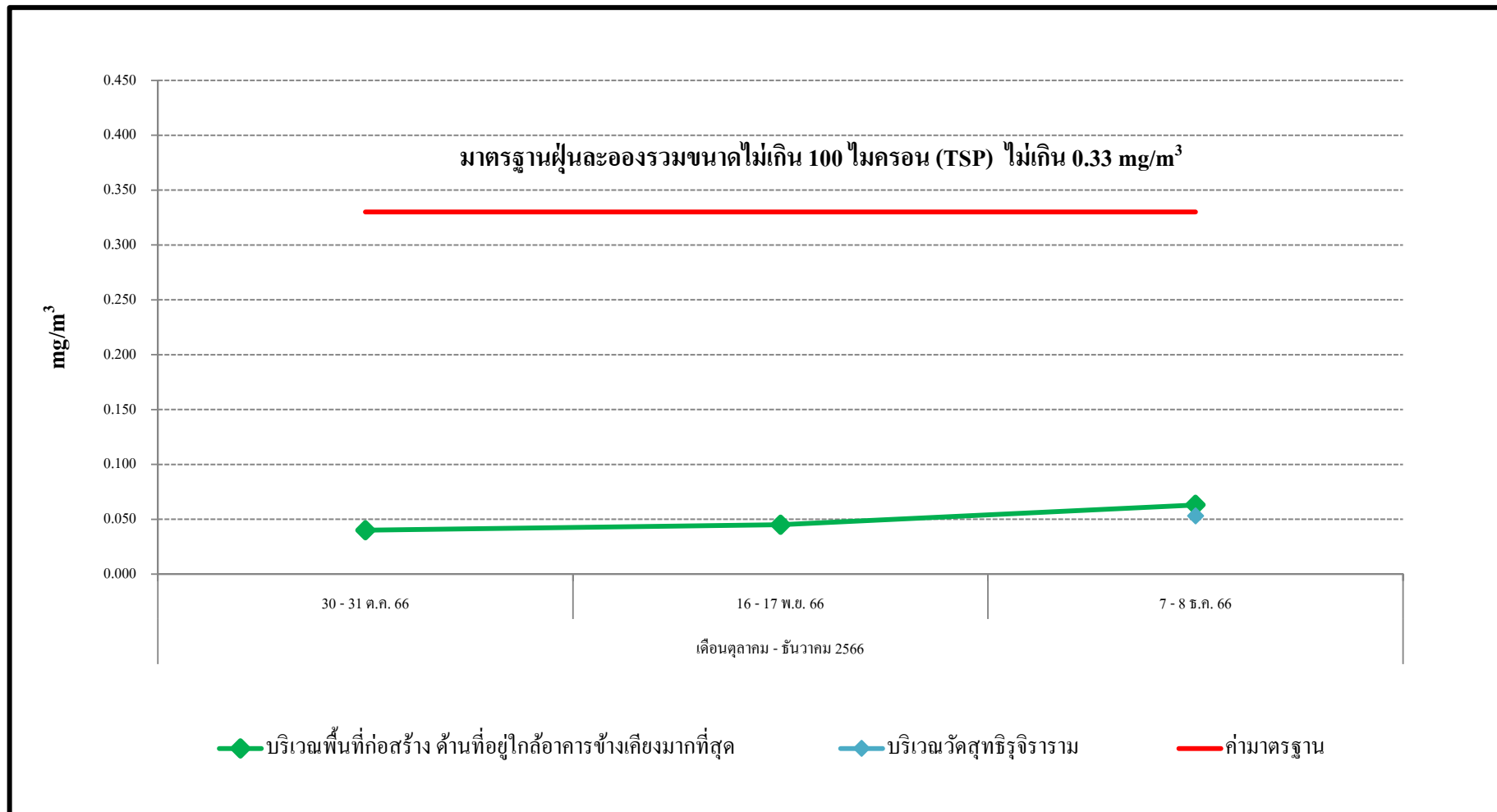
3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

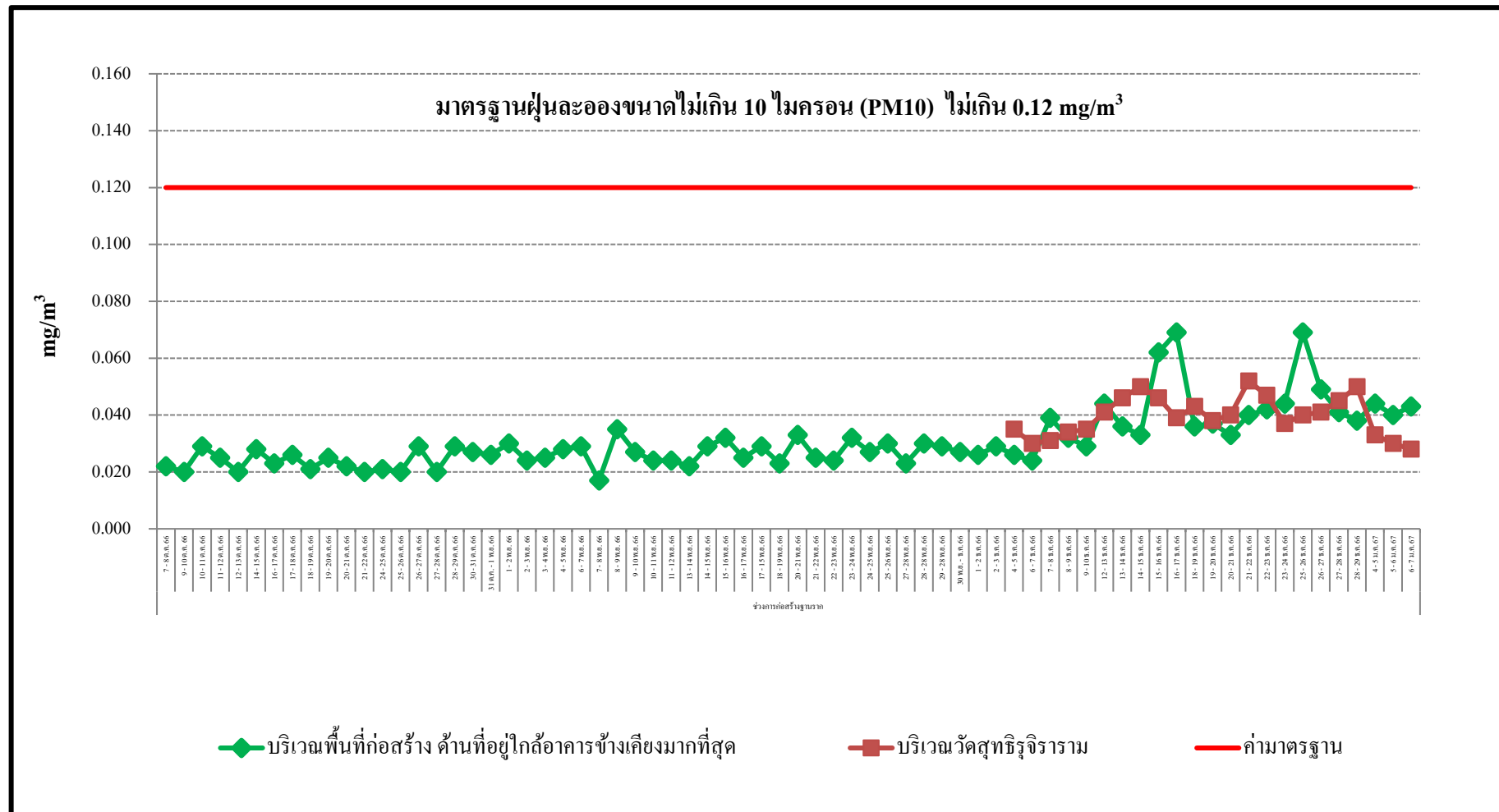
จากผลการดำเนินงานโครงการ เวช อุตสาหกรรม (Vay Ayutthaya) ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})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



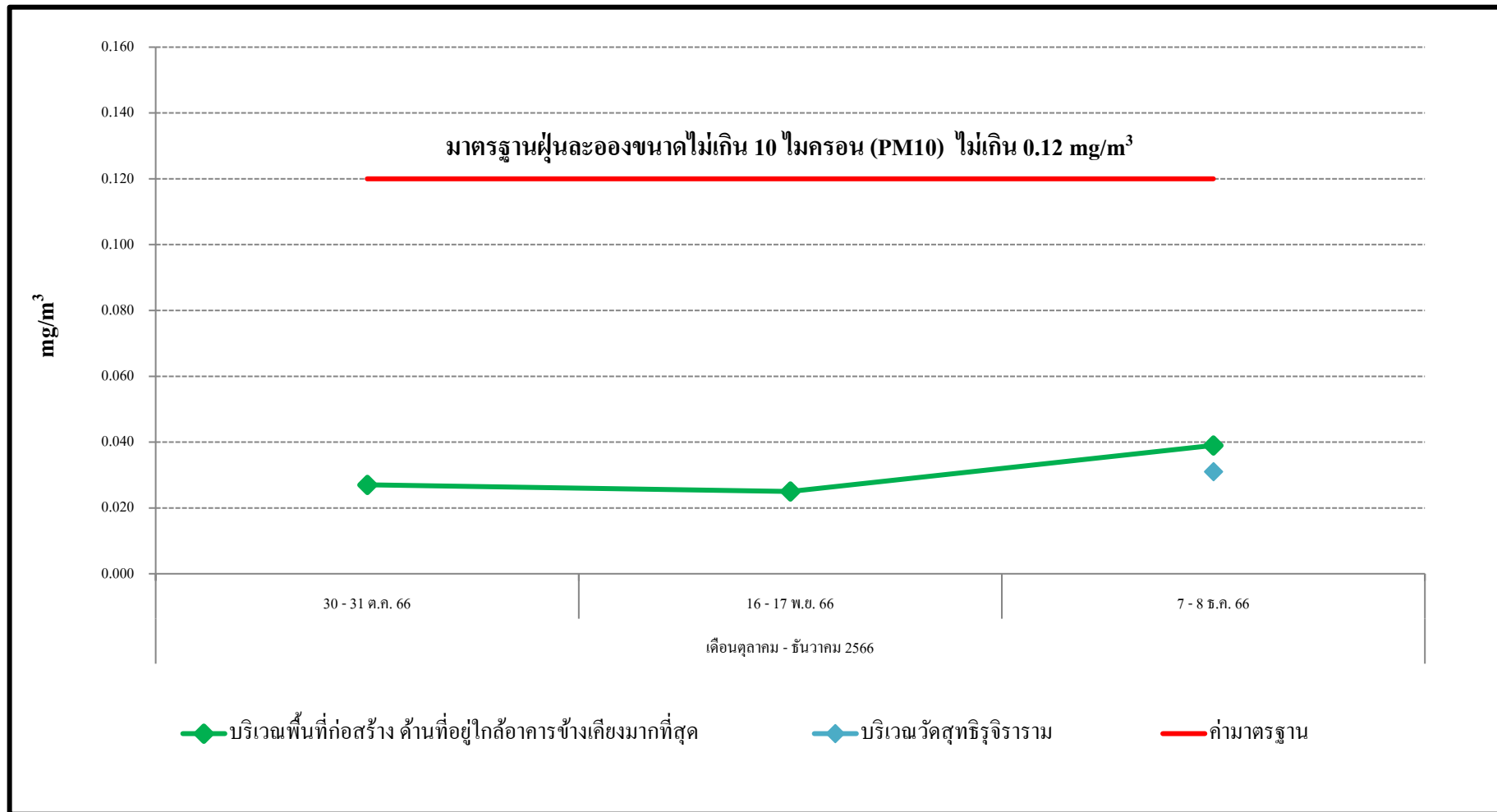
รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



