

บทที่ 3

ผลการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) ของบริษัท วัน พญาไท จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพญาไท แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดย บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (สาขาที่ 00001) ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-362 ดังแสดงในภาคผนวก ก-3 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป, ระดับเสียงรบกวน, ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) (ระยะก่อสร้าง) ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังนี้

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) ของบริษัท วัน พญาไท จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- TSP - PM ₁₀	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	-ภาคผนวก ค-1
	2. ภายในโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์	- TSP - PM ₁₀	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	3. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย / ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน สำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับ ความเดือดร้อนจากการดำเนินการก่อสร้างของทางโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนของโครงการ เรียบร้อยแล้ว	-ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 -ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
2. มลพิษทางอากาศ	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- CO - THC - NO2 - SO2	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัดปริมาณ CO, THC, NO2 และ SO2 ผลการตรวจวัด พบว่า CO มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ค่า NO2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และค่า SO2 มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับ THC ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-ภาคผนวก ค-1
	2. ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์	- CO - THC - NO2 - SO2	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	3. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน สำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการก่อสร้างของทางโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนของโครงการ เรียบร้อยแล้ว	-ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 -ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด Lmax - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ตามดัชนีตรวจวัดและ ความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียง Leq 24 hrs. และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับผลการตรวจวัดระดับ เสียงรบกวน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน	-ภาคผนวก ค-2
	2. ภายในโรงเรียนศรี อยุธยาในพระอุปถัมภ์	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด Lmax - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง		
	3. ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับ ความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตาม ตามทางโครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน สำหรับแจ้งเรื่อง ร้องเรียน บริเวณด้านหน้าของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจาก ประชาชนที่ได้รับ ความเดือดร้อนจากการดำเนินการก่อสร้างของ ทางโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับ การแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนของโครงการ เรียบร้อยแล้ว	-ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 -ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4. ความสั่นสะเทือน	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความสั่นสะเทือน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดของอาคารประเภทที่ 2 (อาคาร ประเภทที่ 2 หมายถึง อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่ อาคารรวม ห้างแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด อาคารชุด หอพัก สถานพยาบาล โรงเรียน อาคารที่ใช้ ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา หรืออาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ภาคผนวก ค-3
	2. ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน สำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับ ความเดือดร้อนจากการดำเนินการก่อสร้างของทางโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนของโครงการ เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-2
5. การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการพังทลายของดินอยู่เสมอ หากพบปัญหาจะดำเนินการหาแนวทางในการ แก้ไขปัญหารทันที	-
6. น้ำใช้	1. เส้นท่อประปา	- การแตก รั่วซึม ของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการแตก รั่วซึม ของท่อประปาภายในโครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง หากพบปัญหาจะดำเนินการหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทันที	-
	2. ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาด หากปัญหาจะดำเนินการล้างถังเก็บน้ำในทันที	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 21

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
7. น้ำเสีย	-ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- pH - BOD - TSS - Settleable Solide - Sulfide - TDS - Fat, Oil & Grease - TKN	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ตามดัชนีตรวจวัดและความถี่การตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ค่า pH, BOD, TSS, Sulfide, TDS, TKN, Settleable Solids และ Oil and Grease ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของอาคารประเภท ข (อาคารประเภท ข หมายถึง อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่พักอาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอนแต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ยกเว้น ค่า pH ในเดือนมกราคมและกุมภาพันธ์ และ TDS ในเดือนมิถุนายน 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้ทราบถึงปัญหา และดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันที และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ	-ภาคผนวก ค-4
8. การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และรางระบายน้ำชั่วคราว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายในโครงการ และมีการตรวจสอบการสะสมของตะกอนอยู่เสมอ หากมีการอุดตันทางโครงการจะขุดลอกทันที	-ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 29

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
9. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย และถุงดำวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ มาไว้บริเวณจุดพักขยะรวมจากนั้นรถขยะของสำนักงานเขตราชเทวี มาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	-ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 34 -ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 76
		-บันทึกปริมาณเศษวัสดุ ก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีต เสริมเหล็ก ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมวลเบา และผนังปูน) ที่ นำไปกำจัด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	โครงการได้มีการบันทึกจำนวนเศษวัสดุ และได้การตรวจสอบ ใบเสร็จรับเงินของบริษัทที่เข้ามารับกำจัดเศษวัสดุก่อสร้างของโครงการ	-ภาคผนวก ข-8
10. ระบบไฟฟ้า	-อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ภายในโครงการให้ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 47
11. การป้องกันอัคคีภัย	1. ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีประจำตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คอายุการใช้งาน ของถังดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 37
	2. ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการ หนีไฟ และ ผนังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบ เลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบป้าย และเครื่องหมายการหนีไฟของ โครงการอยู่ในสภาพดีและมองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	-ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 44
12. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายชี้โครงการ และ ป้าย ทิศทางการจราจร ต่าง ๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ ลบ เลือน	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบป้ายชี้โครงการ และป้ายทิศทาง การจราจรต่าง ๆ ของโครงการอยู่ในสภาพดี และมองเห็นชัดเจน	-ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 -ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 49

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
13. ความปลอดภัย	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยในการทำงานอยู่เสมอ	-ภาคผนวก ข-5
		-สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet Mesh Sheet และ Chain Link	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการได้มีการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet Mesh Sheet ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 5
		- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการได้จัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	-ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 52
	2. เครื่องจักรอุปกรณ์	ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยในการทำงาน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-ภาคผนวก ข-5
	3. ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการทำการตรวจสอบป้ายแนะนำการทำงานให้มีสภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 36
	4. คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิโรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	-ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง	-โครงการทำการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างถึงการเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น โดยทำการตรวจสอบก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	-
		-การแพร่ระบาดของโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เป็นต้น	-ช่วงที่มีการระบาดของโรค	-โครงการได้มีการเฝ้าระวังโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) หากอยู่ในช่วงที่มีการระบาดของโรค จะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดพื้นที่	-
		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะ การเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการทำการติดตั้งป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุโครงการ เพื่อจัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิดและวิธีการ โดยทำการจัดทำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 81
		- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-โครงการทำการจัดอบรมการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อให้คนงานก่อสร้างมีความรู้ความเข้าใจ	-ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 68

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
14. การรับเรื่องร้องเรียน	-อาคารข้างเคียง	- ประเมินเรื่องรบกวนทุกข้อ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนสำหรับแจ้งเรื่องร้องเรียน บริเวณด้านหน้าของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับ ความเดือดร้อนจากการดำเนินการก่อสร้างของทางโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนของโครงการ เรียบร้อยแล้ว	-ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 -ภาคผนวก ข-2
15. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	-อาคารในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ในระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็น ทั้งแง่สภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงก่อนเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็น ทั้งแง่สภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ อาคารในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ในระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ละ 1 ครั้ง โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ ซึ่งในปี 2567 มีแผนในช่วงปลายปี	-

3. การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

โครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) (ระยะก่อสร้าง) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังใน รูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-3



รูปที่ 3.1-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด		จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	20-21 มกราคม 2566	0.086	0.021
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.058	0.024
	6-7 มีนาคม 2566	0.105	0.045
	10-11 เมษายน 2566	0.029	0.026
	8-9 พฤษภาคม 2566	0.071	0.044
	5-6 มิถุนายน 2566	0.057	0.030
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	10-11 กรกฎาคม 2566	0.011	0.006
	15-16 สิงหาคม 2566	0.018	0.010
	7-8 กันยายน 2566	0.020	0.010
	16-17 ตุลาคม 2566	0.020	0.015
	29-30 พฤศจิกายน 2566	0.025	0.020
	27-28 ธันวาคม 2566	0.045	0.033
ค่ามาตรฐาน (24 hrs.) ¹		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการเก็บตัวอย่าง		High-Volume Air Sampler	High-Volume Air Sampler

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

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด		จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ
		ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	20-21 มกราคม 2566	3.75
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	3.52
	6-7 มีนาคม 2566	5.36
	10-11 เมษายน 2566	1.75
	8-9 พฤษภาคม 2566	9.16
	5-6 มิถุนายน 2566	2.01
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	10-11 กรกฎาคม 2566	2.28
	15-16 สิงหาคม 2566	1.82
	7-8 กันยายน 2566	0.050
	16-17 ตุลาคม 2566	0.73
	29-30 พฤศจิกายน 2566	1.02
	27-28 ธันวาคม 2566	1.02
มาตรฐาน ¹		≤ 34.2
LOQ ²		0.05
หน่วย		mg/m ³
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Non Dispersive Infrared Method

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด		จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
		ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	20-21 มกราคม 2566	3.210
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	3.170
	6-7 มีนาคม 2566	3.050
	10-11 เมษายน 2566	2.120
	8-9 พฤษภาคม 2566	2.930
	5-6 มิถุนายน 2566	0.970
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	10-11 กรกฎาคม 2566	0.12
	15-16 สิงหาคม 2566	0.20
	7-8 กันยายน 2566	1.80
	16-17 ตุลาคม 2566	1.70
	29-30 พฤศจิกายน 2566	2.17
	27-28 ธันวาคม 2566	2.38
หน่วย		ppm
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Flame Ionization Detector

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด		จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	20-21 มกราคม 2566	< 0.094
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	< 0.094
	6-7 มีนาคม 2566	< 0.094
	10-11 เมษายน 2566	< 0.094
	8-9 พฤษภาคม 2566	< 0.094
	5-6 มิถุนายน 2566	< 0.094
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	10-11 กรกฎาคม 2566	< 0.094
	15-16 สิงหาคม 2566	< 0.094
	7-8 กันยายน 2566	< 0.094
	16-17 ตุลาคม 2566	< 0.094
	29-30 พฤศจิกายน 2566	< 0.094
	27-28 ธันวาคม 2566	< 0.094
มาตรฐาน ¹		≤ 0.32
LOQ ³		0.094
หน่วย		mg/m ³
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Chemiluminescence Method

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด		จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ	
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	20-21 มกราคม 2566	0.009	0.006
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.087	0.077
	6-7 มีนาคม 2566	0.019	0.015
	10-11 เมษายน 2566	0.019	0.013
	8-9 พฤษภาคม 2566	0.013	0.011
	5-6 มิถุนายน 2566	0.018	0.015
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	10-11 กรกฎาคม 2566	0.026	0.022
	15-16 สิงหาคม 2566	0.029	0.027
	7-8 กันยายน 2566	0.023	0.020
	16-17 ตุลาคม 2566	0.006	0.003
	29-30 พฤศจิกายน 2566	0.004	0.002
	27-28 ธันวาคม 2566	0.009	0.006
มาตรฐาน		≤ 0.78 ^{/1}	≤ 0.30 ^{/2}
LOQ ^{/3}		0.001	
หน่วย		mg/m ³	
วิธีการเก็บตัวอย่าง		UV-Fluorescence Method	

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน
เวลา 1 ชั่วโมง

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/3} = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ

ผลการตรวจวัด จุดที่ 1 บริเวณพื้นที่โครงการ							
วันที่เก็บตัวอย่าง	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ^{/5} (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)		NO ₂ ^{/5} (mg/m ³)	THC (ppm)
				1 hr. ^{/5}	24 hrs.		
30-31 มกราคม 2567	0.066	0.052	3.00	0.020	0.019	<0.094	2.59
20-21 กุมภาพันธ์ 2567	0.082	0.074	1.53	0.005	0.004	<0.094	2.27
19-20 มีนาคม 2567	0.053	0.036	2.21	0.017	0.015	<0.094	2.01
9-10 เมษายน 2567	0.028	0.016	1.84	0.008	0.006	< 0.094	2.37
8-9 พฤษภาคม 2567	0.037	0.028	1.27	0.008	0.006	< 0.094	2.49
13-14 มิถุนายน 2567	0.057	0.048	1.37	0.009	0.007	< 0.094	2.19
มาตรฐาน	≤0.33 ^{/1}	≤0.12 ^{/1}	≤34.2 ^{/2}	≤0.78 ^{/3}	≤0.30 ^{/1}	≤0.32 ^{/4}	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง	High Volume Air Sampler	High Volume Air Sampler	Non Dispersive Infrared Method	UV-Fluorescence Method		Chemiluminescence Method	Flame Ionization Detector

หมายเหตุ ^{/1} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/2} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/3} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{/4} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/5} เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr.) จากการตรวจวัด 24 ชม.