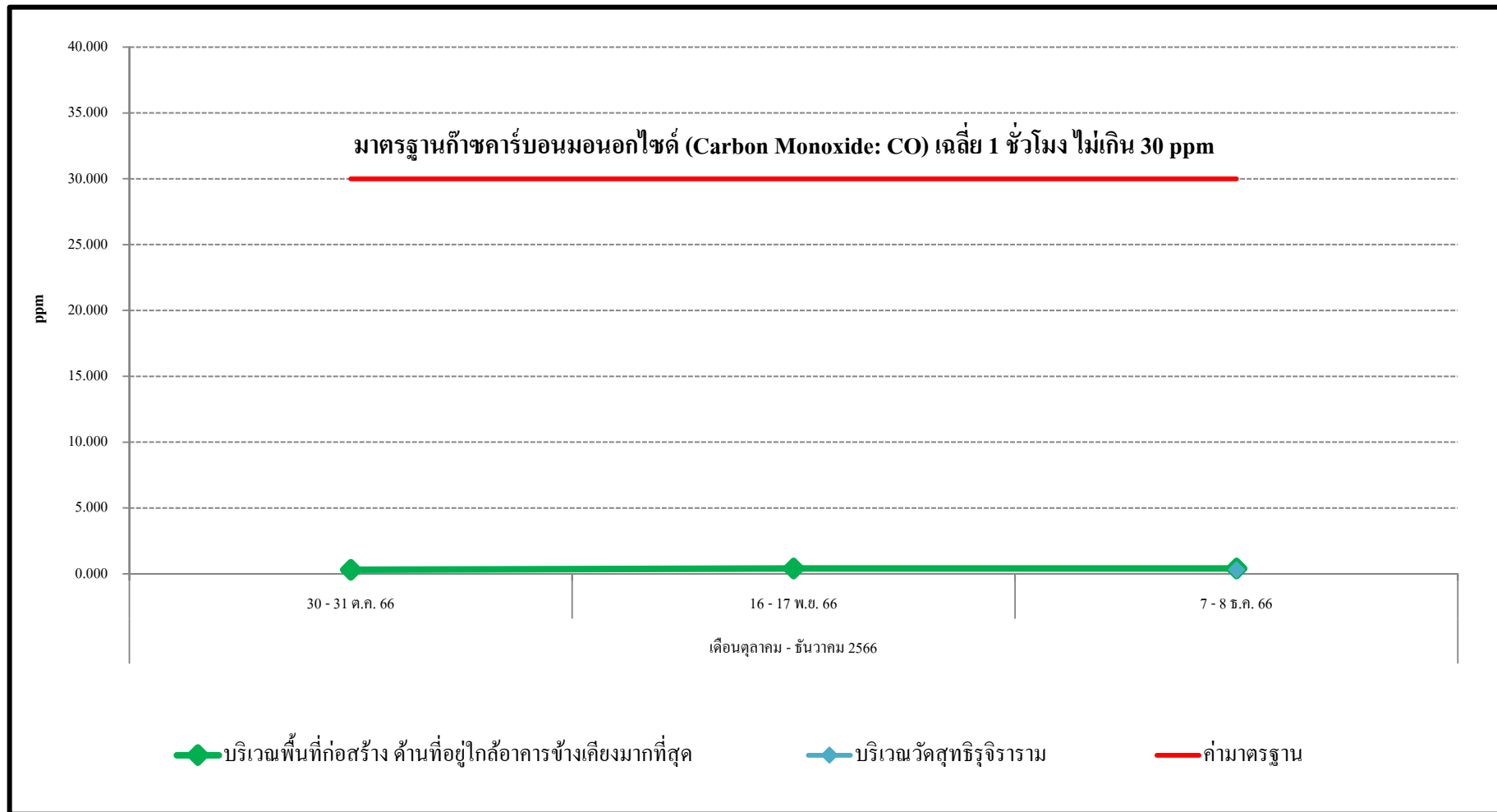
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



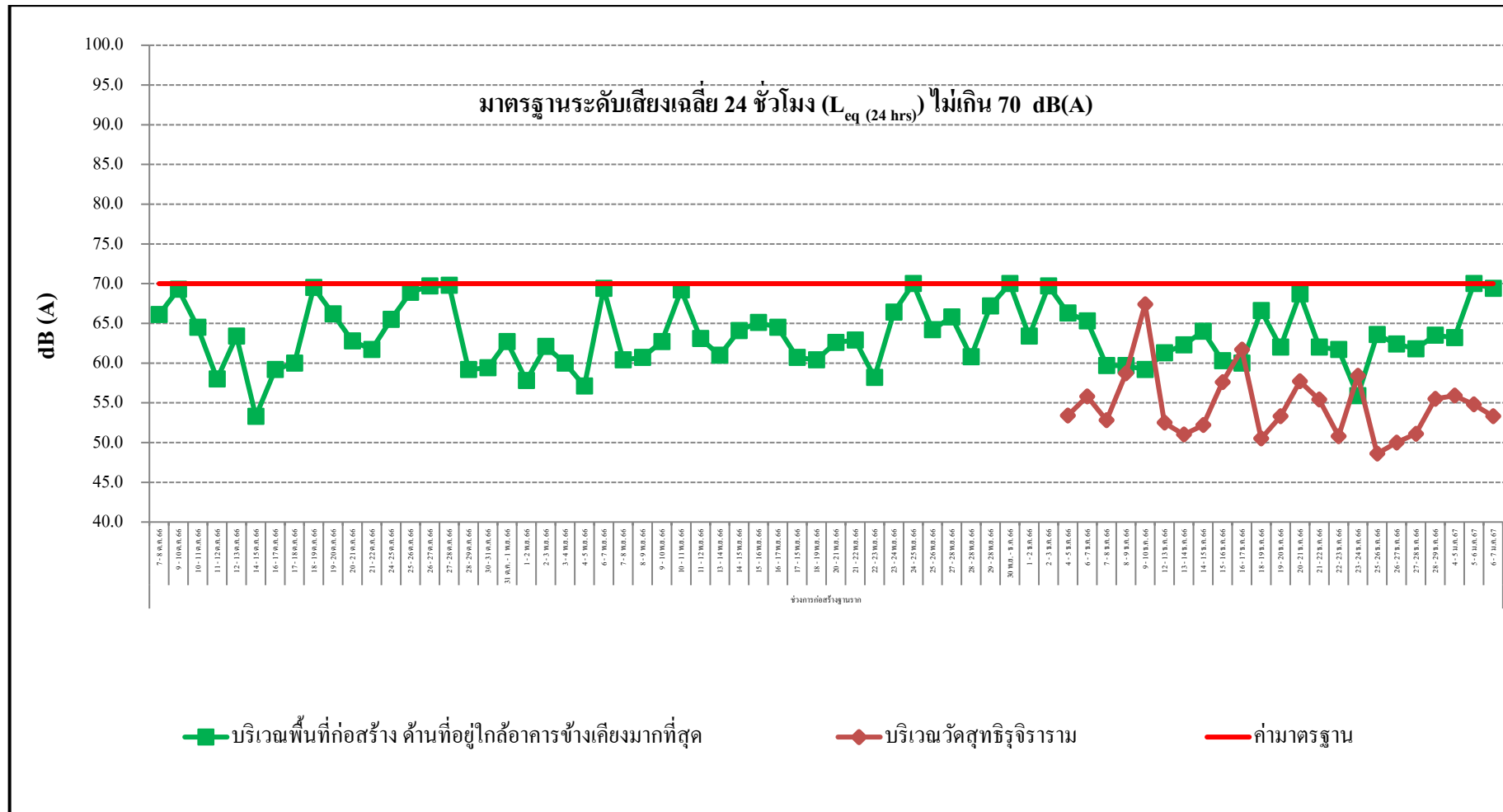
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)



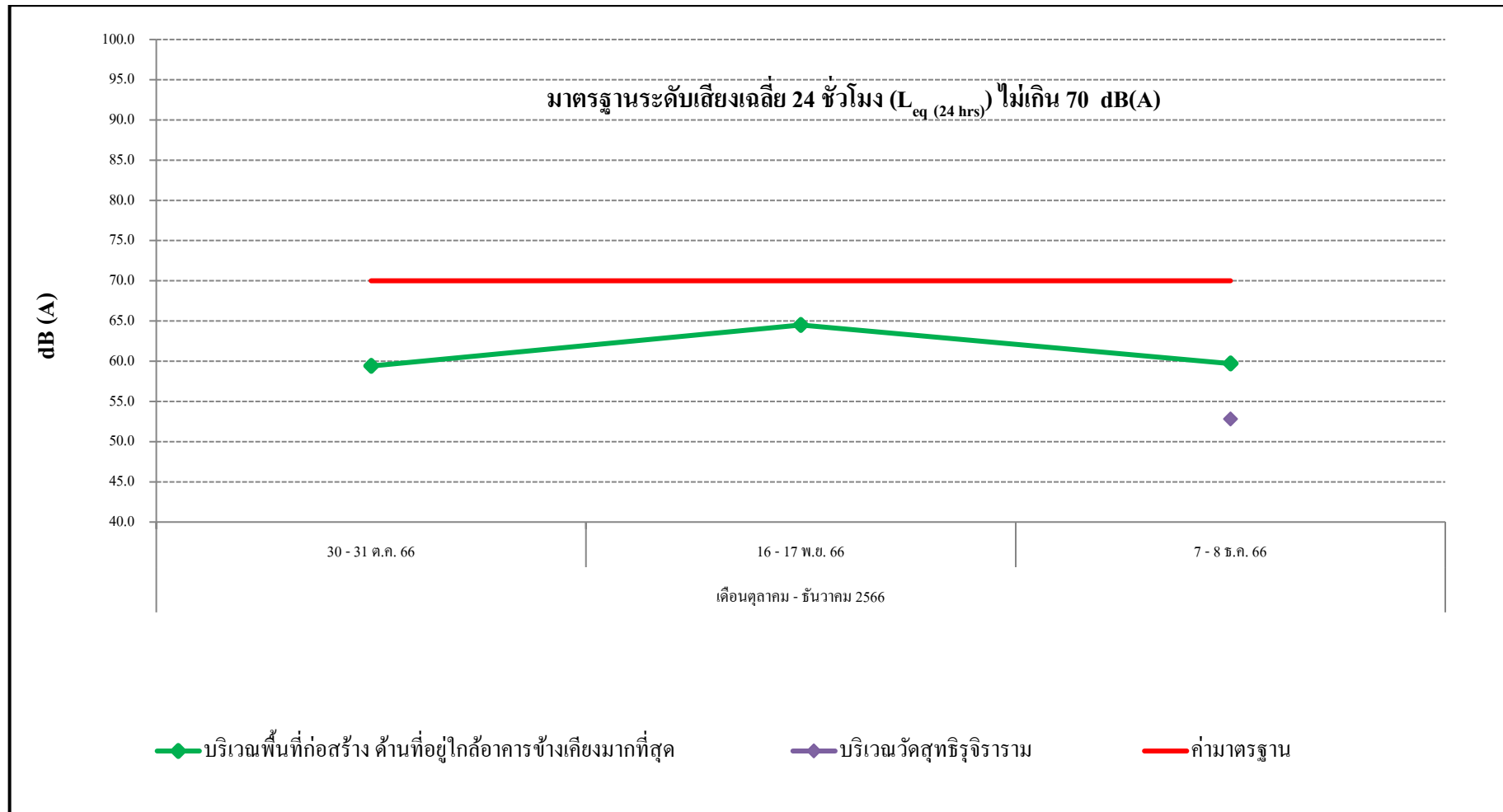
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)

3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

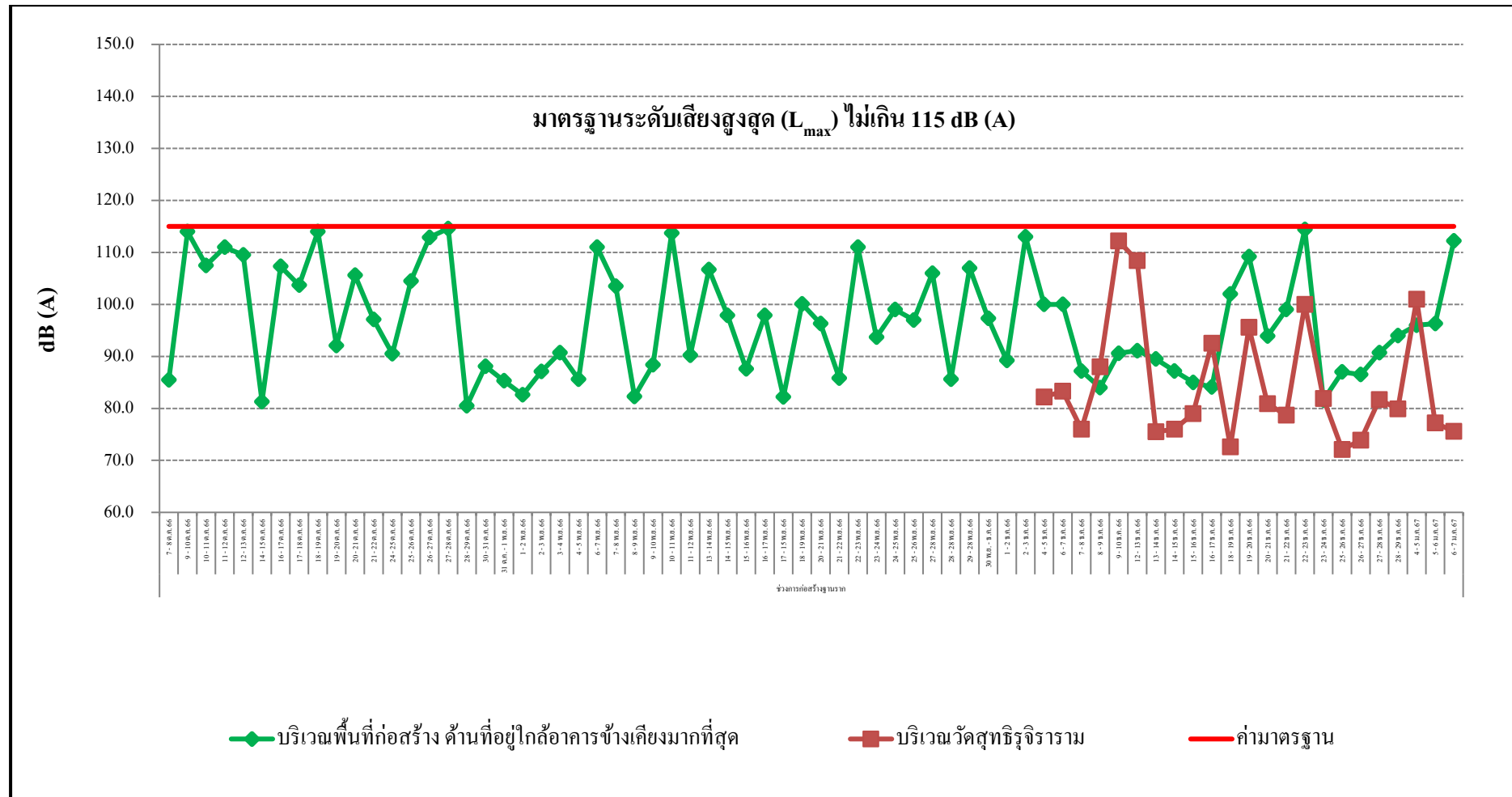
จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้างโครงการ เวย์ อยุธยา (Vay Ayutthaya) ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป ตามที่ระบุไว้ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (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



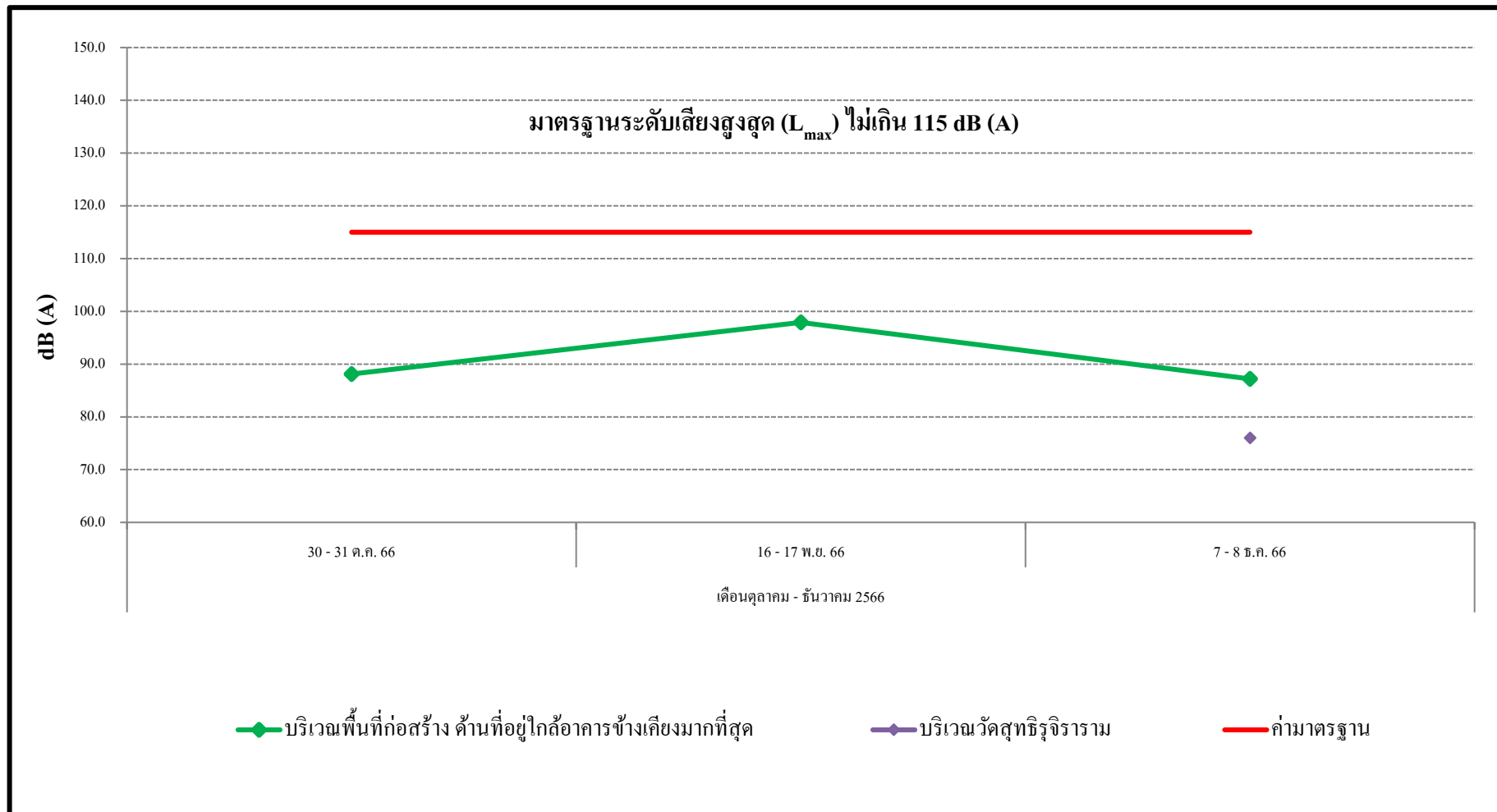
รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24 \text{ hrs})$)



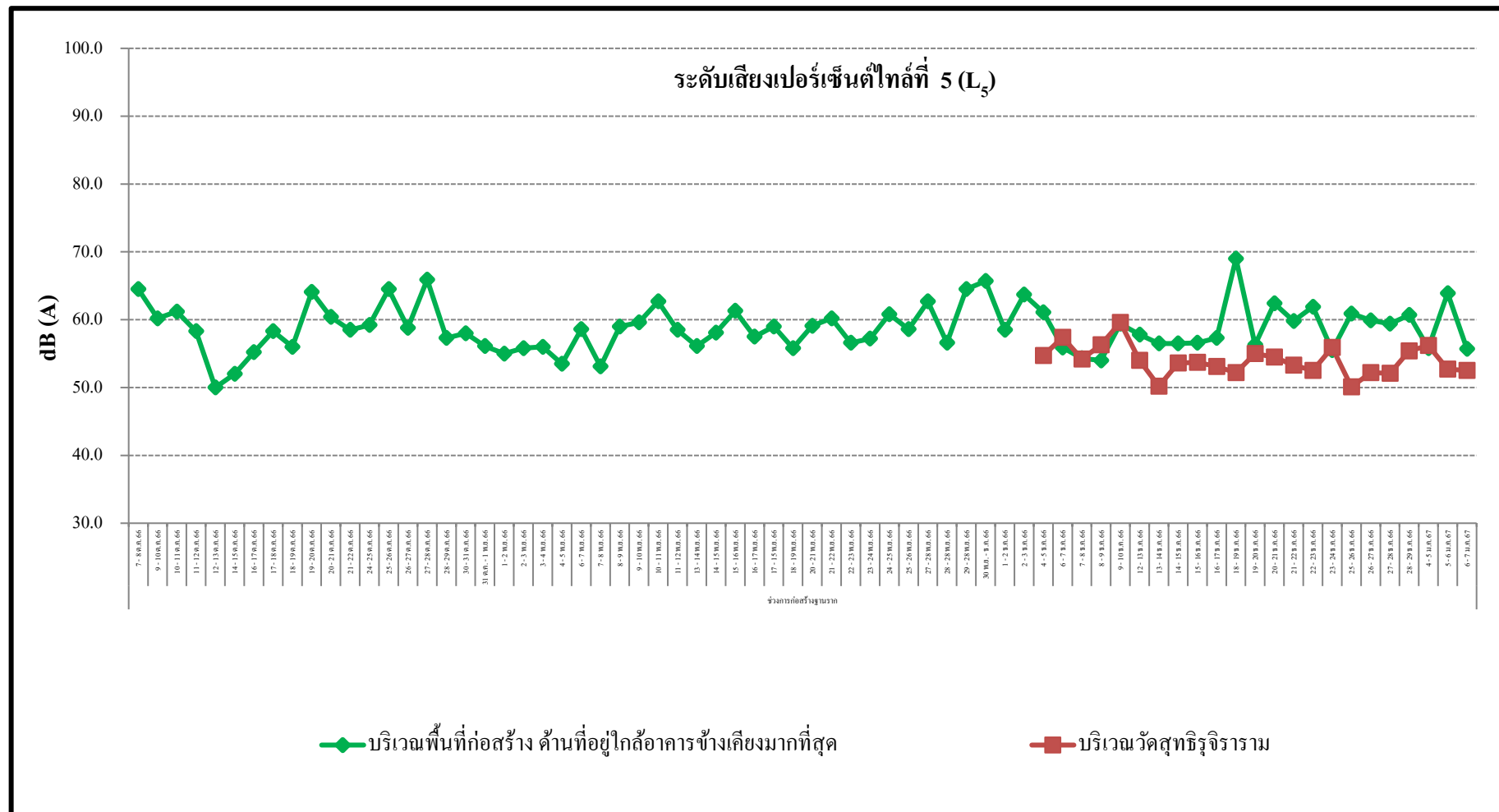
รูปที่ 3.5-4 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$)