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ

วันที่ตรวจวัด		จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	20-21 มกราคม 2566	0.058	0.015
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.033	0.007
	6-7 มีนาคม 2566	0.037	0.022
	10-11 เมษายน 2566	0.036	0.014
	8-9 พฤษภาคม 2566	0.031	0.019
	5-6 มิถุนายน 2566	0.026	0.016
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	10-11 กรกฎาคม 2566	0.018	0.008
	15-16 สิงหาคม 2566	0.016	0.007
	7-8 กันยายน 2566	0.012	0.007
	16-17 ตุลาคม 2566	0.023	0.008
	29-30 พฤศจิกายน 2566	0.022	0.016
	27-28 ธันวาคม 2566	0.025	0.017
ค่ามาตรฐาน (24 hrs.) ¹		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการเก็บตัวอย่าง		High-Volume Air Sampler	High-Volume Air Sampler

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

ตารางที่ 3.1-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาใน
พระอุปถัมภ์ฯ

วันที่ตรวจวัด		จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ
		ค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ย CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	20-21 มกราคม 2566	4.67
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	9.70
	6-7 มีนาคม 2566	3.65
	10-11 เมษายน 2566	1.47
	8-9 พฤษภาคม 2566	3.22
	5-6 มิถุนายน 2566	1.86
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	10-11 กรกฎาคม 2566	2.63
	15-16 สิงหาคม 2566	4.57
	7-8 กันยายน 2566	3.15
	16-17 ตุลาคม 2566	2.17
	29-30 พฤศจิกายน 2566	1.17
	27-28 ธันวาคม 2566	5.22
มาตรฐาน ¹		≤ 34.2
LOQ ²		0.05
หน่วย		mg/m ³
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Non Dispersive Infrared Method

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาใน
พระอุปถัมภ์ฯ

วันที่ตรวจวัด		จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ
		ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	20-21 มกราคม 2566	3.290
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	3.110
	6-7 มีนาคม 2566	3.170
	10-11 เมษายน 2566	2.070
	8-9 พฤษภาคม 2566	2.860
	5-6 มิถุนายน 2566	0.530
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	10-11 กรกฎาคม 2566	0.15
	15-16 สิงหาคม 2566	0.30
	7-8 กันยายน 2566	1.70
	16-17 ตุลาคม 2566	1.60
	29-30 พฤศจิกายน 2566	2.06
	27-28 ธันวาคม 2566	2.46
หน่วย		ppm
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Flame Ionization Detector

ตารางที่ 3.1-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาใน
พระอุปถัมภ์ฯ

วันที่ตรวจวัด		จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ
		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	20-21 มกราคม 2566	< 0.094
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	< 0.094
	6-7 มีนาคม 2566	< 0.094
	10-11 เมษายน 2566	< 0.094
	8-9 พฤษภาคม 2566	< 0.094
	5-6 มิถุนายน 2566	< 0.094
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	10-11 กรกฎาคม 2566	< 0.094
	15-16 สิงหาคม 2566	< 0.094
	7-8 กันยายน 2566	< 0.094
	16-17 ตุลาคม 2566	< 0.094
	29-30 พฤศจิกายน 2566	< 0.094
	27-28 ธันวาคม 2566	< 0.094
มาตรฐาน ¹		≤ 0.32
LOQ ²		0.094
หน่วย		mg/m ³
วิธีการเก็บตัวอย่าง		Chemiluminescence Method

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.1-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ

วันที่ตรวจวัด		จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ	
		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	20-21 มกราคม 2566	0.013	0.008
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.007	0.004
	6-7 มีนาคม 2566	0.007	0.004
	10-11 เมษายน 2566	0.083	0.073
	8-9 พฤษภาคม 2566	0.068	0.061
	5-6 มิถุนายน 2566	0.014	0.011
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	10-11 กรกฎาคม 2566	0.023	0.018
	15-16 สิงหาคม 2566	0.028	0.022
	7-8 กันยายน 2566	0.019	0.011
	16-17 ตุลาคม 2566	0.005	0.001
	29-30 พฤศจิกายน 2566	0.006	0.003
	27-28 ธันวาคม 2566	0.005	0.003
มาตรฐาน		≤ 0.78 ¹	≤ 0.30 ²
LOQ ³		0.001	
หน่วย		mg/m ³	
วิธีการเก็บตัวอย่าง		UV-Fluorescence Method	

หมายเหตุ ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน
เวลา 1 ชั่วโมง

² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.2-2(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ

จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ							
วันที่เก็บตัวอย่าง	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	CO ^{/5} (mg/m ³)	SO ₂ (mg/m ³)		NO ₂ ^{/5} (mg/m ³)	THC (ppm)
				1 hr. ^{/5}	24 hrs.		
30-31 มกราคม 2567	0.033	0.021	3.06	0.008	0.006	<0.094	2.67
20-21 กุมภาพันธ์ 2567	0.045	0.037	1.17	0.003	0.002	<0.094	2.29
19-20 มีนาคม 2567	0.035	0.028	1.97	0.020	0.019	<0.094	2.08
9-10 เมษายน 2567	0.025	0.012	2.23	0.005	0.004	< 0.094	2.16
8-9 พฤษภาคม 2567	0.035	0.022	0.80	0.003	0.001	< 0.094	2.41
13-14 มิถุนายน 2567	0.031	0.026	3.73	0.004	0.003	< 0.094	1.98
มาตรฐาน	≤0.33 ^{/1}	≤0.12 ^{/1}	≤34.2 ^{/2}	≤0.78 ^{/3}	≤0.30 ^{/1}	≤0.32 ^{/4}	-
วิธีการเก็บตัวอย่าง	High Volume Air Sampler	High Volume Air Sampler	Non Dispersive Infrared Method	UV-Fluorescence Method	Chemiluminescence Method	Flame Ionization Detector	วิธีการเก็บตัวอย่าง

หมายเหตุ ^{/1} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/2} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/3} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{/4} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{/5} เป็นค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr.) จากการตรวจวัด 24 ชม.

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.028 – 0.082 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และจุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ มีค่าเท่ากับ 0.025 – 0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.016 – 0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และจุดที่ 2 ภายในโรงพยาบาลพญาไท 2 มีค่าเท่ากับ 0.012 - 0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรจะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.4 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 1.270 – 3.000 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และจุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ มีค่าอยู่ในช่วง 0.800 – 3.730 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.5 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ มีค่าน้อยกว่า 0.094 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) ทั้งสองจุด เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จะต้องไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.6 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.005 - 0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) และจุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ มีค่าอยู่ในช่วง 0.003 - 0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.004 - 0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) และจุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ มีค่าอยู่ในช่วง 0.001 - 0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.7 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน ชั่วโมง จำนวน 2 จุด พบว่า จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.01 – 1.98 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และจุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ มีค่าอยู่ในช่วง 1.98 – 2.67 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 คำนำ

โครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงรบกวน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ และจุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงในรูปที่ 3.2-1 และ 3.2-3



รูปที่ 3.2-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงทั่วไป



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสี่ยงทั่วไป
จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสี่ยงทั่วไป
จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ค-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ				
ผลการตรวจวัด (dB(A))				
วันที่		L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	20-21 มกราคม 2566	63.4	100	6.9
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	69.4	106	7.5
	6-7 มีนาคม 2566	62.1	95.6	5.4
	10-11 เมษายน 2566	67.7	99.9	6.6
	8-9 พฤษภาคม 2566	68.7	94.6	7.0
	5-6 มิถุนายน 2566	60.5	96.3	5.6
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	10-11 กรกฎาคม 2566	65.4	109	5.4
	15-16 สิงหาคม 2566	63.5	95.3	6.0
	7-8 กันยายน 2566	62.0	94.3	6.3
	16-17 ตุลาคม 2566	61.3	89.0	4.6
	29-30 พฤศจิกายน 2566	60.2	86.9	4.4
	27-28 ธันวาคม 2566	61.2	92.0	5.4
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}		≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}		-	≤115	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}		-	-	≤10

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

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

ตารางที่ 3.2-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ

จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ				
ผลการตรวจวัด (dB(A))				
วันที่		L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	30-31 มกราคม 2567	58.9	85	3.2
	20-21 กุมภาพันธ์ 2567	63.5	91	6.4
	19-20 มีนาคม 2567	59.7	88	4.6
	9-10 เมษายน 2567	60.9	96	5.8
	8-9 พฤษภาคม 2567	61.1	85.1	6.3
	13-14 มิถุนายน 2567	62.7	89.6	3.6
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}		≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}		-	≤115	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}		-	-	≤10

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

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

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ

จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ				
ผลการตรวจวัด (dB(A))				
วันที่		L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	20-21 มกราคม 2566	50.5	78.0	4.6
	16-17 กุมภาพันธ์ 2566	64.5	86.8	5.9
	6-7 มีนาคม 2566	63.4	91.2	6.1
	10-11 เมษายน 2566	63.8	94.4	5.1
	8-9 พฤษภาคม 2566	69.2	95.8	4.5
	5-6 มิถุนายน 2566	58.9	90.5	3.2
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	10-11 กรกฎาคม 2566	59.2	85.0	4.8
	15-16 สิงหาคม 2566	68.5	108	5.8
	7-8 กันยายน 2566	61.3	88.3	5.7
	16-17 ตุลาคม 2566	60.7	96.6	6.0
	29-30 พฤศจิกายน 2566	59.4	85.7	3.1
	27-28 ธันวาคม 2566	60.0	81.9	3.7
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}		≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}		-	≤115	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}		-	-	≤10

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ

จุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ				
ผลการตรวจวัด (dB(A))				
วันที่		L _{eq} 24 hrs.	L _{max} 24 hrs.	ค่าระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	30-31 มกราคม 2567	56.8	79	3.9
	20-21 กุมภาพันธ์ 2567	59.6	85	4.0
	19-20 มีนาคม 2567	57.2	83	4.0
	9-10 เมษายน 2567	62.8	94	6.3
	8-9 พฤษภาคม 2567	58.7	84.3	3.5
	13-14 มิถุนายน 2567	61.0	87.4	5.9
มาตรฐาน (L _{eq} 24 hrs.) ^{/1}		≤70.0	-	-
มาตรฐาน (L _{max} 24 hrs.) ^{/1}		-	≤115	-
ค่าระดับการรบกวน ^{/2}		-	-	≤10

หมายเหตุ ^{/1} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) จำนวน 2 จุด พบว่า จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 58.9 – 63.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) และจุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ มีค่าอยู่ในช่วง 56.8 – 62.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.2 ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 จุด พบว่า จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 85.0 – 96.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) และจุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ มีค่าอยู่ในช่วง 79.0 – 94.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.3 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด พบว่า จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 3.2 – 6.4 เดซิเบลเอ (dB (A)) และจุดที่ 2 ภายในโรงเรียนศรีอยุธยาในพระอุปถัมภ์ฯ มีค่าอยู่ในช่วง 3.5 – 6.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนกำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าระดับเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.1 บทนำ

โครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) (ระยะก่อสร้าง) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือนคือ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity (mm/s)) และความถี่ (Frequency (Hz)) โดยในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน คือ จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยรูปภาพแสดงแผนที่การเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1 ถึง 3.3-2



รูปที่ 3.3-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน



รูปที่ 3.3-2 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ค-3

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จุดที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการ

เวลา	ผลการทดสอบจุดที่ 1 พื้นที่โครงการ					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)
20-21 มกราคม 2566	0.607-0.682	20.81-23.87	0.847-1.385	23.69-32.39	0.456-0.778	18.89-25.85
16-17 กุมภาพันธ์ 2566	0.753-0.874	25.95-30.58	0.983-1.486	28.47-36.86	0.618-0.725	23.74-29.35
6-7 มีนาคม 2566	0.593-0.714	23.70-28.33	1.388-1.646	26.22-34.61	0.778-0.885	21.49-27.10
10-11 เมษายน 2566	0.743-0.864	18.08-22.71	1.538-1.667	20.60-28.99	0.628-0.707	15.87-21.48
8-9 พฤษภาคม 2566	1.072-1.183	6.13-11.06	1.885-1.965	8.19-17.34	0.859-1.133	3.46-9.91
5-6 มิถุนายน 2566	0.812-0.923	5.29-6.52	1.675-1.755	10.60-14.84	0.649-0.923	5.58-7.51
10-11 กรกฎาคม 2566	0.988-1.170	4.78-6.42	1.853-1.996	7.13-8.87	0.825-1.192	2.11-3.64
15-16 สิงหาคม 2566	<0.120-0.126	3.26-13.47	0.221-0.276	4.30-12.19	<0.120-0.181	4.57-14.63
7-8 กันยายน 2566	0.242-0.635	5.66-9.33 1	1.353-1.776	7.06-9.99	0.079-0.181	5.41-6.04
16-17 ตุลาคม 2566	0.459-0.814	7.80-11.58	1.570-1.955	9.20-11.78	0.315-0.360	7.58-8.18
29-30 พฤศจิกายน 2566	0.713-1.068	4.18-7.96	1.052-1.913	6.62-9.20	0.584-0.629	5.02-5.62
27-28 ธันวาคม 2566	0.442-0.726	5.19-8.56	1.409-1.648	6.20-8.32	0.329-0.621	5.13-6.59
LOQ ²	0.120	1.00	0.120	1.00	0.120	1.00