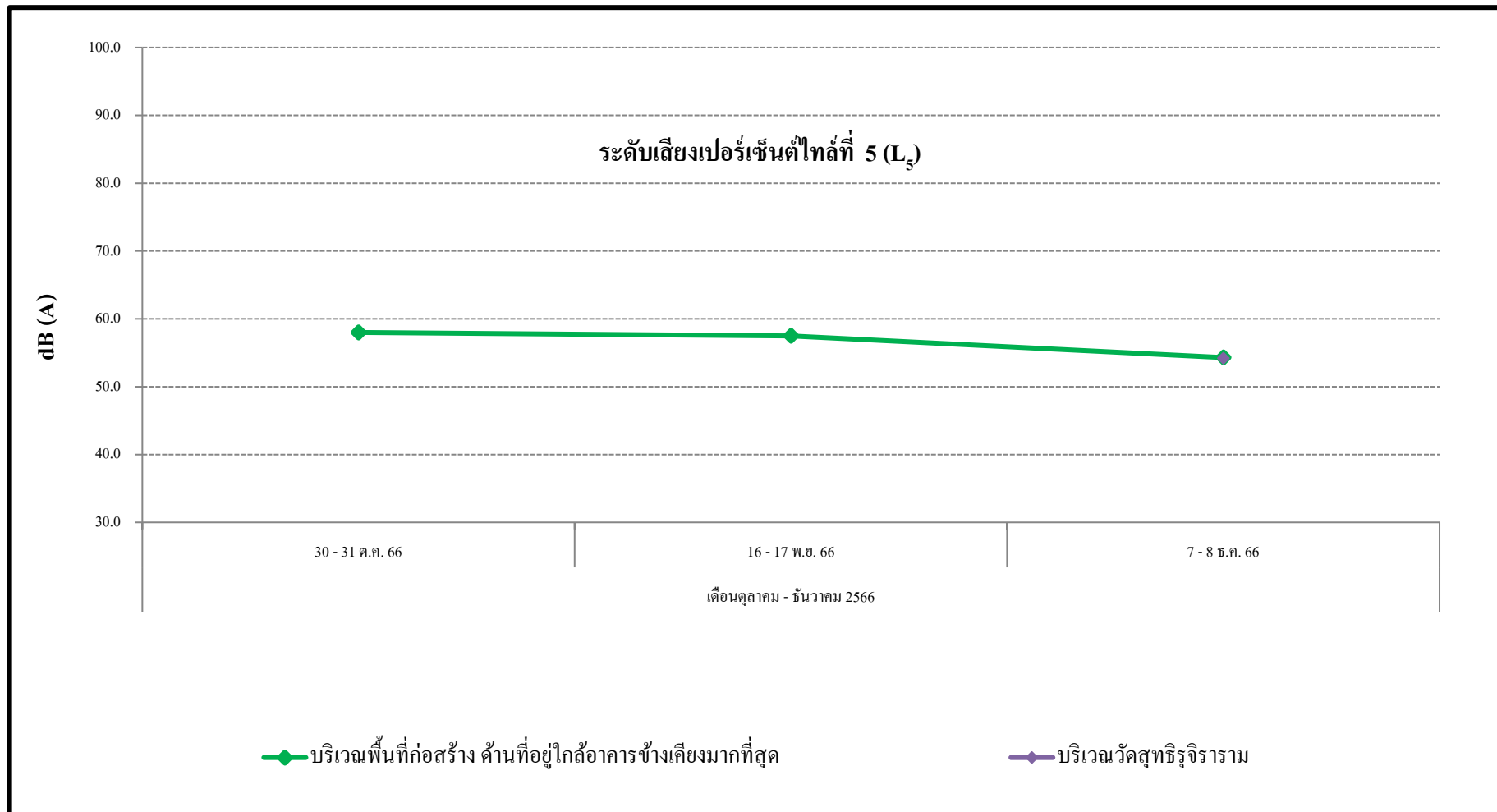
รูปที่ 3.5-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



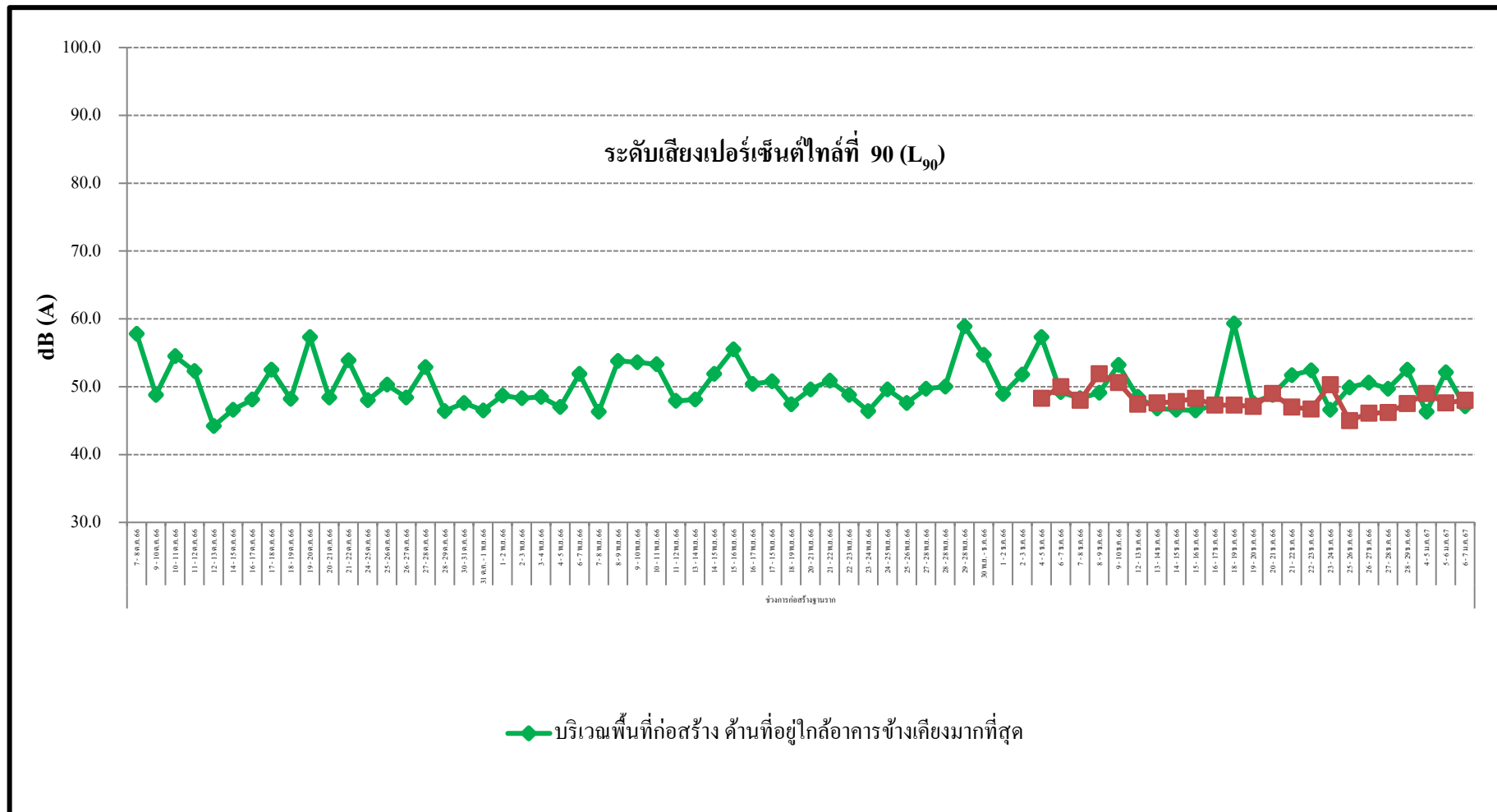
รูปที่ 3.5-5 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



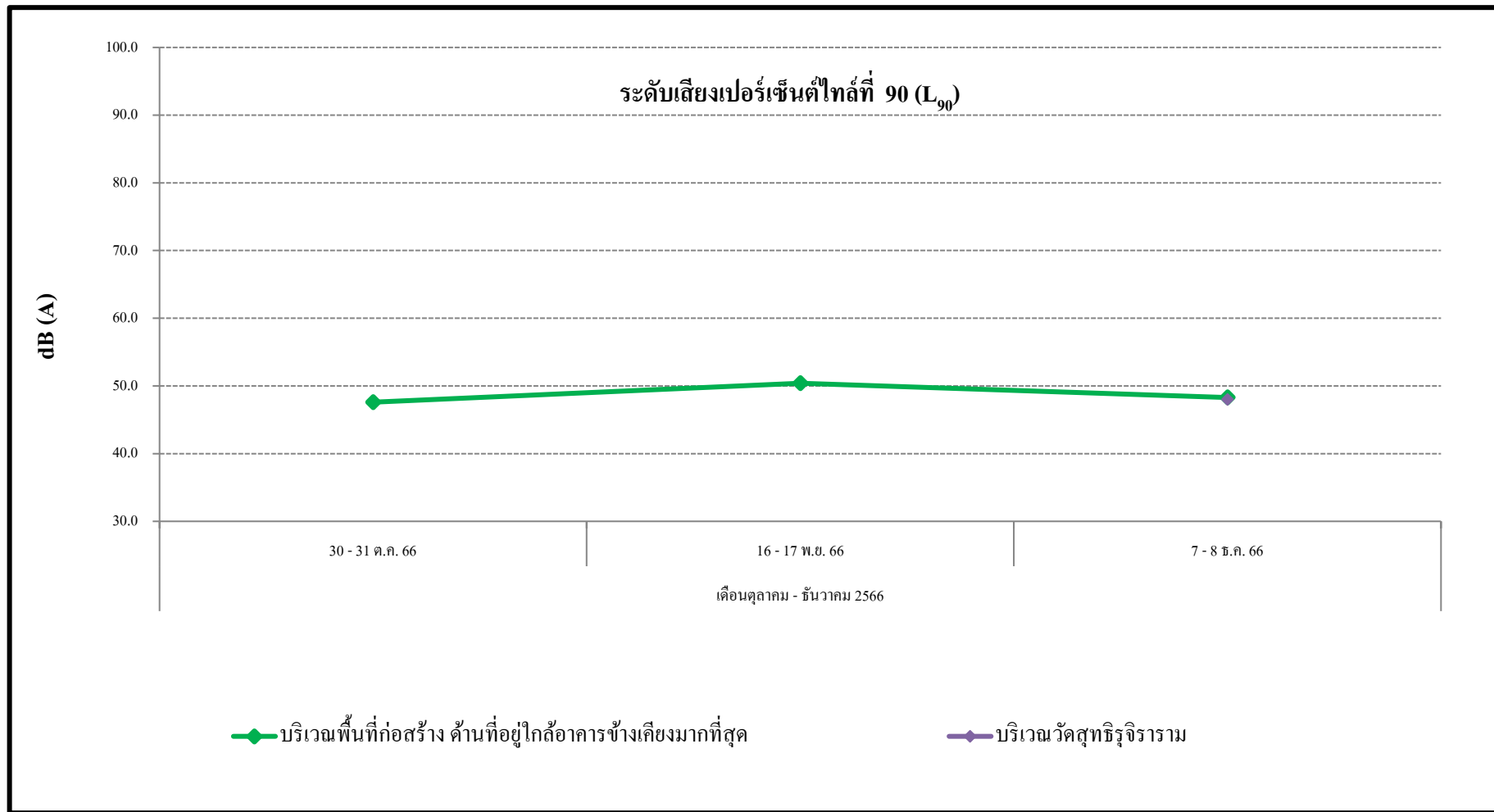
รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 (L_5)



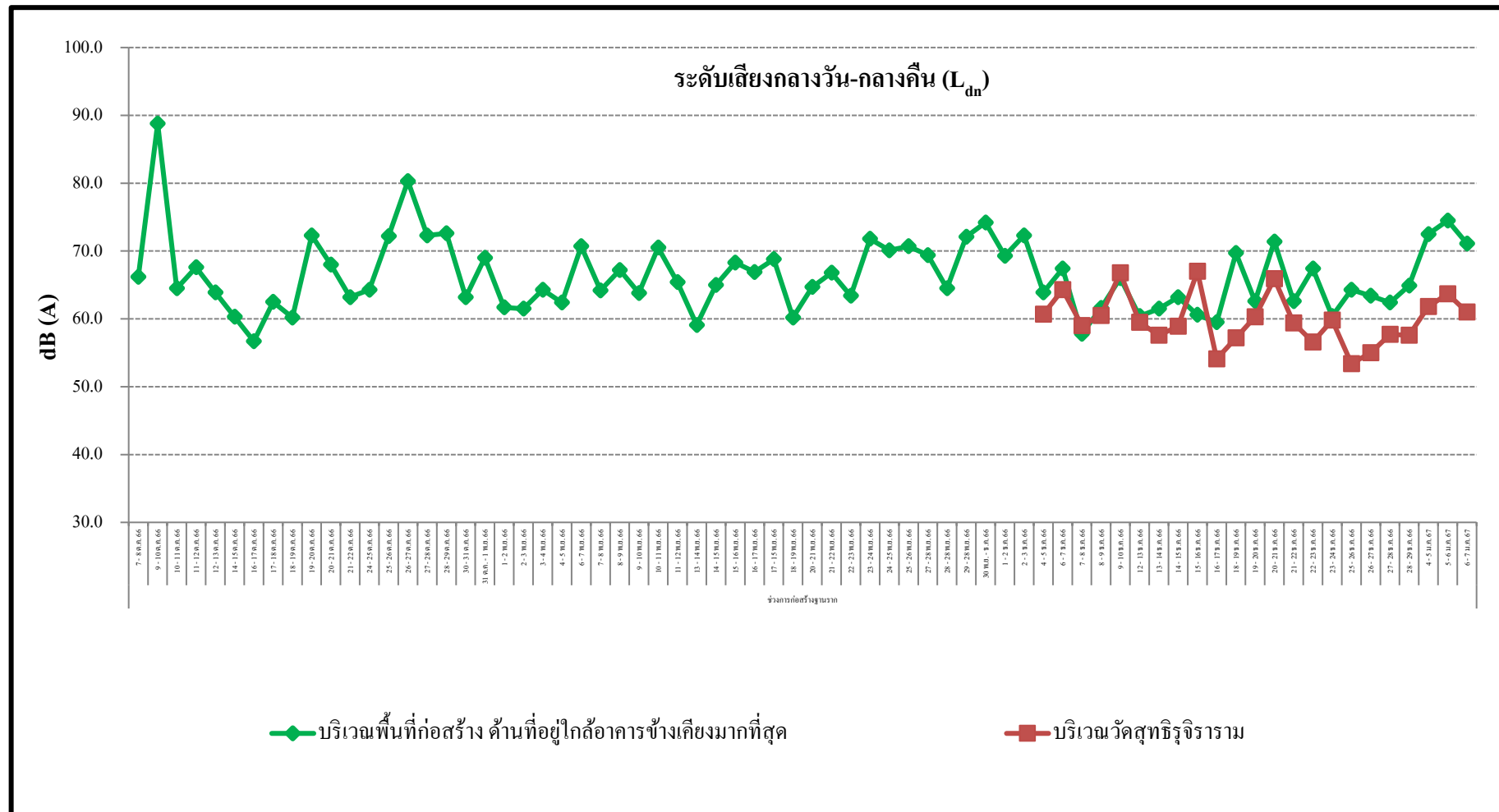
รูปที่ 3.5-6 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 (L_5)



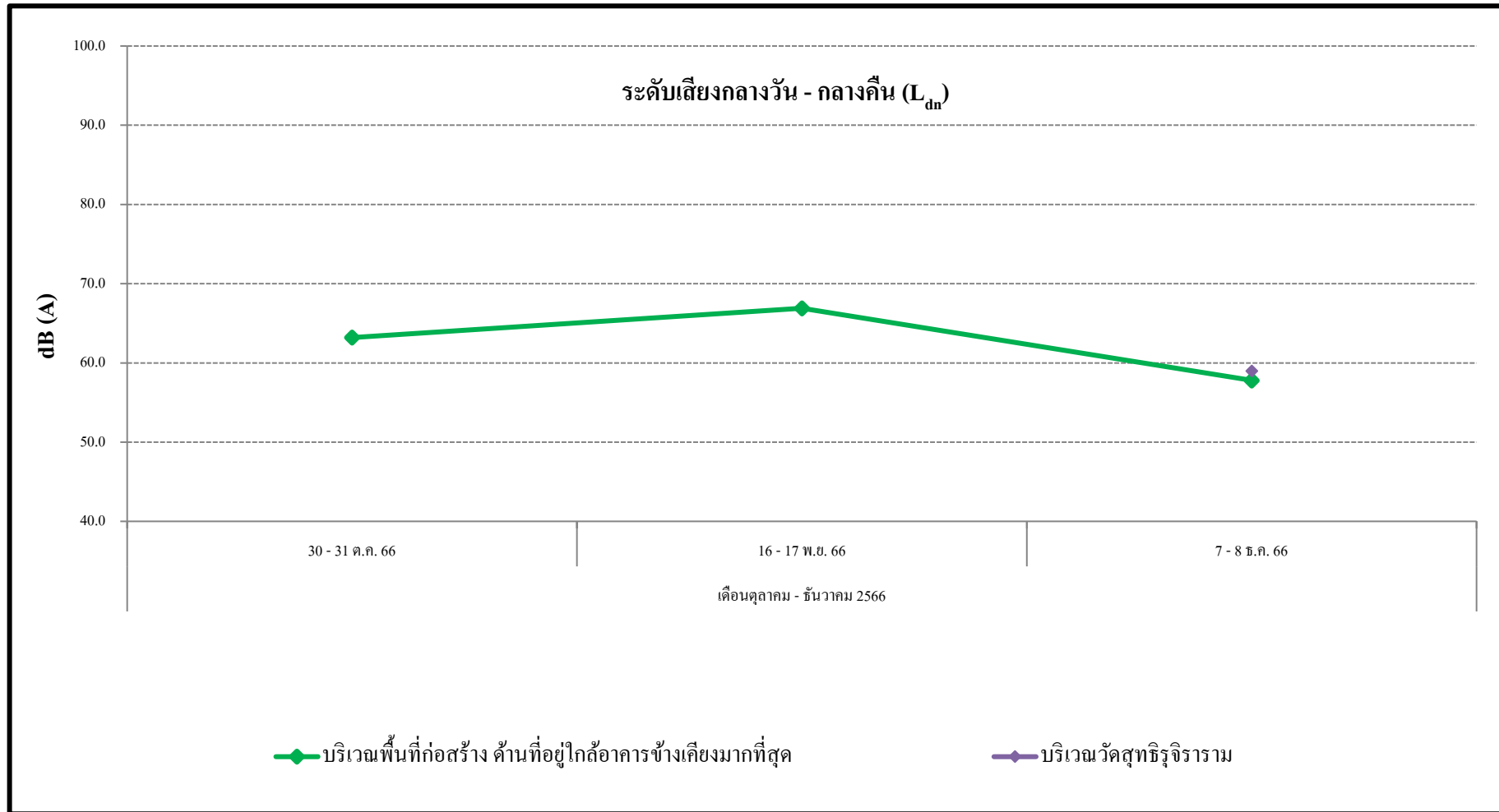
รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



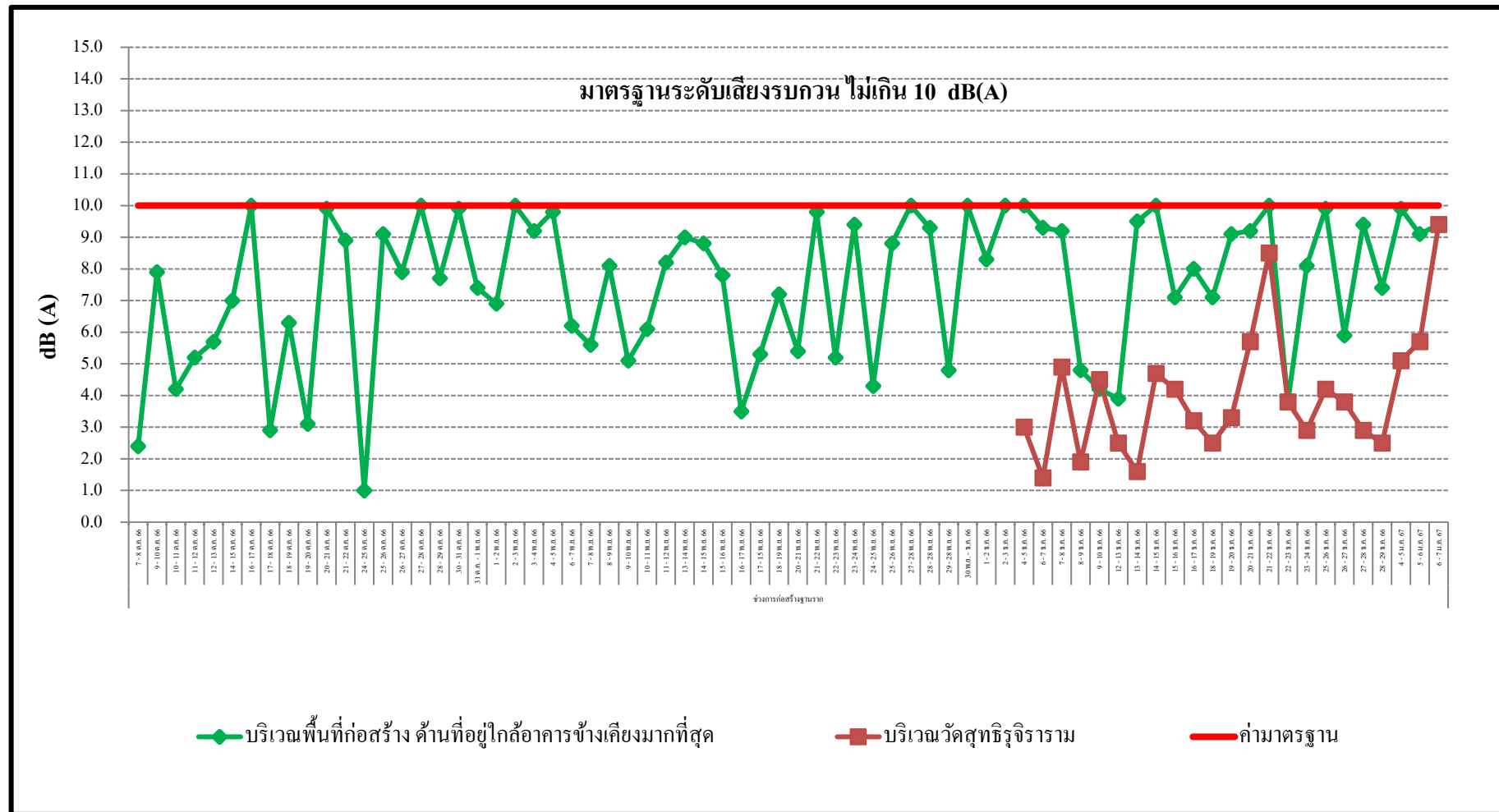
รูปที่ 3.5-7 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



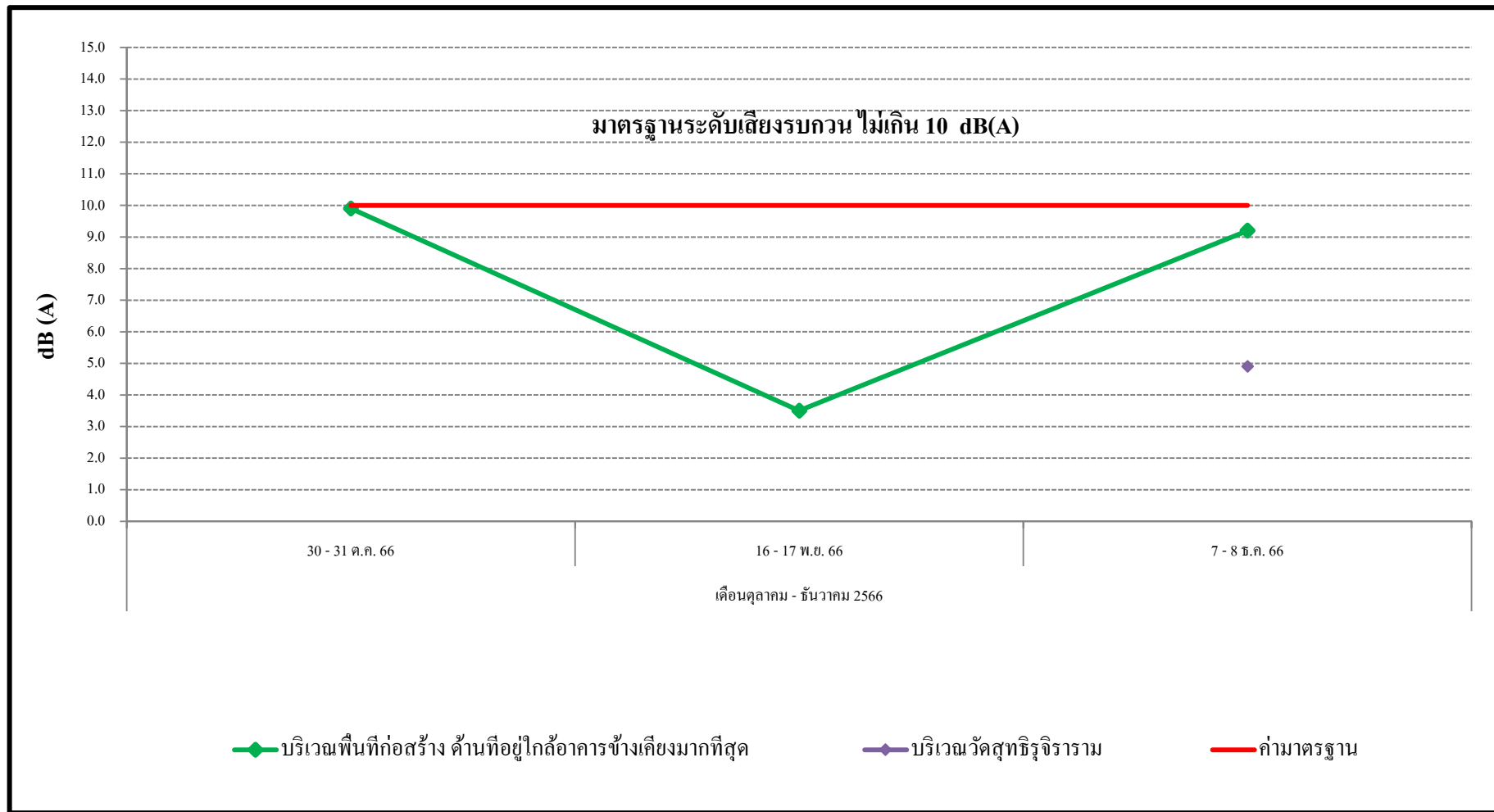
รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})