หมายเหตุ ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

² = Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

ตารางที่ 3.3-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ

เวลา	ผลการทดสอบจุดที่ 1 พื้นที่โครงการ								
	Transverse			Vertical			Longitudinal		
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	ค่ามาตรฐาน ² (mm/s)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	ค่ามาตรฐาน ² (mm/s)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	ค่ามาตรฐาน ² (mm/s)
30 มกราคม 2567									
10.25	0.836	6.59	≤5	1.512	10.08	≤5	0.729	7.97	≤5
11.38	0.620	8.70	≤5	1.387	8.93	≤5	0.602	8.92	≤5
13.05	0.771	7.55	≤5	1.602	8.79	≤5	0.437	9.14	≤5
14.22	0.904	8.24	≤5	1.401	10.91	≤5.2	0.730	7.68	≤5
20 กุมภาพันธ์ 2567									
10.49	0.468	6.61	≤5	1.668	10.14	≤5	0.454	8.15	≤5
13.19	0.535	7.37	≤5	1.613	9.42	≤5	0.539	8.96	≤5
14.06	0.470	7.49	≤5	1.611	10.73	≤5.2	0.504	8.47	≤5
16.24	0.467	6.30	≤5	1.642	9.23	≤5	0.568	7.82	≤5

หมายเหตุ ^{/1} ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

^{/2} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37(พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ

เวลา	ผลการทดสอบจุดที่ 1 พื้นที่โครงการ								
	Transverse			Vertical			Longitudinal		
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	ค่ามาตรฐาน ² (mm/s)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	ค่ามาตรฐาน ² (mm/s)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	ค่ามาตรฐาน ² (mm/s)
19 มีนาคม 2567									
10.44	0.952	7.80	≤5	1.628	11.29	≤5.3	0.845	9.18	≤5
11.27	0.748	9.96	≤5	1.515	10.19	≤5	0.730	10.18	≤5
14.09	0.935	8.80	≤5	1.766	10.04	≤5	0.601	10.39	≤5.1
16.22	1.078	9.88	≤5	1.575	12.55	≤5.6	0.904	9.32	≤5
9 เมษายน 2567									
10.42	0.189	4.51	≤5	0.544	4.20	≤5	0.434	3.64	≤5
11.02	0.197	6.26	≤5	1.017	6.40	≤5	0.323	12.80	≤5.7
14.54	0.219	6.75	≤5	0.528	3.91	≤5	0.347	6.32	≤5
15.19	0.254	13.65	≤5.9	0.843	4.63	≤5	0.457	5.12	≤5

หมายเหตุ ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

² ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกา หนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จุดที่ 1 พื้นที่โครงการ

เวลา	ผลการทดสอบบริเวณจุดที่ 1 พื้นที่โครงการ								
	Transverse			Vertical			Longitudinal		
	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	ค่ามาตรฐาน ² (mm/s)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	ค่ามาตรฐาน ² (mm/s)	PPV ¹ (mm/s)	Frequency (Hz)	ค่ามาตรฐาน ² (mm/s)
8 พฤษภาคม 2567									
10.59	0.229	5.68	≤5	0.528	5.33	≤5	0.260	3.68	≤5
11.50	0.221	6.42	≤5	0.607	8.27	≤5	0.315	7.07	≤5
13.40	0.236	7.39	≤5	0.638	6.19	≤5	0.276	6.34	≤5
14.26	0.339	6.21	≤5	1.040	7.28	≤5	0.552	2.92	≤5
13 มิถุนายน 2567									
09.36	0.288	7.21	≤5	0.587	6.86	≤5	0.319	5.21	≤5
11.27	0.290	7.68	≤5	0.676	9.53	≤5	0.384	8.33	≤5
13.17	0.323	8.84	≤5	0.725	7.64	≤5	0.424	7.79	≤5
14.22	0.413	6.58	≤5	1.114	8.67	≤5	0.626	4.31	≤5

หมายเหตุ ¹ = ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)

² ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37(พ.ศ.2553) เรื่องกาหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ บริเวณภายในพื้นที่ของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และแกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการ และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.1 บทนำ

โครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) (ระยะก่อสร้าง) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารที่ตกตะกอน (Settleable Solid), บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีแผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งดังแสดงในรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2



รูปที่ 3.4-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ
ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ

3.4.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ค-4

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ												ค่ามาตรฐาน ¹
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
pH	-	9.0	9.0	9.0	8.5	8.4	8.2	10.4	7.5	^{/3}	10.9	8.4	9.2*	5-9
BOD	mg/L	15	ND ⁴	ND ⁴	<5	ND ⁴	ND ⁴	<5	<5	^{/3}	6	<5	5	≤ 30
TSS	mg/L	227*	131*	11	33	29	4	301*	12	^{/3}	30	21	3	≤ 40
Sulfide	mg/L	ND ⁴	ND ⁴	ND ⁴	ND ⁴	ND ⁴	ND ⁴	ND ⁴	ND ⁴	^{/3}	ND ⁴	ND ⁴	ND ⁴	≤ 1.0
TDS	mg/L	280	209	233	203	200	255	344	294	^{/3}	184	267	420	^{/2}
TKN	mg/L	7	<3	<3	<3	<3	<3	5	<3	^{/3}	<3	<3	<3	≤ 35
Settleable Solids	mL/L	1.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.1	< 0.1	^{/3}	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	ND ²	<3.0	ND ⁴	ND ⁴	ND ⁴	<3.0	3.6	ND ⁴	^{/3}	ND ⁴	ND ⁴	ND ⁴	≤ 20

หมายเหตุ ¹ = มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด

² = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

³ = สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในเดือนกันยายน 2566 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงบริษัทผู้รับเหมาจากเดิมบริษัท 7 มกรา จำกัด เปลี่ยนแปลงเป็นบริษัท สยาม มัลติคอน จำกัด ซึ่งมีการรื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และบ่อกักน้ำสำหรับเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งออก ดังนั้นบริษัทซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนดังกล่าวได้

⁴ = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้: ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ											
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	280	209	233	203	200	255	344	294	/ ¹	184	267	420
TDS (น้ำประปา)	mg/L	152	157	152	156	154	155	154	150	/ ¹	154	267	151
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	128	52	81	47	46	100	190	144	/ ¹	30	119	269
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

หมายเหตุ ¹ = สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในเดือนกันยายน 2566 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงบริษัทผู้รับเหมาจากเดิมบริษัท 7 มกรา จำกัด เปลี่ยนแปลงเป็นบริษัท สยาม มัลติคอน จำกัด ซึ่งมีการรื้อถอนระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และบ่อกักน้ำสำหรับเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งออก ดังนั้นบริษัทซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนดังกล่าวได้

ตารางที่ 3.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ							
	pH	TSS	TDS	BOD	O&G	Settleable Solids	Sulfide	TKN
31 มกราคม 2567	9.2 [*]	<3	385	9	ND ^{/3}	<0.1	ND ^{/3}	<4
20 กุมภาพันธ์ 2567	9.1 [*]	ND ^{/3}	389	5	ND ^{/3}	<0.1	ND ^{/3}	4
19 มีนาคม 2567	8.9	ND ^{/3}	405	7	ND ^{/3}	<0.1	ND ^{/3}	<4
10 เมษายน 2567	8.7	<3	324	8	ND ^{/3}	<0.1	ND ^{/3}	<4
9 พฤษภาคม 2567	8.9	5	413	7	ND ^{/3}	<0.1	ND ^{/3}	<4
14 มิถุนายน 2567	8.8	39	551 [*]	4	ND ^{/3}	0.4	ND ^{/3}	<4
ค่ามาตรฐาน ¹	5-9	≤40	≤500 ^{/3}	≤30	≤20	≤0.5	≤1.0	≤35
หน่วย	-	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ml/l	mg/l	mg/l
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2022 part 4500-H+B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2022 part 2540 D	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2022 part 2540 C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2022 part 5210 B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2022 part 5520 B	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2022 part 2540 F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2022 part 4500-S2-F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2022 part 4500-N _{org}

หมายเหตุ : ^{/1} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

^{/2} Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้: ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

^{/3} ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

^{*} ค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ					
		31 มกราคม 2567	20 กุมภาพันธ์ 2567	19 มีนาคม 2567	10 เมษายน 2567	9 พฤษภาคม 2567	14 มิถุนายน 2567
TDS (น้ำทิ้ง)	mg/L	385	389	405	324	413	551
TDS (น้ำประปา)	mg/L	150	148	154	159	162	169
TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำประปา	mg/L	235	241	251	165	251	382
TDS ที่เพิ่มขึ้นต้องไม่เกิน	mg/L	500 ^{/1}	500 ^{/1}	500 ^{/1}	500 ^{/1}	500 ^{/1}	500 ^{/1}

หมายเหตุ : ^{/1} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

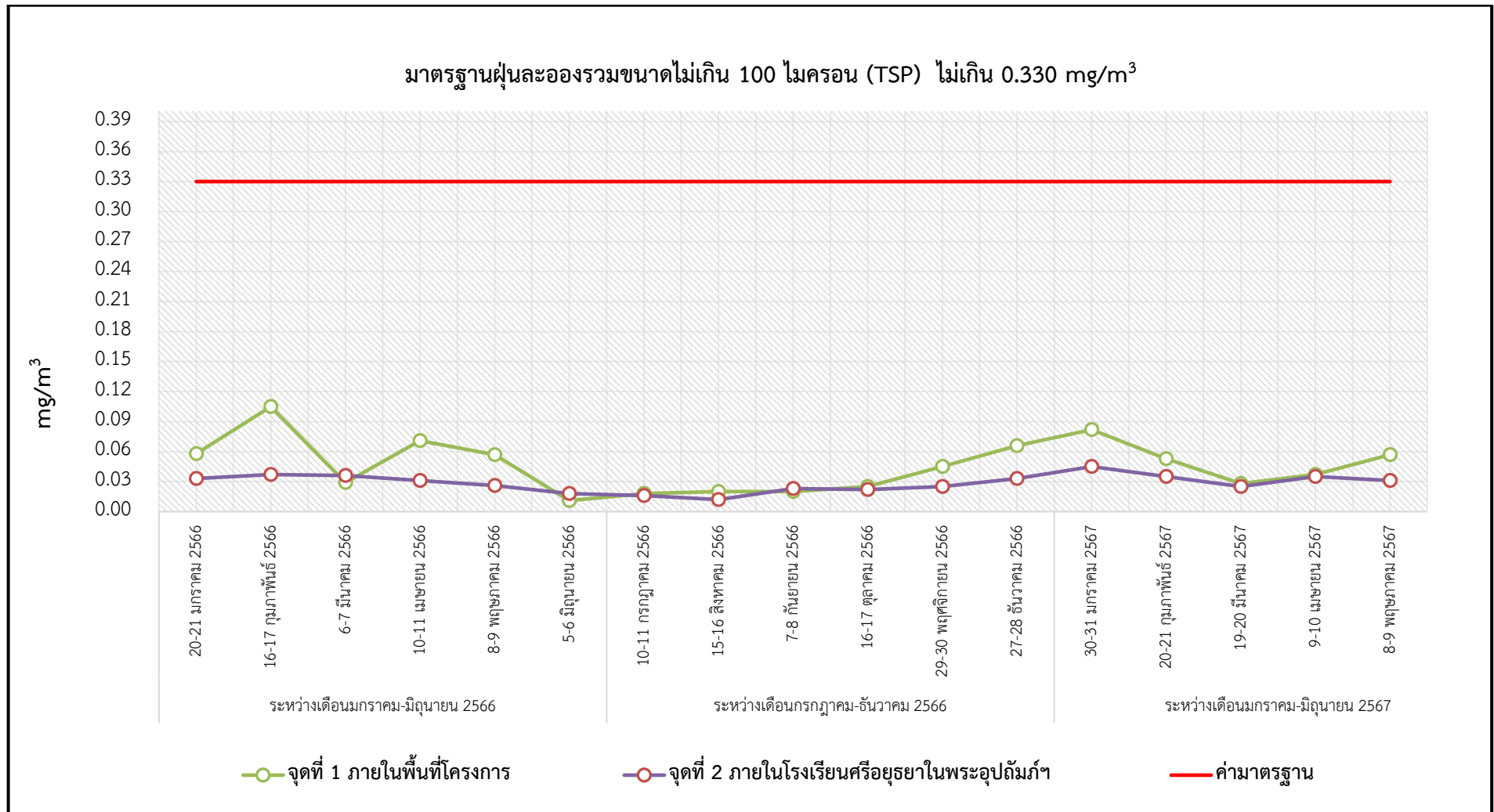
- บริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไท ด้านหน้าโครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อกักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพญาไทด้านหน้าโครงการ พบว่า ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 8.7 – 9.2, ค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 3 – 39 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 324 - 551 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าบีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 4 - 9 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าที่ได้น้อยกว่า LOD มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าที่ได้น้อยกว่า LOD มิลลิกรัมต่อลิตร, และค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าน้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องนอนขึ้นไป ซึ่งกำหนดให้ ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5-9, สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร, สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร, บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร, น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกอนหนัก (Settleable Solid) มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า รายการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เว้นแต่ค่า pH ในเดือนมกราคมและกุมภาพันธ์ และ Total Dissolved Solids ในเดือนมิถุนายน 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้ทราบถึงปัญหา และดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