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



รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

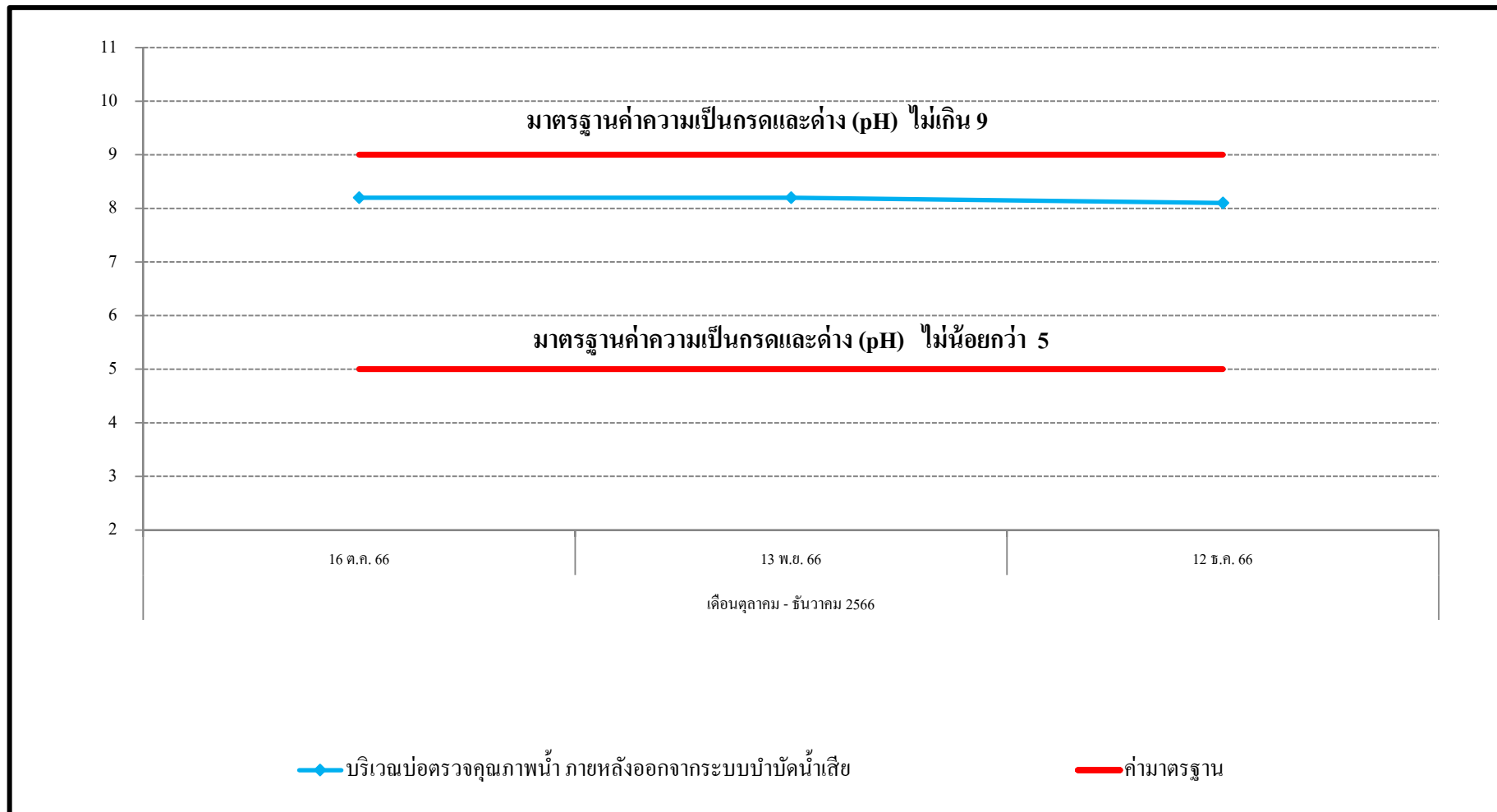
3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

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

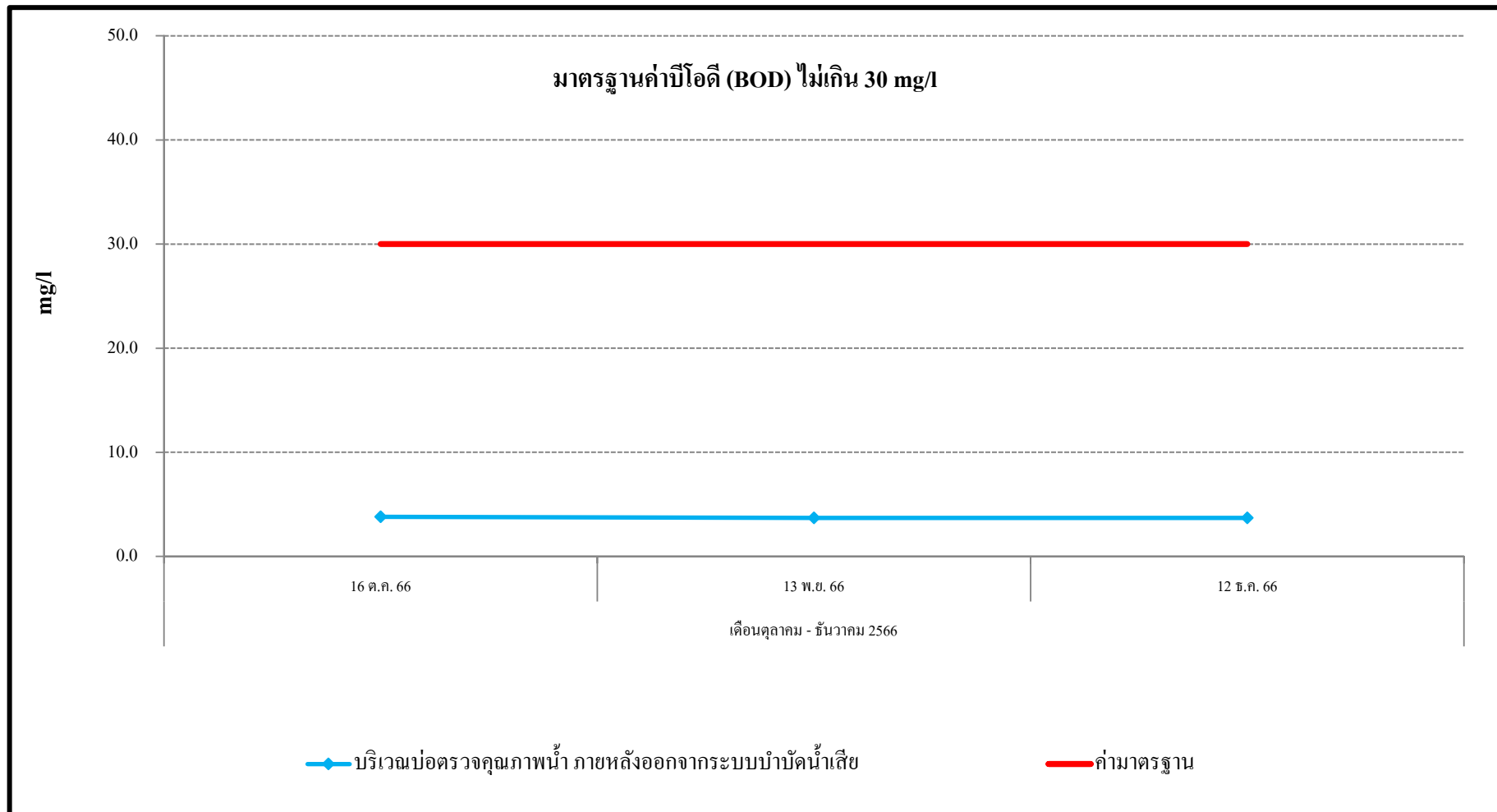
ค่าความสั่นสะเทือนไม่สามารถนำมาทำเป็นกราฟแนวโน้มได้ เนื่องจากค่ามาตรฐานของความสั่นสะเทือนต้องอ้างอิงที่ความถี่เดียวกันเท่านั้น จึงจะสามารถเปรียบเทียบกันได้ แต่ค่าที่ตรวจวัดได้นั้นในแต่ละค่ามีความถี่ที่แตกต่างกันจึงไม่สามารถทำกราฟแนวโน้มได้

3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

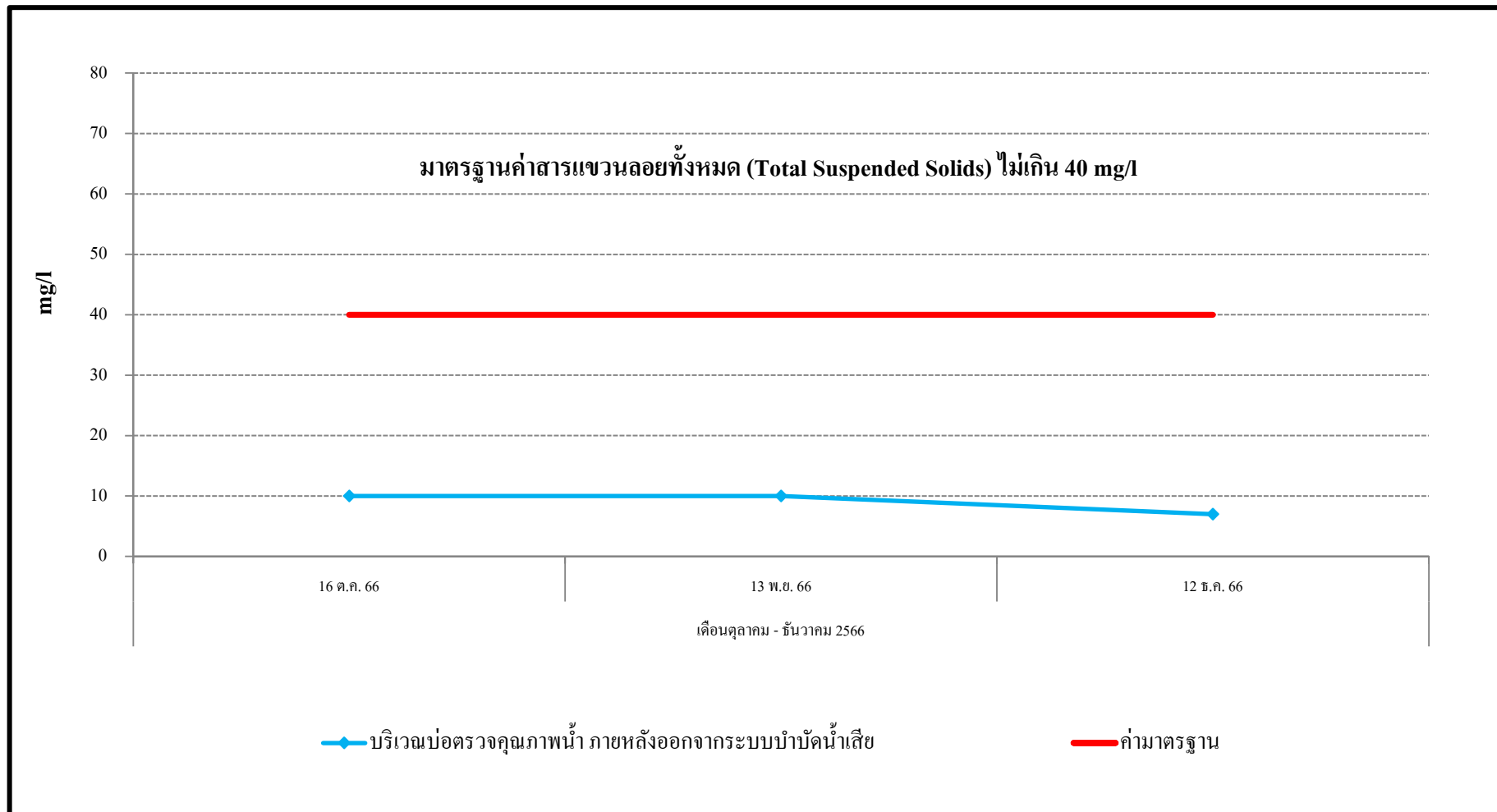
จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้างตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total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



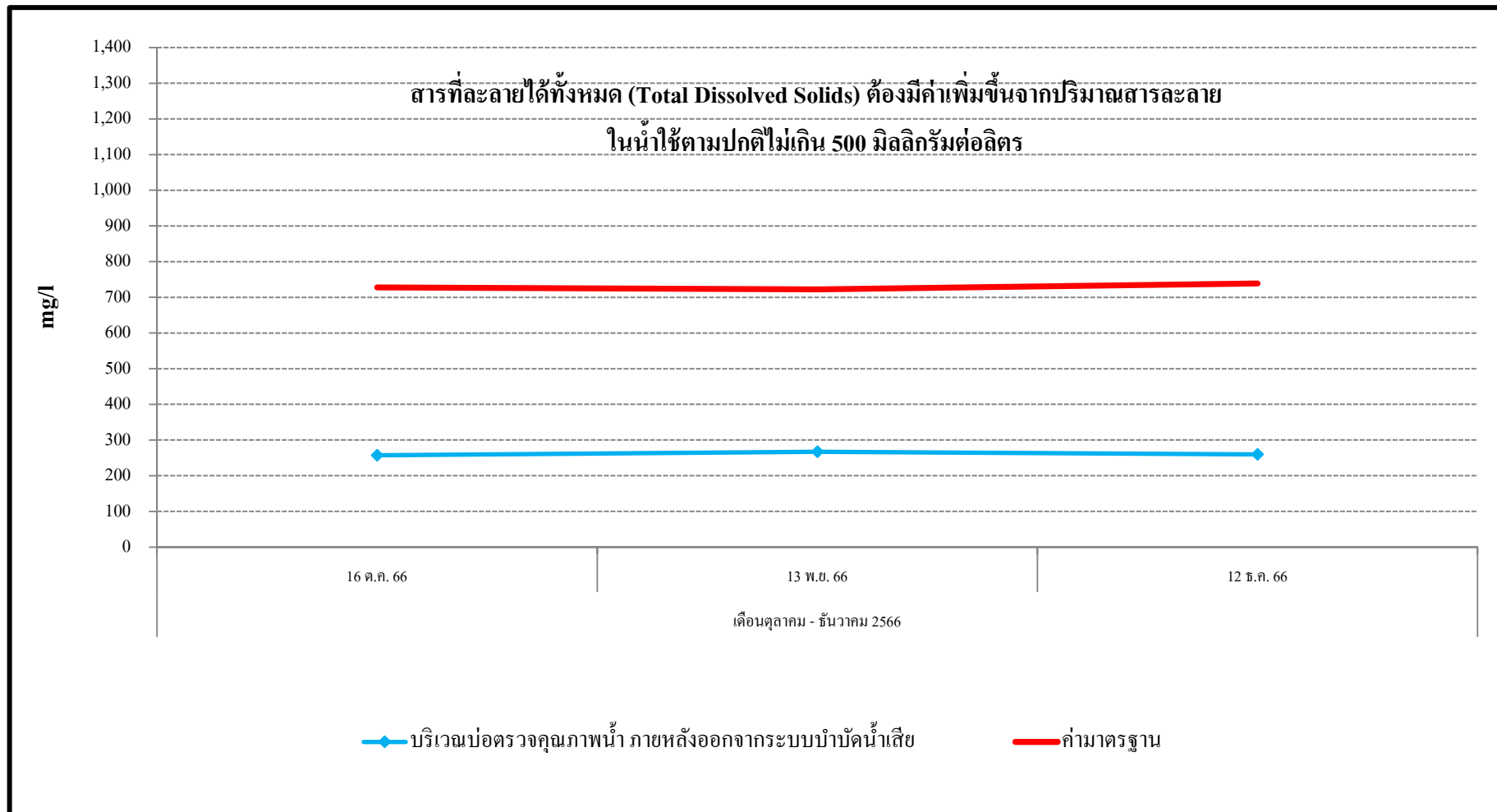
รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



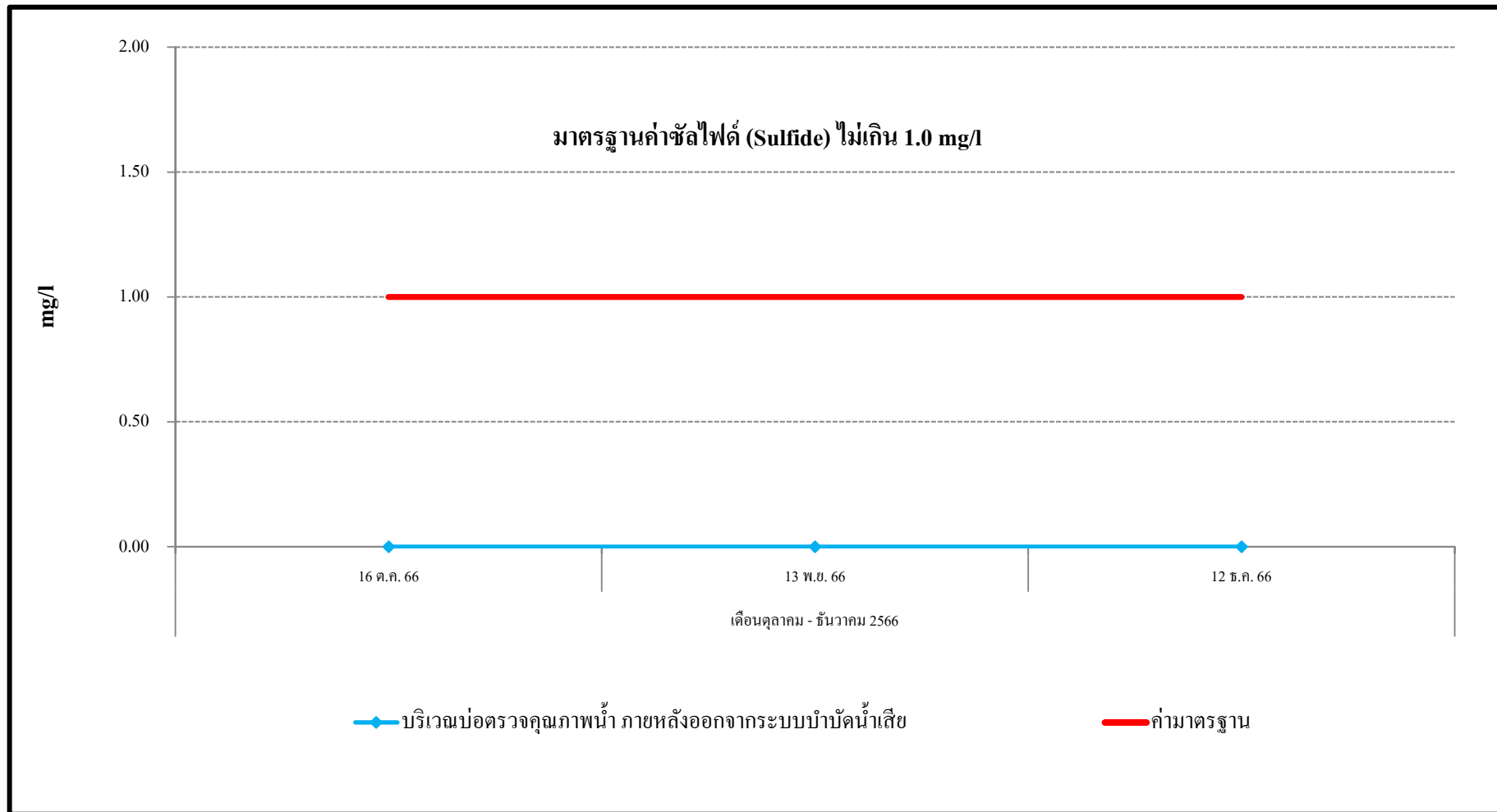
รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



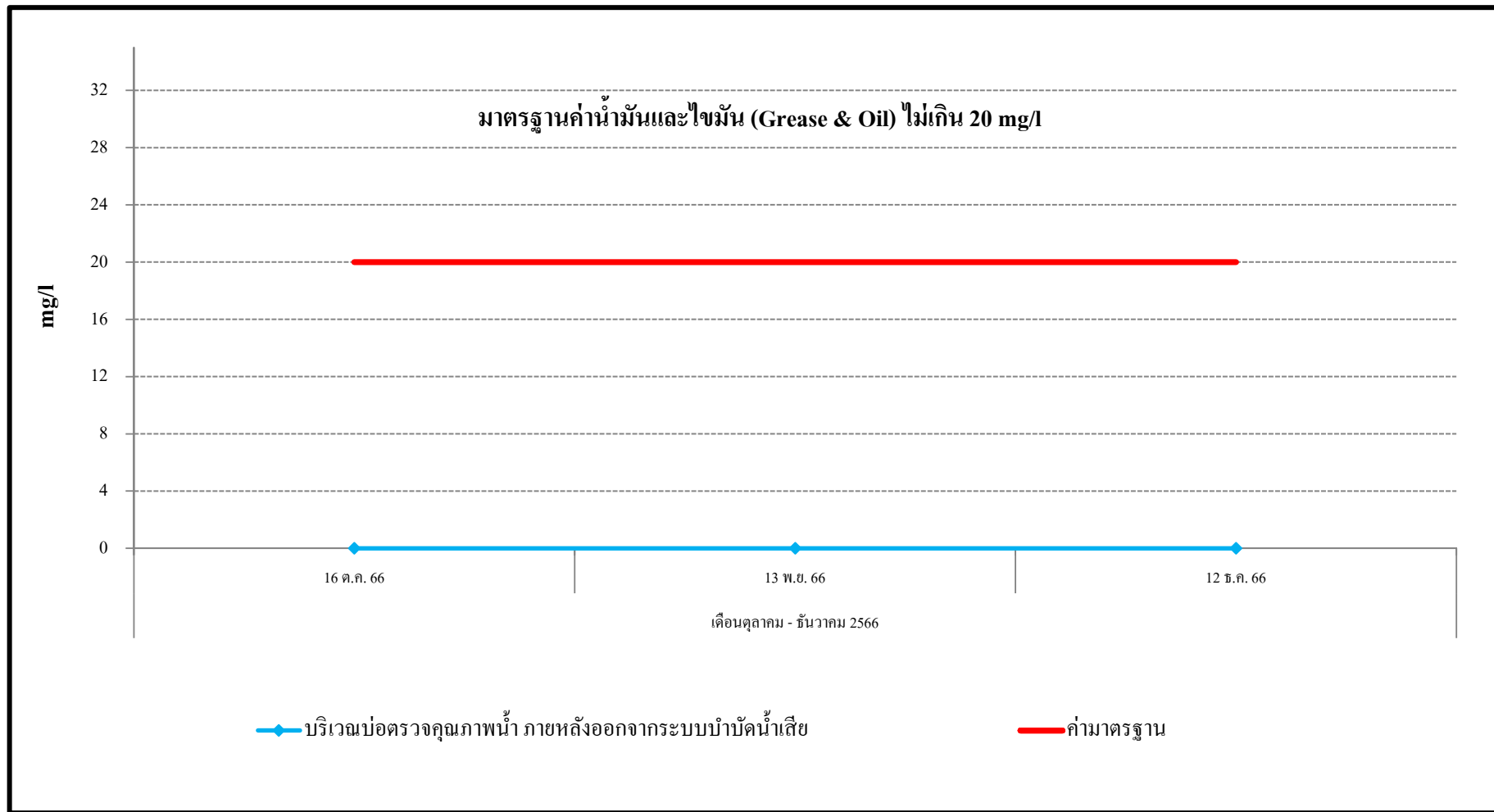
รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