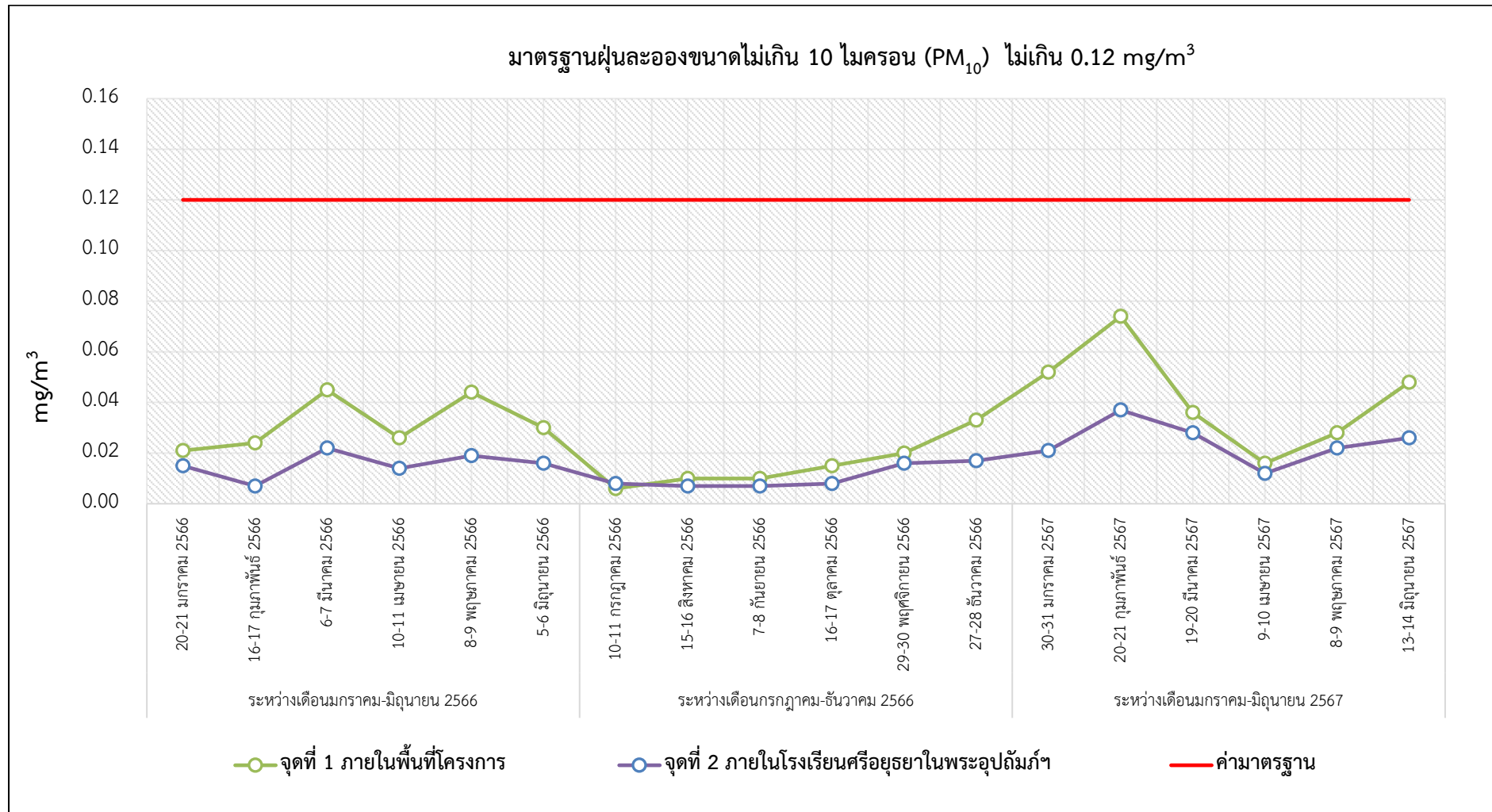
3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

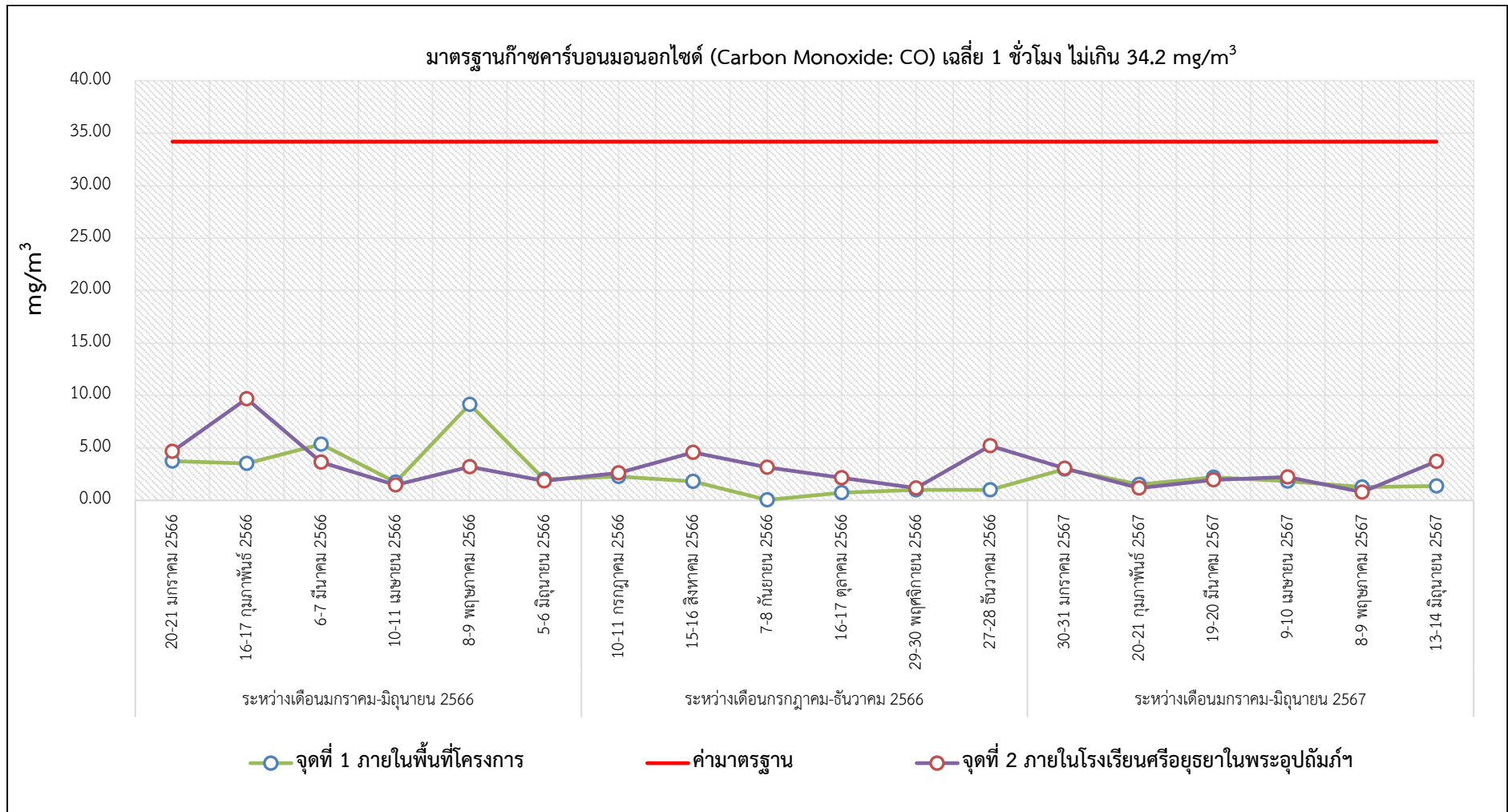
จากผลการดำเนินงานโครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) ช่วงการก่อสร้างตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ทำการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยได้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 3.5-1 ถึง รูปที่ 3.5-7



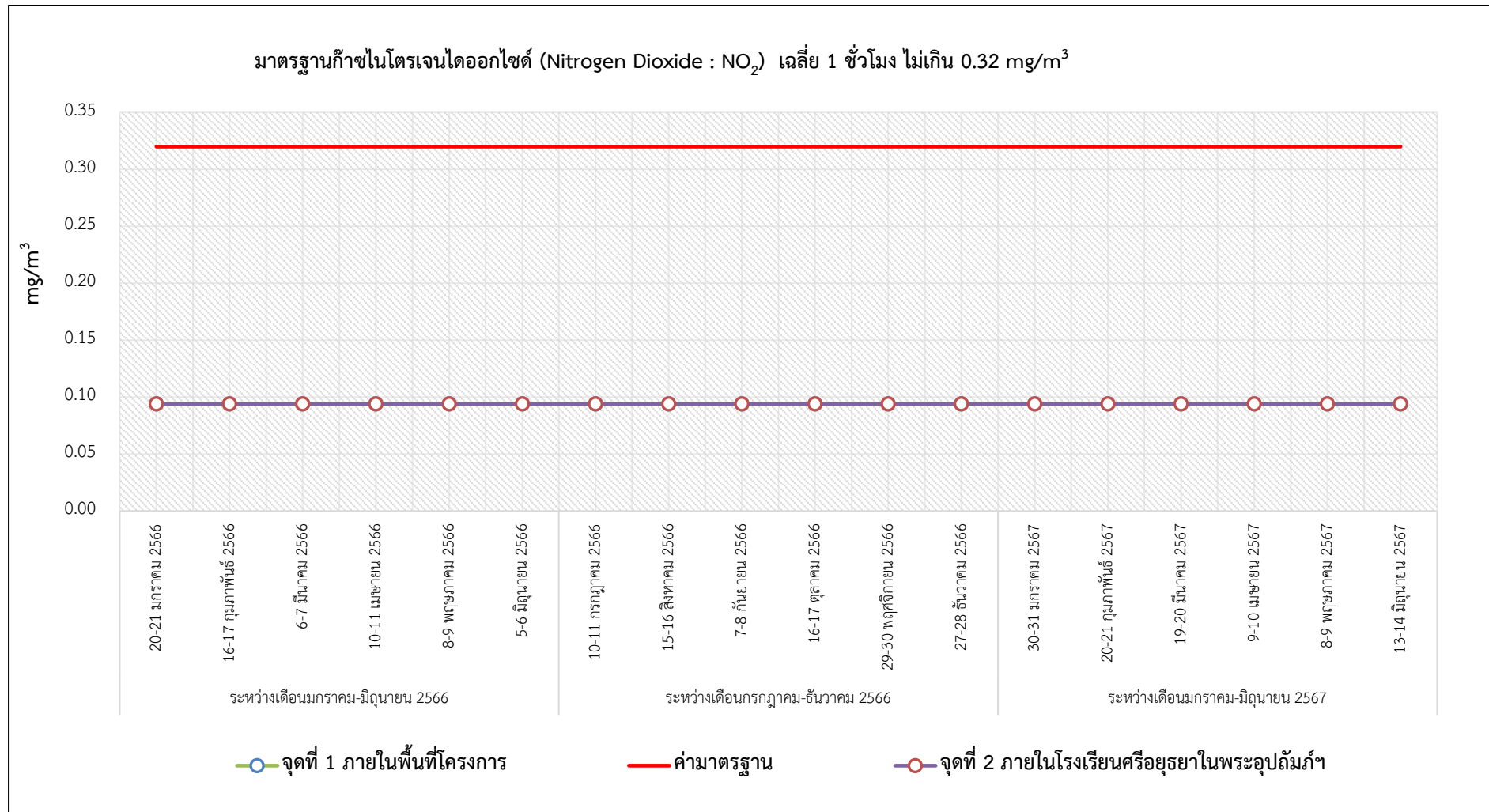
รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



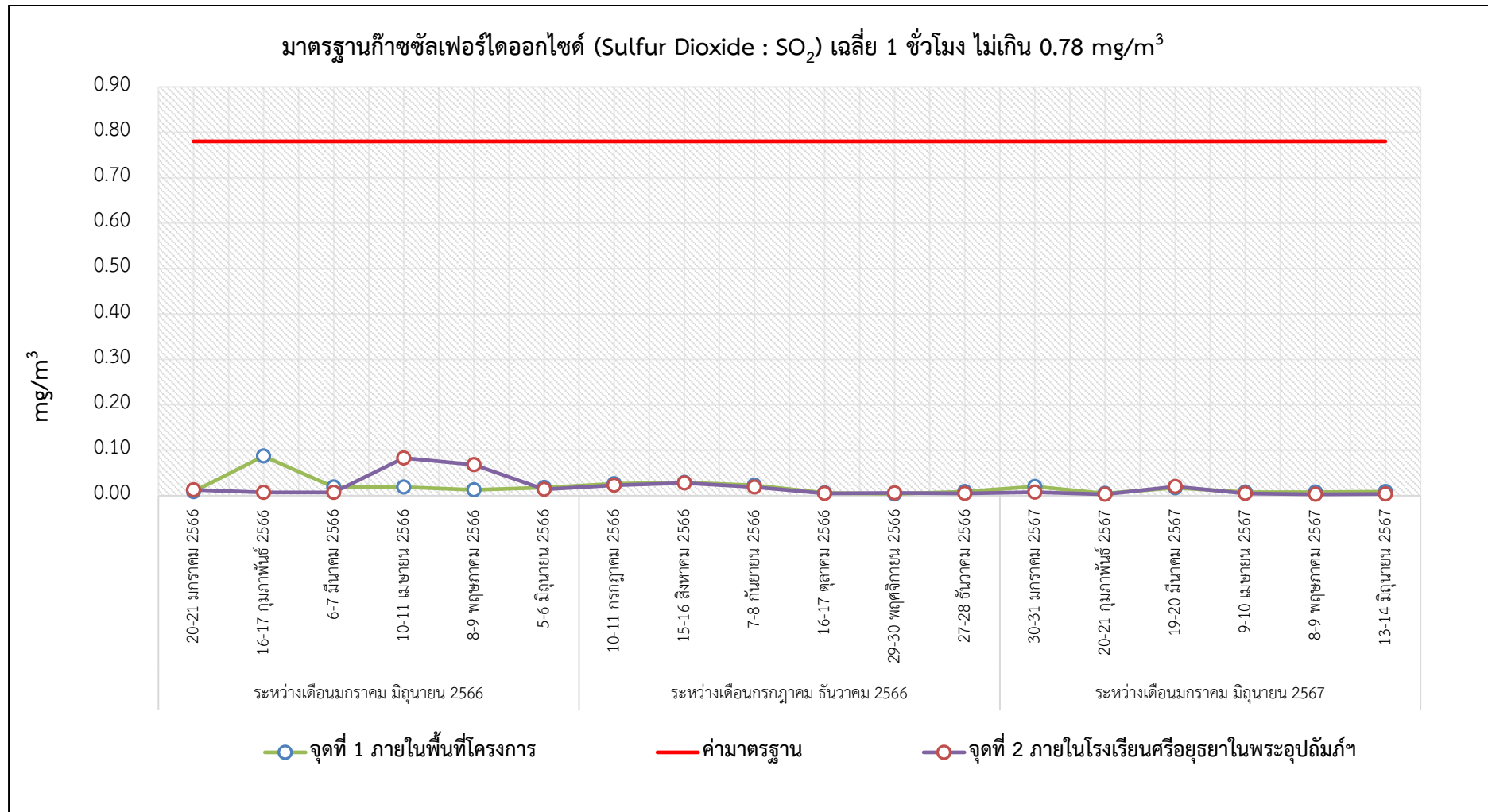
รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})



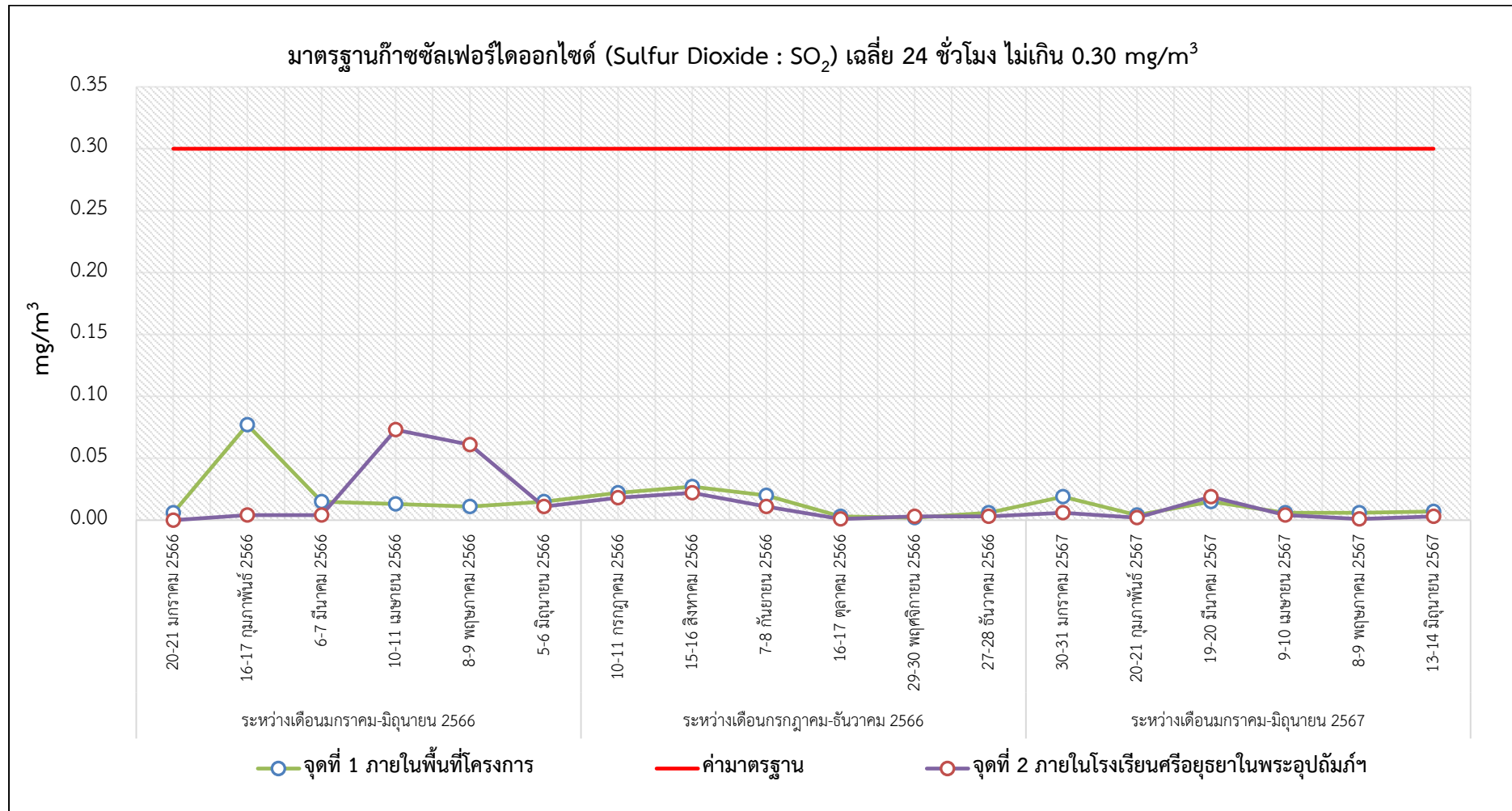
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



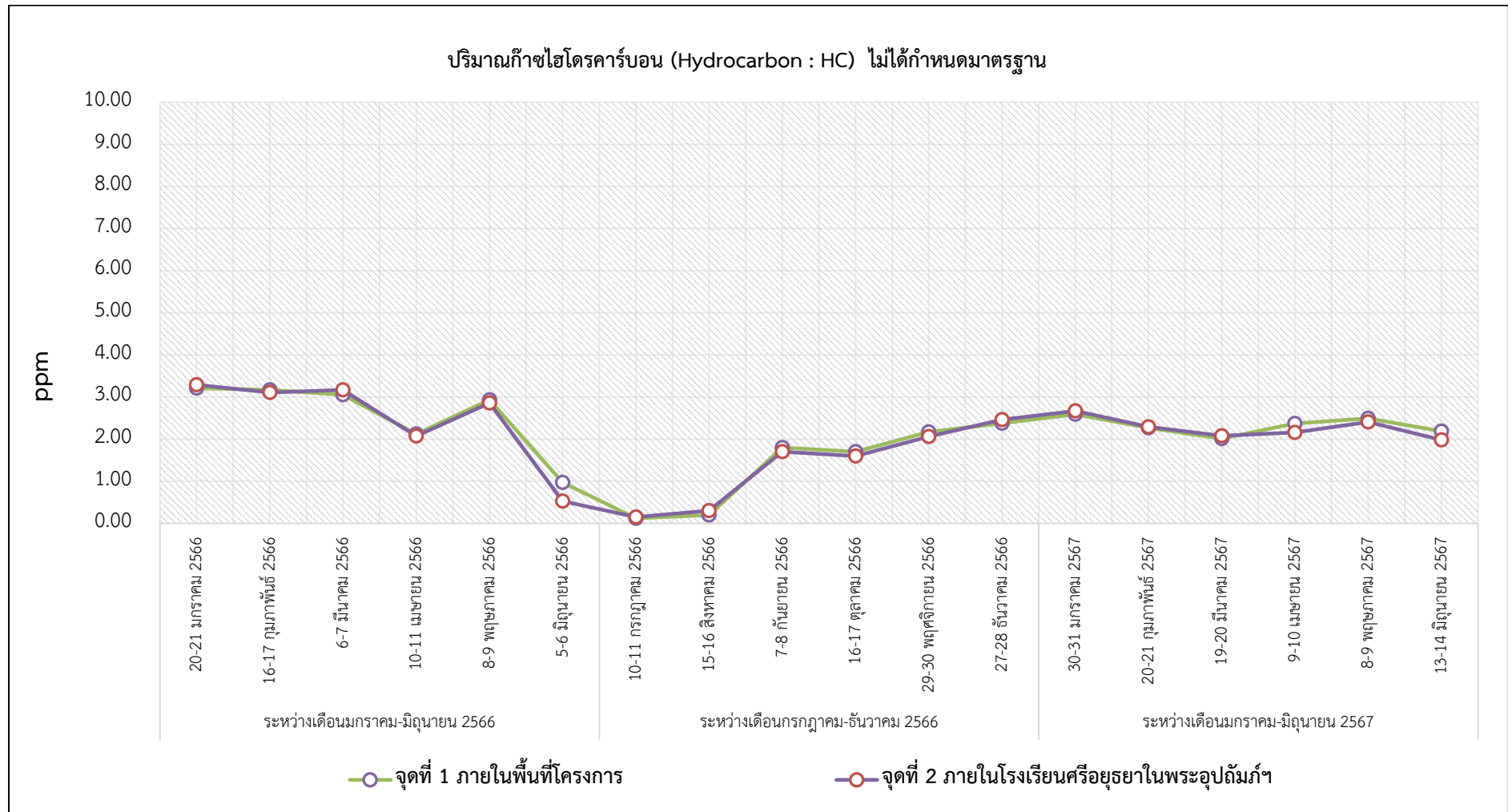
รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide : NO₂)



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



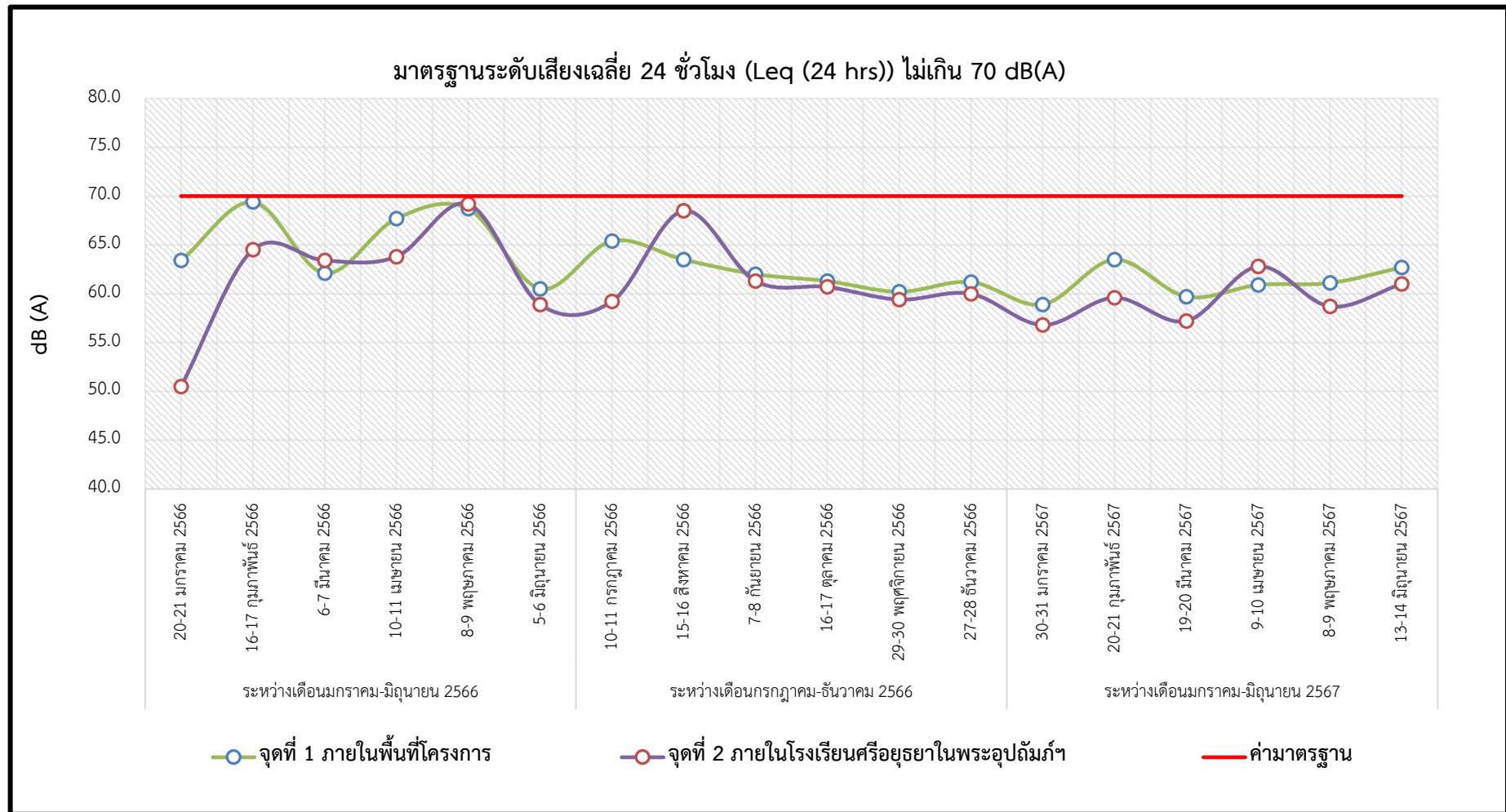
รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



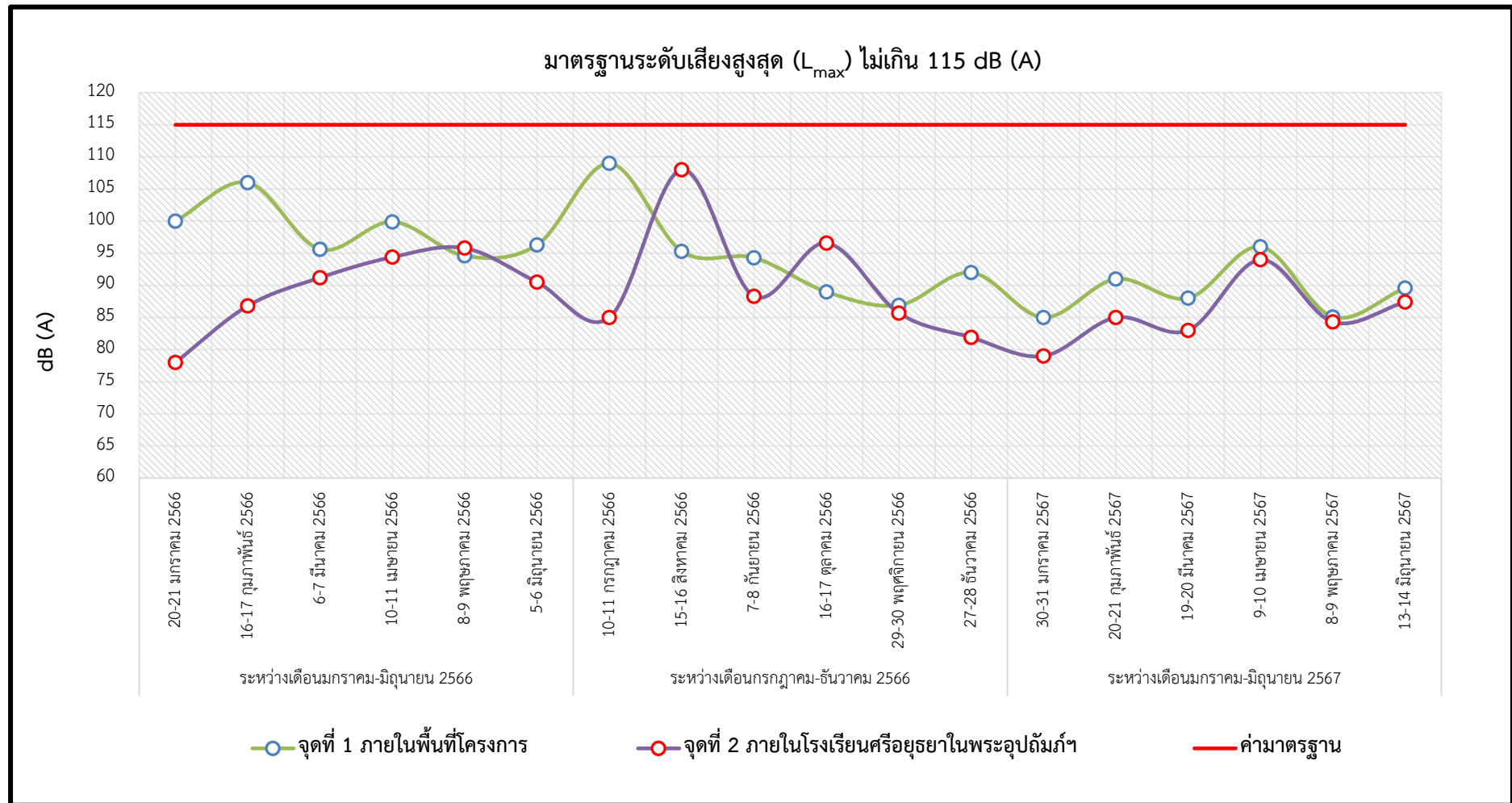
รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon : HC)

3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

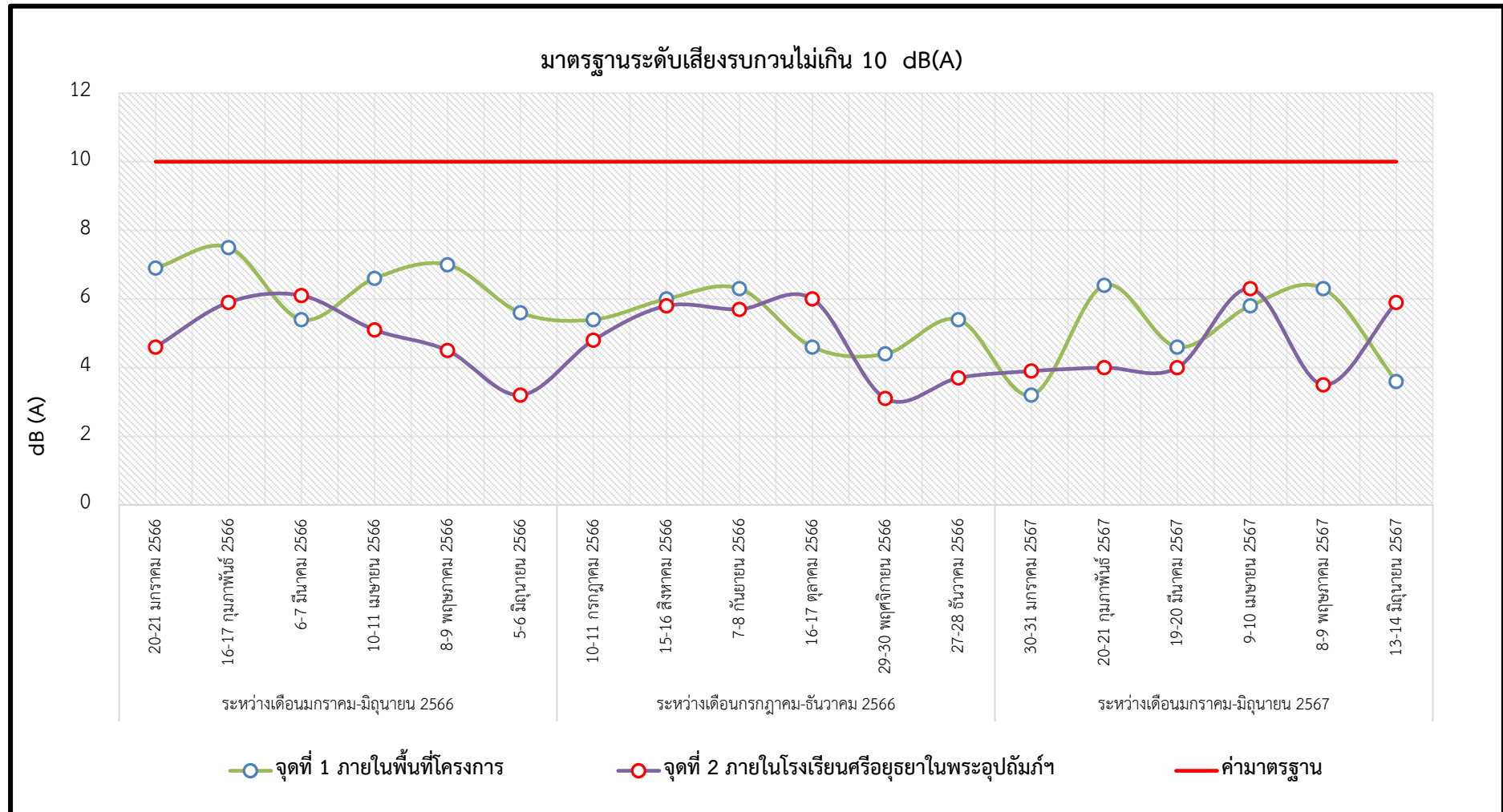
จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้างตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป โครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) ของบริษัท วัน พญาไท จำกัด โดยได้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป ตามที่ระบุไว้ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), และระดับเสียงรบกวน ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 3.5-8 ถึง รูปที่ 3.5-10



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



รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

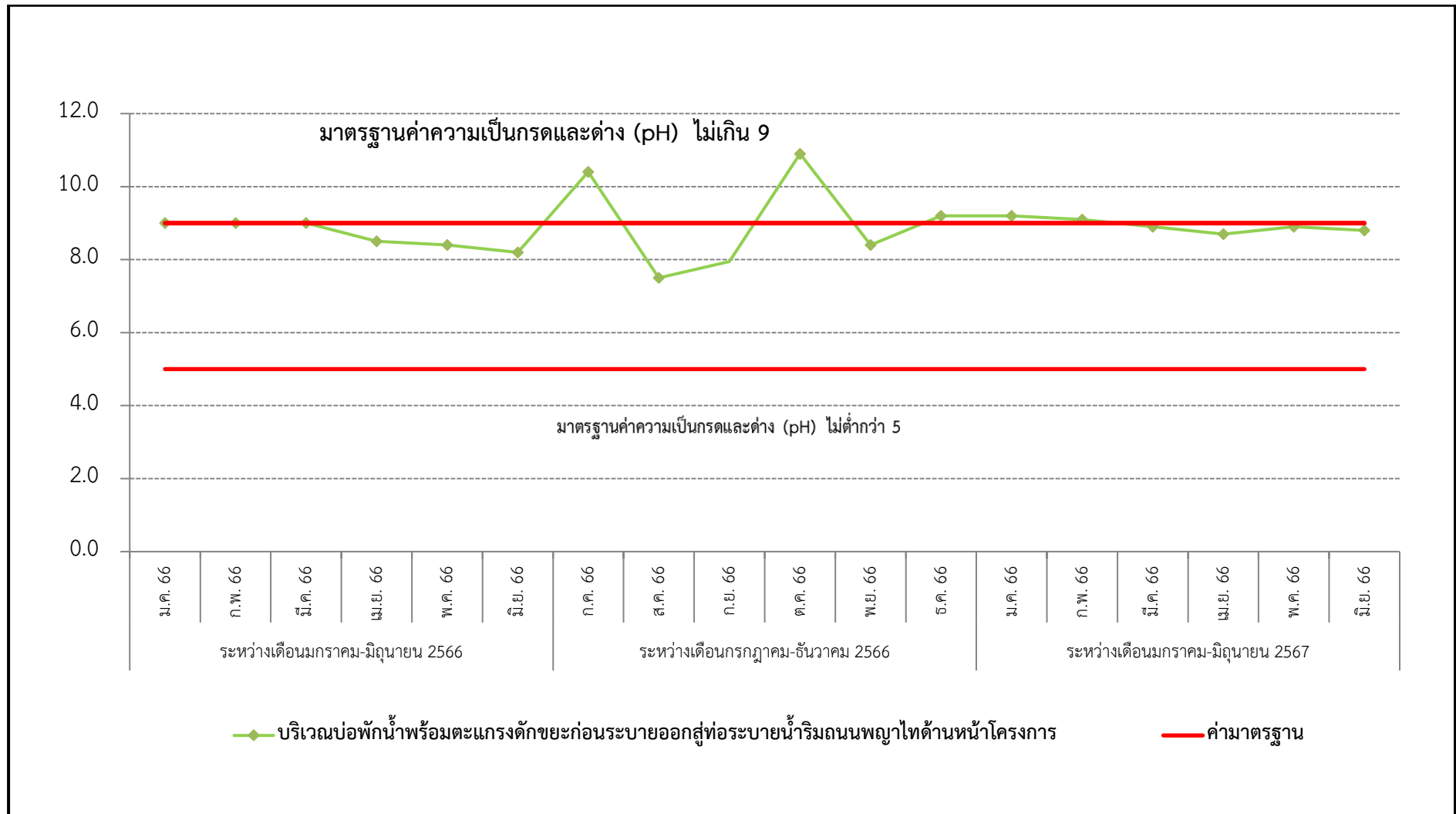
3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

จากผลการดำเนินงานโครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) ของบริษัท วัน พญาไท จำกัด ช่วงการก่อสร้าง ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ซึ่งผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ 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 ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใด ๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

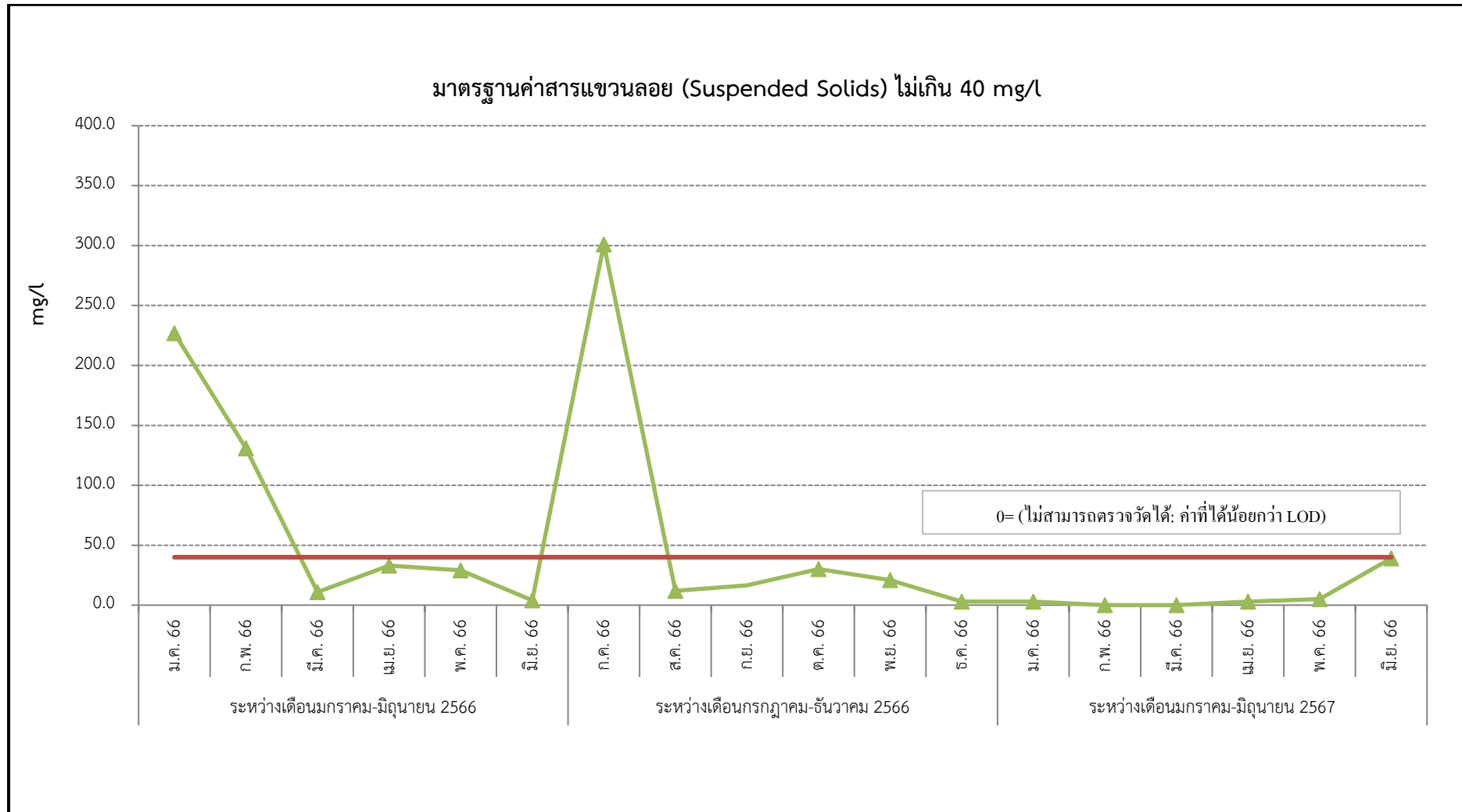
ค่าความสั่นสะเทือนไม่สามารถนำมาทำเป็นกราฟแนวโน้มได้ เนื่องจากค่ามาตรฐานของความสั่นสะเทือนต้องอ้างอิงที่ความถี่เดียวกันเท่านั้น จึงจะสามารถเปรียบเทียบกันได้ แต่ค่าที่ตรวจวัดได้นั้นในแต่ละค่ามีความถี่ที่ต่างกันจึงไม่สามารถทำกราฟแนวโน้มได้

3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการดำเนินงานโครงการ วัน พญาไท (ONE PHAYATHAI) ของบริษัท วัน พญาไท จำกัด ช่วงการก่อสร้าง ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), บีโอดี (BOD), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease), ตะกอนหนัก (Settleable Solid), ซัลไฟด์ (Sulfide) และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงรูปที่ 3.5-11 ถึง รูปที่ 3.5-18



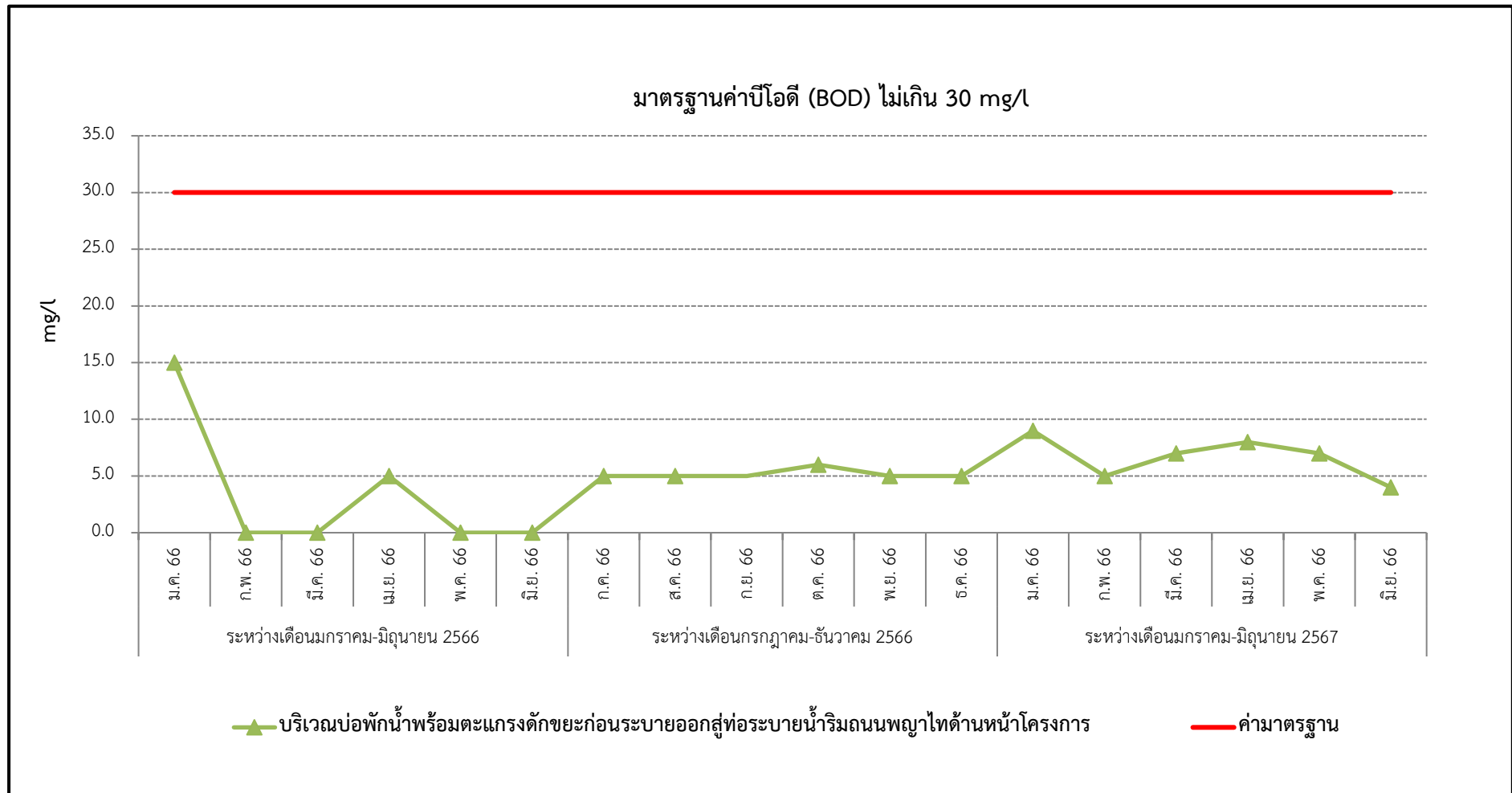
รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



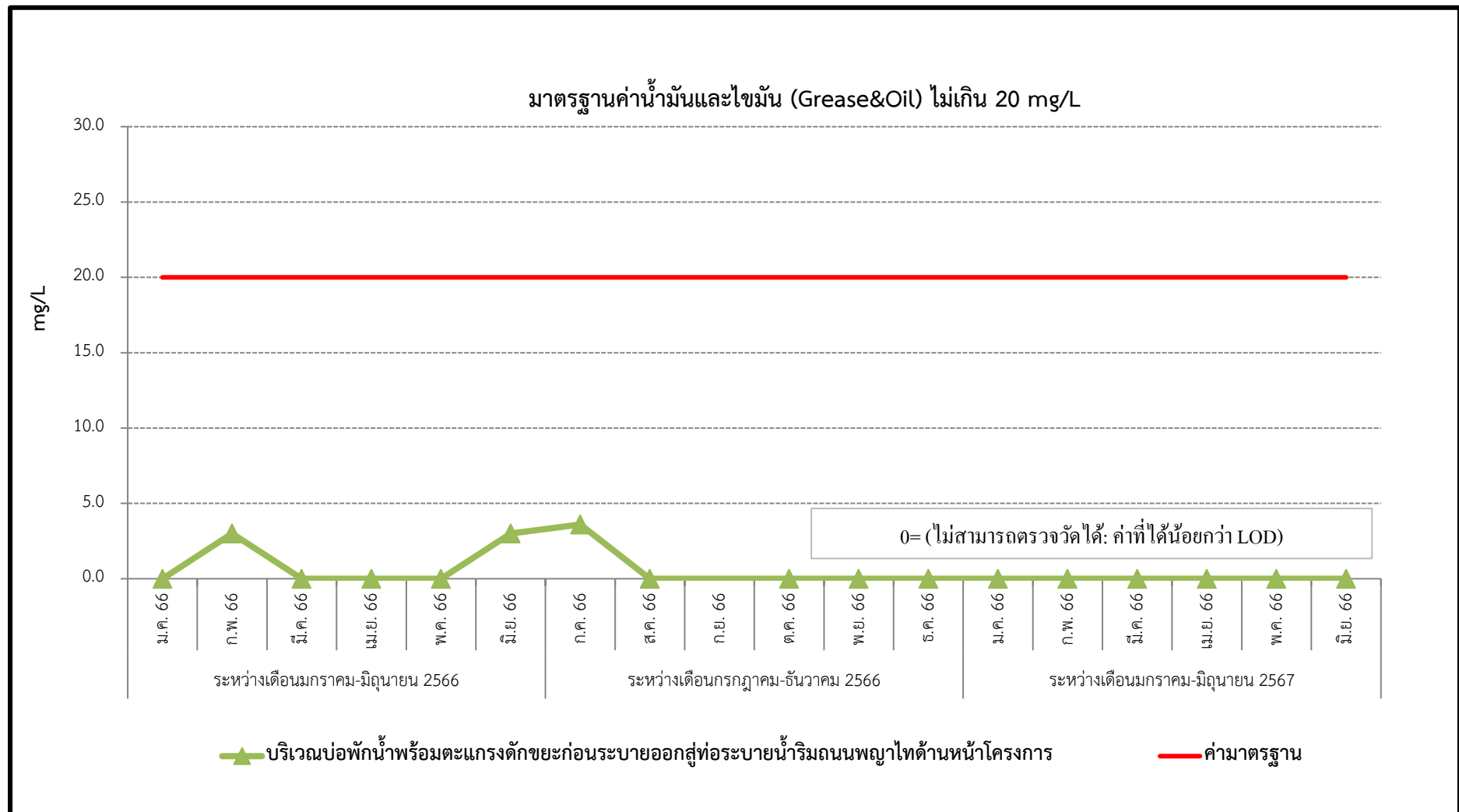
รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)



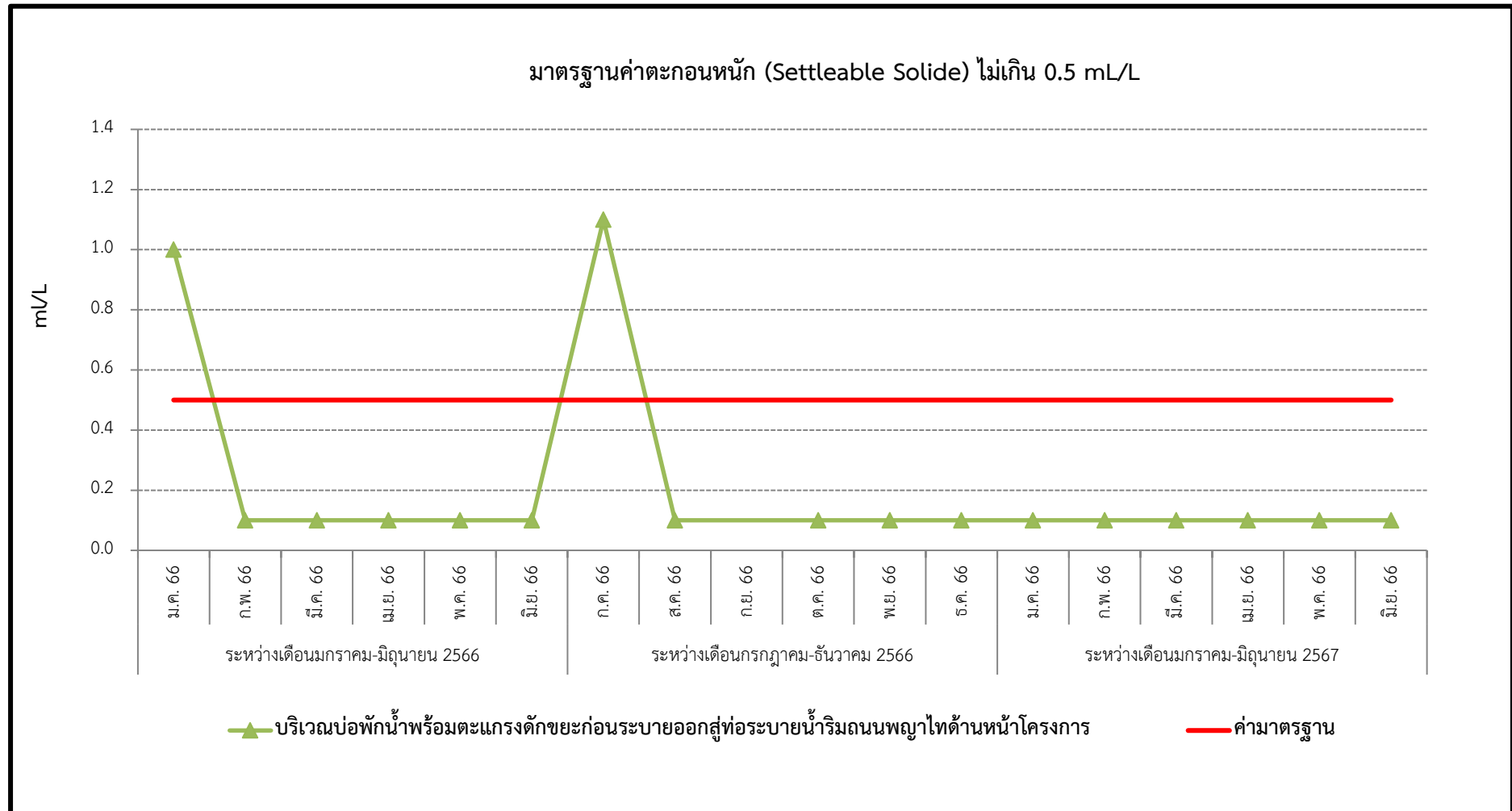
รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



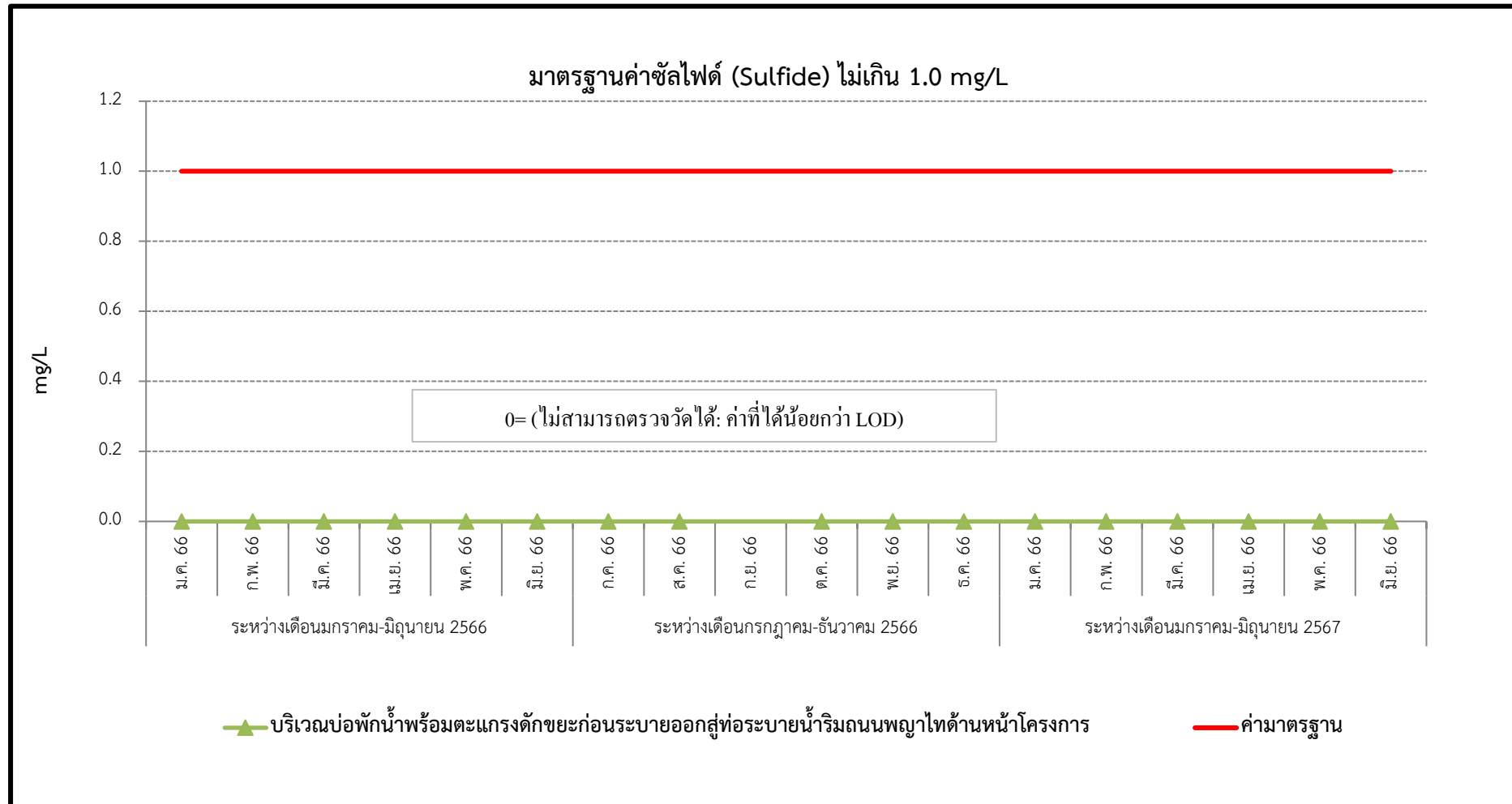
รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



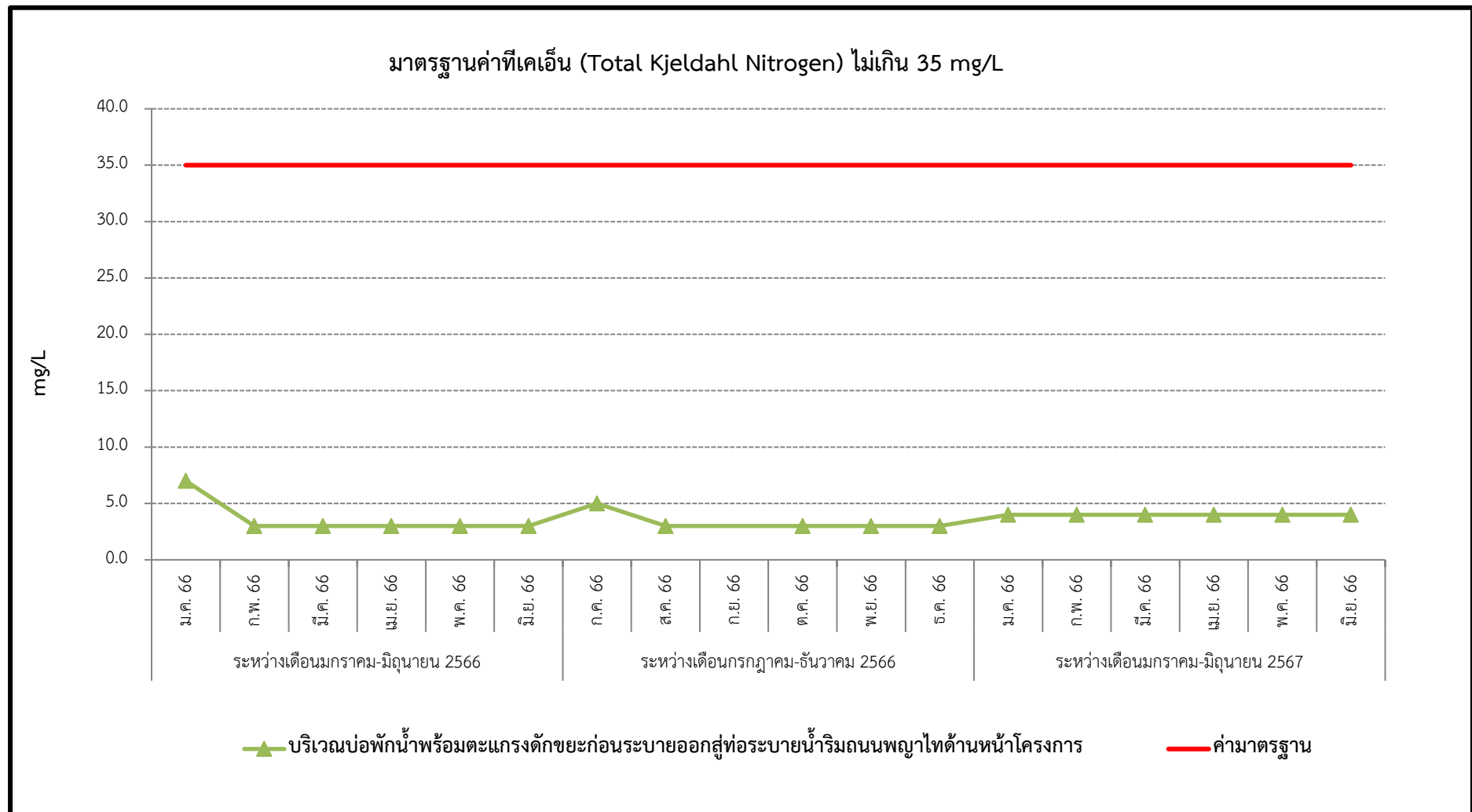
รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)



รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)