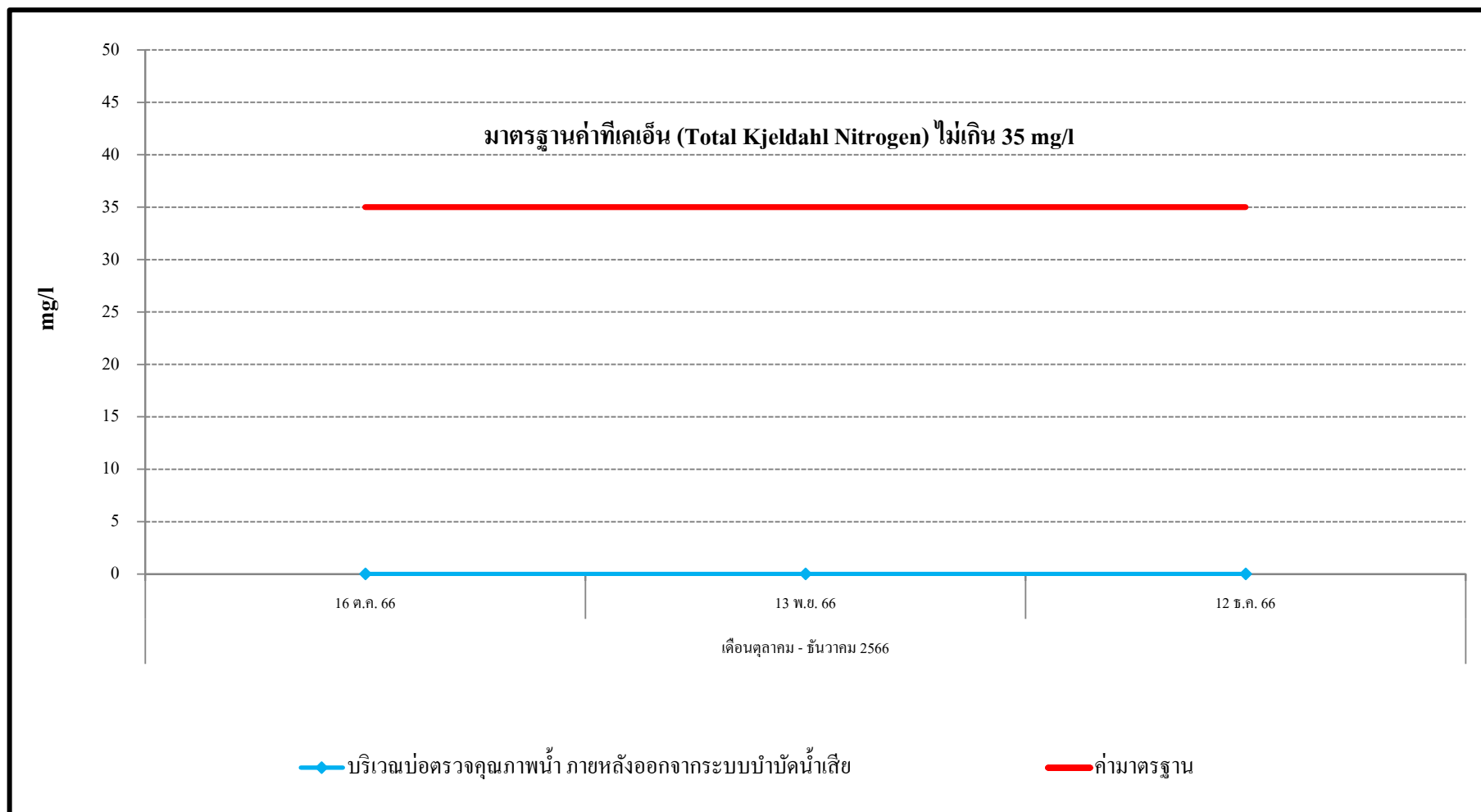
รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



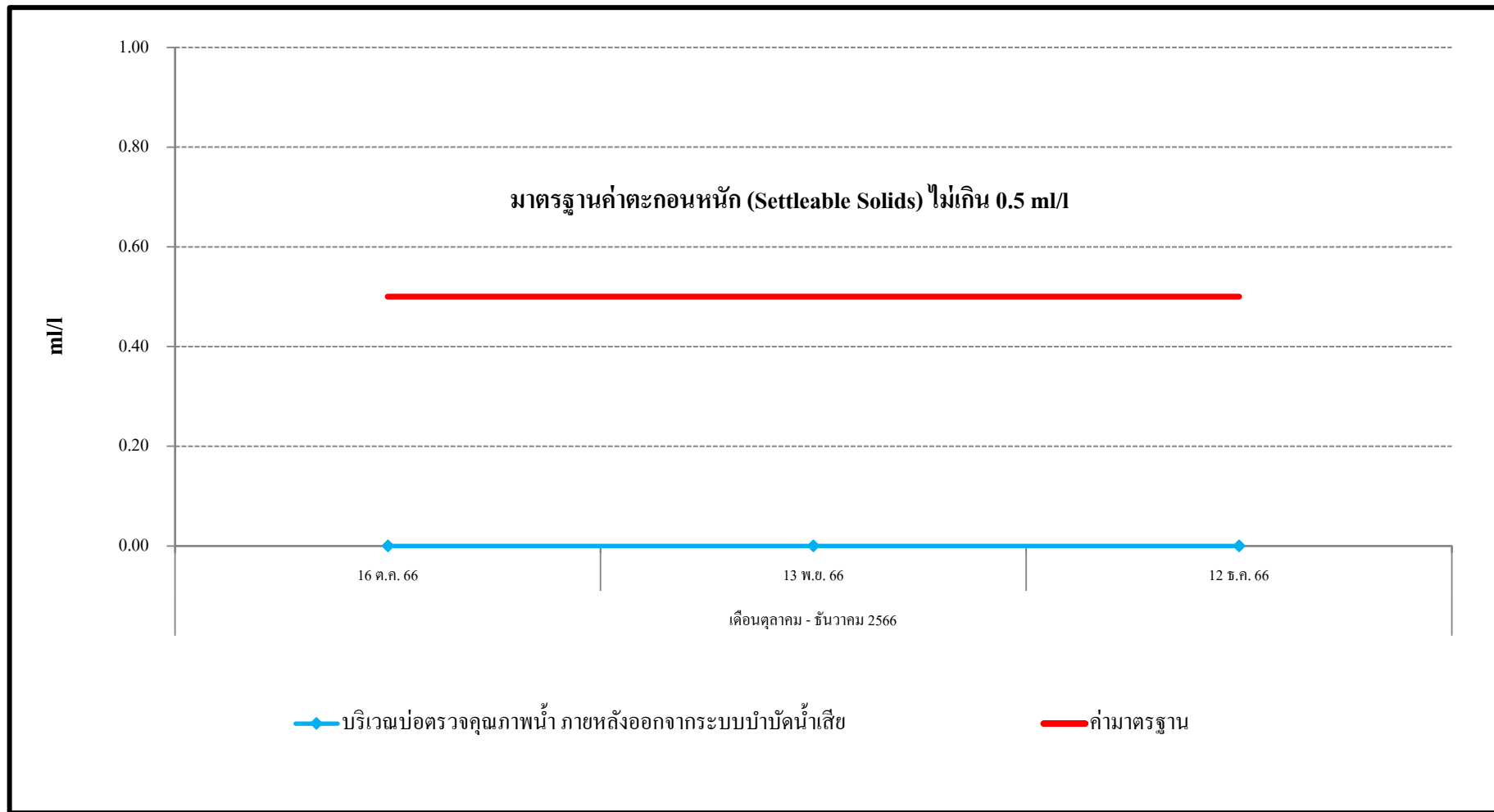
รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



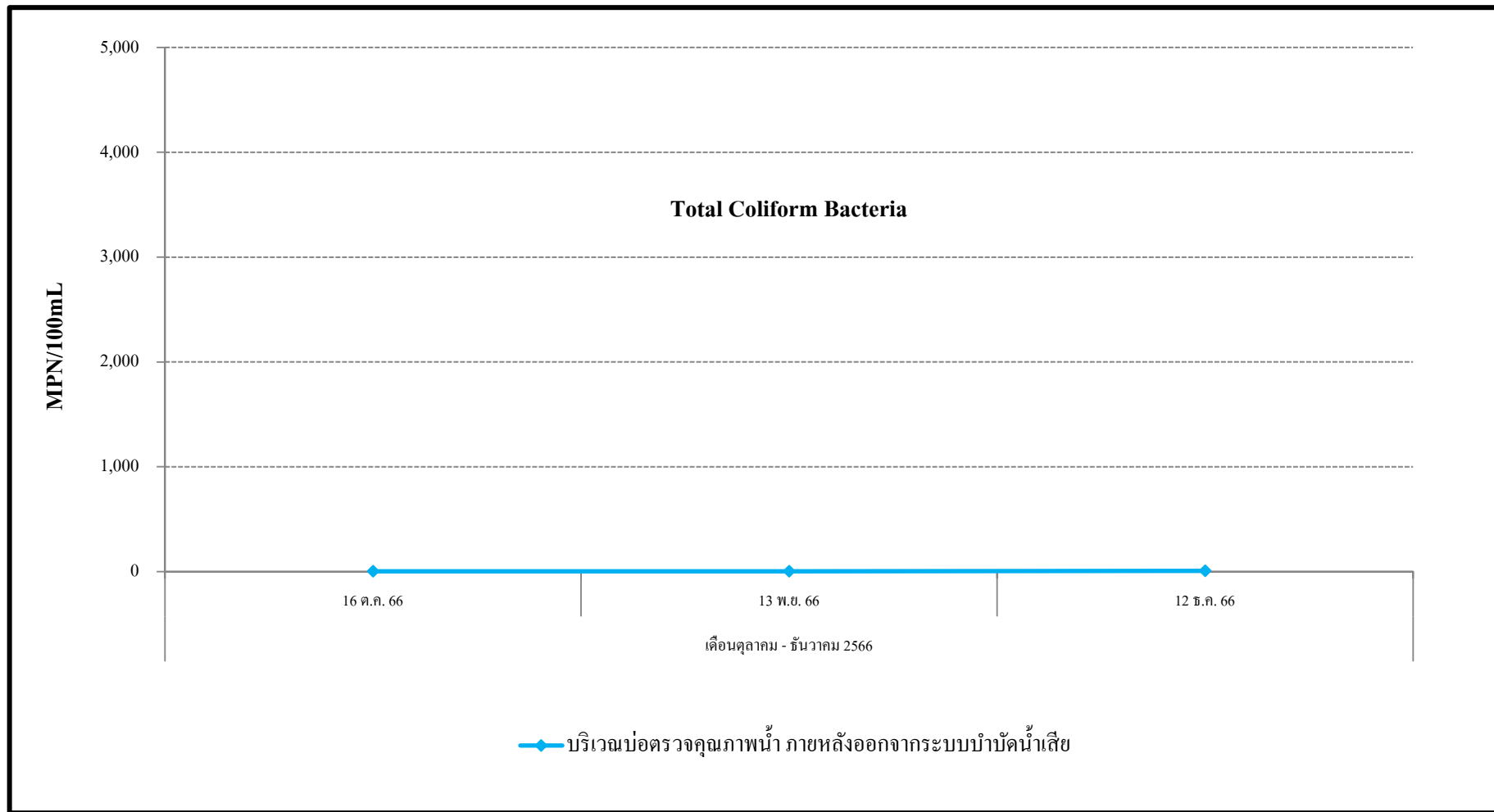
รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)



รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria