

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 โดยสำเนาหนังสือขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ดังแสดงในภาคผนวก ก-2 ให้เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการจัดทำ  
รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไรร์เลส โดย เอชเคแอล โนเบิล  
(ช่วงก่อสร้าง) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือสำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.5/16810 ดังแสดงในภาคผนวก ก-1 พร้อม  
ทั้งจัดทำรายงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ทั่วไป, การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป, การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน และการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อให้  
เป็นไปตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไรร์เลส โดย เอชเคแอล โนเบิล (ช่วงก่อสร้าง) ระหว่าง  
เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังแสดงในตารางที่ 3-1

### ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไรร์เลส โดย เอชเคแอล โนเบิล (ช่วงก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 ฝุ่นละออง</b>	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก ก-1
	2) ภายในพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมักกะสัน	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมักกะสันเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก ก-1
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนหรือผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตามหากได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาและขอเรื่องเรียนอย่างเร่งด่วน	- ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 76
<b>1.2 มลพิษทางอากาศ</b>	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก ก-1

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.2 มลพิษทางอากาศ	2) ภายในพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมวกะสัน	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณภายในพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมวกะสันเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก ก-1
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากประชาชนหรือผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตามหากได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาและขอเรื่องเรียนอย่างเร่งด่วน	- ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 76
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก ก-2
	2) ภายในพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมวกะสัน	- ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณภายในพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมวกะสัน ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก ก-2
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการร้องเรียนจากประชาชนหรือผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตามหากได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาและขอเรื่องเรียนอย่างเร่งด่วน	- ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 76

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ตามที่ มาตรการกำหนด เรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก ก-3
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน โครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียนจาก ประชาชนหรือผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตามหากได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการ จะดำเนินการแก้ไขปัญหาและข้อร้องเรียนอย่าง เร่งด่วน	- ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 76
4. การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบัน โครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียนจาก ประชาชนหรือผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตามหากได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการ จะดำเนินการแก้ไขปัญหาและข้อร้องเรียนอย่าง เร่งด่วน	- ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 76
		- ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์	- โครงการได้มีการติดตั้งเครื่องมือการตรวจวัดการ เคลื่อนตัวของดินภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 77
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีคนงานคอยดูแลและตรวจสอบ จุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำใช้ เป็น ประจำหากพบว่ามีอาการชำรุดเสียหายหรือสกปรก โครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ภาคผนวก ข-27
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
6. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	- ภาคผนวก ก-4
7. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำชั่วคราวและบ่อบำบัดน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อบำบัดและท่อระบายน้ำชั่วคราว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อบำบัด และวางระบายน้ำเป็นประจำ หากมีปริมาณของตะกอนสะสมมากจะทำการขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อบำบัดและวางระบายน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	-
8. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - บันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐโมย และผนังปูน) ที่นำไปกำจัด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะวางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยในแต่ละวันได้จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ มาเก็บกองไว้ในพื้นที่เดียวกันเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยที่โครงการได้ติดต่อประสานงาน มาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 40 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 51 - ภาคผนวก ข-12

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้งานเป็นประจำก่อนเริ่มทำงานทุกวัน และเมื่อพบว่าชำรุดเสียหายก็จะทำการซ่อมแซมทันทีเพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 52 - ภาคผนวก ข-17
10. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอต่อการใช้งานตลอดจนได้ทำการตรวจสอบเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 46 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 47 - ภาคผนวก ข-15
	2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันอยู่ระหว่างก่อสร้างฐานราก จึงยังไม่มีติดตั้งป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟภายในพื้นที่โครงการ	-
11. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการบริเวณทางเข้าออกให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 78

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet Mesh Sheet และ Chain Link - สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของเครื่องอุปกรณ์ รั้ว Metal Sheet และ ระบบโทรทัศน์วงจรปิด เป็นประจำและเมื่อพบว่าชำรุดเสียหายก็จะทำการซ่อมแซมทันทีเพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา รวมทั้งได้ทำการติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 56 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 62
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- สภาพดี มองได้เห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	4) คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ - ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ - การติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน  - เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบและจัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน โดยได้แสดงสถิติความปลอดภัยไว้บริเวณด้านหน้าโครงการซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งได้กำชับผู้รับเหมาให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 79

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4) คนงานก่อสร้าง	- จัดให้มีจุดตรวจคัดกรองก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเข้าทำงานทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีจุดคัดกรองก่อนเข้าพื้นที่ก่อสร้าง และแจกแอลกอฮอล์ล้างมือสำหรับคนงานเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 73 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 74
		- จัดให้มีพื้นที่ล้างมือพร้อมสบู่ หรือเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ			
		- กำชับให้คนงานก่อสร้างสวมหน้ากากอนามัยก่อนเข้าพื้นที่โครงการ	- ก่อนเข้าทำงานทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้กำชับให้คนงานก่อสร้างสวมหน้ากากอนามัยก่อนเข้าพื้นที่โครงการ	-
		- ควบคุมให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างคนงานในการทำงาน	- ก่อนเข้าทำงานทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ควบคุมให้มีการเว้นระยะห่างระหว่างคนงานในการทำงาน	-
		- จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง ที่พัก ห้องน้ำ และอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	- ก่อนเข้าทำงานทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีคนงานดูแลทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง ที่พัก ห้องน้ำ และอุปกรณ์ที่ใช้ ร่วมกันเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 9 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 35
		- ควบคุมเชื้อดื้อยา ความสะดวกสบายรับ-ส่งคนงาน โดยเน้นจุดสัมผัสร่วมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ	- ก่อนเข้าทำงานทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีคนงานทำความสะอาดรับ-ส่งคนงาน โดยเน้นจุดสัมผัสร่วมด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 75
		- จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อทิ้งหน้ากากอนามัยหรือกระดาษทิชชู	- ก่อนเข้าทำงานทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 40
		- หากพบคนงานก่อสร้างมีอาการไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก ให้ผู้รับเหมาพาไปพบแพทย์โดยทันที	- ก่อนเข้าทำงานทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- หากพบคนงานก่อสร้างมีอาการไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก โครงการจะให้ผู้รับเหมาพาไปพบแพทย์โดยทันที	-



### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4) คนงานก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามข้อกำหนดของภาครัฐอย่างเคร่งครัด โดยมีการจัดเก็บและทำบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างในโครงการ	- ก่อนเข้าทำงานทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการจัดเก็บและทำบันทึกคนงานก่อสร้างในโครงการเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-19
		- จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ให้กับคนงานก่อสร้าง กรณีมีการพัฒนาวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)	- ก่อนเข้าทำงานทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการฉีดวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ให้กับคนงานก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-26
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนหรือผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตามหากได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาและขอเรื่องเรียนอย่างเร่งด่วน	- ภาคผนวก ข-2
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- อาคารข้างเคียง	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับการร้องเรียนจากประชาชนหรือผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตามหากได้รับเรื่องร้องเรียนทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาและขอเรื่องเรียนอย่างเร่งด่วน	- ภาคผนวก ข-2

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- อาคารในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขบวนรถไฟก่อนสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยได้ดำเนินการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ในวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-28

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>  <b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b>	<b>วิธีการติดตามตรวจสอบ</b>  1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบปะพูดคุยกับเจ้าของบ้าน/อาคารข้างเคียง ตัวแทนของสถานเอกอัครราชทูตสวีเดนและเดนมาร์ก รวมทั้งชุมชนริมทางรถไฟ มักกะสัน เป็นสถานที่ที่อนุญาตให้โครงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง และสามารถติดต่อ นายศรีณัฐ โกวิทานุพงศ์ เบอร์โทรศัพท์ 093-145-4455 ตัวแทนบริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด ผู้พัฒนาโครงการ และบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาควบคุมการก่อสร้าง ซึ่งสามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบโครงการต้องแจ้งชื่อและพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบทราบเพื่อให้สามารถติดต่อได้อย่างสะดวก พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะพูดคุยกับเจ้าของบ้าน/อาคารข้างเคียง ตัวแทนของสถานเอกอัครราชทูตสวีเดนและเดนมาร์ก รวมทั้งชุมชนริมทางรถไฟ มักกะสัน เป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งแจ้งเบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการ ซึ่งสามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 26 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 76
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 80
	3. ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  <b>ผู้ตรวจสอบ</b> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง  <b>ผู้รับผิดชอบ</b> - บริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส)	- โครงการได้มีการดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ	-

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ	วิธีการติดตามตรวจสอบ		
	1. จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และภายในชุมชนริมทางรถไฟมวกะสัน	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และภายในชุมชนริมทางรถไฟมวกะสันเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ก-1
	2. โครงการต้องจัดให้มีบริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และจะนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตั้งแต่ต้นในการประมูลงานก่อสร้างของโครงการ	- โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด และนำมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ระบุใน TOR เพื่อให้ผู้รับเหมาทราบมาตรการที่จะต้องปฏิบัติตั้งแต่ต้นในการประมูลงานก่อสร้างของโครงการ	- ภาคผนวก ก-1
	3. บริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด จะต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด	- บริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด ได้ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้อย่างเคร่งครัด	- ภาคผนวก ก-1
	4. ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็นจากทุกช่องทาง หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องรีบแก้ปัญหาทันที	- โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเพื่อรับเรื่องร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 76
	ดัชนีการตรวจวัด		
	1. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4. สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) 5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) 6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2)	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และภายในชุมชนริมทางรถไฟมวกะสันเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ก-1

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ	<p><b>สถานที่ตรวจวัด</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>ชุมชนริมทางรถไฟมวกะสัน</li> </ol> <p><b>ความถี่ของการตรวจวัด</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>ภายในพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมวกะสัน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> </li> <li>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>ภายในพื้นที่ภายในพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมวกะสัน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ol> <p><b>การรายงานผล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และจะมีการจัดส่งรายงานให้สถานเอกอัครราชทูตสวีเดนเซอร์แลนด์เพื่อรับทราบด้วย</li> <li>แจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการให้เห็นอย่างชัดเจน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และภายในชุมชนริมทางรถไฟมวกะสันเรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	- ภาคผนวก ค-1

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.3 เสียง	<p><b>วิธีการติดตามตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการและชุมชนริมทางรถไฟมวกะสัน</li> </ul> <p><b>ดัชนีการตรวจวัด</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง</li> <li>2. ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> <li>3. ระดับเสียงรบกวน</li> </ol> <p><b>สถานที่ตรวจวัด</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>2. ชุมชนริมทางรถไฟมวกะสัน</li> </ol> <p><b>ความถี่ของการตรวจวัด</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>2. ภายในพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมวกะสัน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ol> <p><b>การรายงานผล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และจะมีการจัดส่งรายงานให้สถานเอกอัครราชทูตสวีเดนเพื่อรับทราบด้วย</li> </ul> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้มีการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการและชุมชนริมทางรถไฟมวกะสันเรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	- ภาคผนวก ก-2

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
<b>1.4 ความสั่นสะเทือน</b>	<p><b>วิธีการตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ</li> </ul> <p><b>ดัชนีการตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูง สุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารความถี่ของการตรวจวัด</li> <li>- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> <p><b>การรายงานผล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และจะมีการจัดส่งรายงานให้สถานเอกอัครราชทูตสวีเดนเพื่อรับทราบด้วย</li> </ul> <p><b>ผู้ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</li> </ul> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการ ได้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือเรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	- ภาคผนวก ค-3

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.5 การพังทลายของดิน	<p><b>วิธีการตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน (Inclinometer) จำนวน 11 จุด เพื่อตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน</li> </ul> <p><b>สถานที่ตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการความถี่ของการตรวจวัด</li> <li>- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก</li> </ul> <p><b>การรายงานผล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และจะมีการจัดส่งรายงานให้สถานเอกอัครราชทูตสวีเดนเพื่อรับทราบด้วย</li> </ul> <p><b>ผู้ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</li> </ul> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้มีการติดตั้งเครื่องมือการตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดินภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 77



### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.6 คุณภาพน้ำ	<p><b>วิธีการติดตามตรวจสอบ</b></p> <p>1. ปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและท่อระบายน้ำ</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p> <p><b>ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง</b></p> <p>- บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนวิฑู</p> <p><b>ผู้ตรวจสอบ</b></p> <p>- วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</p> <p><b>ดัชนีการตรวจวัด</b></p> <p>- pH</p> <p>- BOD</p> <p>- Suspended Solids</p> <p>- TKN</p> <p>- Sulfide</p> <p>- Fat Oil &amp; Grease</p> <p>- Settleable Solids</p> <p>- TDS</p> <p>- Total Coliform Bacteria</p> <p>- Fecal Coliform Bacteria</p> <p><b>ความถี่ของการตรวจวัด</b></p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอนและท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเรียบร้อยแล้ว</p>	- ภาคผนวก ก-4

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.6 คุณภาพน้ำ	<p><b>การรายงานผล</b></p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และจะมีการจัดส่งรายงานให้สถานเอกอัครราชทูตสวีเดนเซอร์แลนด์เพื่อรับทราบด้วย</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <p>- บริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด</p>	<p>- โครงการได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเรียบร้อยแล้วเรียบร้อยแล้ว</p>	- ภาคผนวก ก-4
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	-	-	-
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 น้ำใช้</p>	<p><b>วิธีการติดตามตรวจสอบ</b></p> <p>- ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้รีบแก้ไขโดยทันที</p> <p><b>ผู้ตรวจสอบ</b></p> <p>- วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างความถี่ของการตรวจวัด</p> <p>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีคนงานคอยดูแลและตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำใช้ เป็นประจำหากพบว่าการชำรุดเสียหายหรือสกปรกโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p>	- ภาคผนวก ข-27

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.1 น้ำใช้	<p><b>การรายงานผล</b></p> <p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือนเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และจะมีการจัดส่งรายงานให้สถานเอกอัครราชทูตสวีเดนเซอร์แลนด์เพื่อรับทราบด้วย</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <p>- บริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีคนงานคอยดูแลและตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำใช้เป็นประจำหากพบว่ามี การชำรุดเสียหายหรือสกปรกโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p>	- ภาคผนวก ข-27
3.2 น้ำเสีย	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.6 เรื่องคุณภาพน้ำ อย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.6 เรื่องคุณภาพน้ำ อย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องน้ำเพื่อให้ห้องน้ำสะอาดไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียงเรียบร้อยแล้ว</p>	<p>-</p> <p>- ภาคผนวก ข-10</p>

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	<p><b>วิธีการติดตามตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูเลขชุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul> <p><b>ผู้ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</li> </ul> <p><b>ความถี่ของการตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> <p><b>การรายงานผล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และจะมีการจัดส่งรายงานให้สถานเอกอัครราชทูตสวีเดนเซอร์แลนด์เพื่อรับทราบด้วย</li> </ul> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้มีการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และวางระบายน้ำเป็นประจำ หากมีปริมาณของตะกอนสะสมมากจะทำการขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อพักและวางระบายน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 38</li> </ul>

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการมูลฝอย	<b>วิธีการติดตามตรวจสอบ</b> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความสะอาดของที่ดั่งถังมูลฝอย พื้นที่พักมูลฝอย และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	- โครงการ ได้จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบความสะอาดของที่ดั่งถังมูลฝอย พื้นที่พักมูลฝอย และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียงเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42 - ภาคผนวก ข-13
	2. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอทุกวัน เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคลงพื้นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ให้แทน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการ ได้จัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอทุกวัน เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคลงพื้นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร หากพบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ให้แทน	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42 - ภาคผนวก ข-13
	3. ตรวจสอบบันทึกชนิด ปริมาณน้ำหนักของเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่นำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุชและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง	- โครงการ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำบันทึกจำนวนเศษวัสดุ และตรวจสอบใบเสร็จรับเงินการกำจัดเศษวัสดุเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-11
	4. ตรวจสอบใบเสร็จรับเงินของศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช		
	5. ตรวจสอบมูลฝอยจากการก่อสร้างประเภทอื่น เช่น เศษไม้		
	<b>ผู้ตรวจสอบ</b> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <b>ความถี่ของการตรวจวัด</b> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <b>ผู้รับผิดชอบ</b> - บริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด		

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
<b>3.5 ระบบไฟฟ้า</b>	<p><b>วิธีการติดตามตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหายตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> <p><b>ผู้ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</li> </ul> <p><b>ความถี่ของการตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน สายไฟไม่ฉีกขาด บุค บวม เปื้อนขุข หรือมีรอยแตกร้าวที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟฟ้าลัดวงจรทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้เรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 52</li> <li>- ภาคผนวก ข-17</li> </ul>
<b>3.6 การป้องกันอัคคีภัย</b>	<p><b>วิธีการติดตามตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul> <p><b>ผู้ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง</li> </ul> <p><b>ความถี่ของการตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้มีการตรวจสอบถังดับเพลิง ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-15</li> </ul>

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
3.7 การจราจร	<b>วิธีการติดตามตรวจสอบ</b> - คู่มือสภาพรถบรรทุกที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ <b>ผู้ตรวจสอบ</b> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <b>ความถี่ของการตรวจวัด</b> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <b>ผู้รับผิดชอบ</b> - บริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด	- โครงการได้กำชับให้มีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	-
<b>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b>	<b>วิธีการติดตามตรวจสอบ</b> 1. จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นประชาชนสถานประกอบ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการต่อโครงการในพื้นที่ประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีและการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	- โครงการได้จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยได้ดำเนินการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ในวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-28

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
<b>4.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน</b>	<p>2. ดัดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณที่ป้อมยามด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้แก้ไขปัญหาดังนั้น</p> <p><b>พื้นที่ตรวจสอบ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่บ้าน/อาคารติดโครงการ</li> <li>พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่อ่อนไหว</li> <li>พื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> </ol> <p><b>ความถี่ของการตรวจวัด</b></p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <p>- บริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด</p>	<p>- โครงการได้มีการดัดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการในตำแหน่งที่สามารถมองเห็น ได้ชัดเจนเพื่อรับเรื่องร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว</p>	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 76
<b>4.2 การประเมินผลกระทบทางสังคม</b>	<p><b>วิธีการติดตามตรวจสอบ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่บ้านพักคนงานให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอไม่ลบเลือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>ตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ol> <p><b>ความถี่ของการตรวจวัด</b></p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร</p> <p><b>ผู้รับผิดชอบ</b></p> <p>- บริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด</p>	<p>- ปัจจุบัน โครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ โครงการยังไม่ได้จัดทำบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดหาที่พักคนงานพร้อมค่าจ้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนต่อพักอาศัยข้างเคียงเรียบร้อยแล้ว</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV ทั่วบริเวณโดยรอบโครงการ และตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) ให้มีสภาพดีพร้อม ใช้งานได้ตลอดเวลา</p>	<p>-</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 62</p>



### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
4.2 การประเมินผลกระทบทางสังคม	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.1 อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.1 อย่างเคร่งครัด	-
	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.7 เรื่องจราจร อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.7 เรื่องจราจร อย่างเคร่งครัด	-
4.3 ผลกระทบด้านเศรษฐกิจท้องถิ่น	-	-	-
4.4 ผลกระทบด้านสาธารณสุข			
1) สุขภาพประชาชนโดยรอบ			
1.1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.2 เรื่องคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.2 เรื่องคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด	-
	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่องเสียง อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.3 เรื่องเสียง อย่างเคร่งครัด	-
	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องความสั่นสะเทือน อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องความสั่นสะเทือน อย่างเคร่งครัด	-
	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.7 อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 3.7 อย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	<b>วิธีการติดตามตรวจสอบ</b> 1. ก่อนก่อสร้าง โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัท ผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้ที่อยู่ติดกับโครงการและให้หมายเลข โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถ ติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	- ก่อนก่อสร้างโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้ที่อยู่ติด กับโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 26
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความ สมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลสภาพรั้วให้มีความสมบูรณ์และมั่นคง แข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 80
	3. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรกลก่อนนำมาใช้งานเพื่อ ป้องกันอุบัติเหตุ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นประจำก่อนเริ่มทำงานทุกวัน เพื่อให้เครื่องจักรอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11 - ภาคผนวก ข-4
	4. จัดให้มีการตรวจสอบระดับเพลิงเคมีให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบ ดำเนินการแก้ไขทันที <b>ความถี่ของการตรวจวัด</b> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <b>ผู้รับผิดชอบ</b> - บริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด	- โครงการได้มีการตรวจสอบระดับเพลิง ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การ เสียหายหรือใช้การไม่ได้ จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ภาคผนวก ข-15

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
1.2 บริเวณบ้านพักคนงาน (ภายนอกโครงการ)	<b>วิธีการติดตามตรวจสอบ</b> - จัดให้มีหัวหน้าคนงานตรวจสอบความสะอาดและความเรียบร้อยบริเวณบ้านพักคนงานทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง <b>ผู้ตรวจสอบ</b> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <b>ความถี่ของการตรวจวัด</b> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <b>ผู้รับผิดชอบ</b> - บริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ โครงการยังไม่ได้จัดทำบ้านพักคนงานภายนอกพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดหาที่พักคนงานพร้อมกำกับไม่ให้สร้างความสะดวกหรือต่อพักอาศัยข้างเคียงเรียบร้อยแล้ว	-
2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง	<b>ผู้รับผิดชอบ</b> - บริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด - จัดให้มีการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการตามที่ระบุไว้ใน หัวข้อ 1.3	- โครงการได้มีการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ 1.3 เรียบร้อยแล้ว	-
	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในหัวข้อ 1.4 เรื่องความั่นสะเทือน อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุใน หัวข้อ 1.4 เรื่องความั่นสะเทือน อย่างเคร่งครัด	-
	<b>ดัชนีตรวจสอบ</b> - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมหาแนวทาง แก้ไขปัญหา <b>ผู้ตรวจสอบ</b> - วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง <b>ผู้รับผิดชอบ</b> - บริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด	- โครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบและจัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัยและ อุบัติเหตุในการก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน โดยได้แสดงสถิติความปลอดภัยไว้บริเวณ ด้านหน้าโครงการซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 79

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	เอกสารอ้างอิง
2) ผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.3 ข้อ 2) เรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุในหัวข้อ 4.3 ข้อ 2) เรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	-
5. การต้านทานการเกิดแผ่นดินไหว	-	-	-
6. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลม ตั้งแต่ระยะเวลาเริ่มดำเนินการก่อสร้าง จนถึงก่อสร้างแล้วเสร็จ และระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดดำเนินการโครงการ	- โครงการได้จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้าง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการ ดังกล่าว บริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลม ต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยโครงการจะจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและทิศทางลม อย่างเร่งด่วน ซึ่งปัจจุบันโครงการยังไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-
7. การดูดกลืนคลื่นวิทยุ และบดบังสัญญาณโทรทัศน์	-	-	-
8. การรับเรื่องร้องเรียนและการชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ	<p>วิธีการติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามการประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังนั้น</li> </ul> <p>ผู้ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้จัดการ โครงการ</li> </ul> <p>ความถี่ของการตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด</li> </ul>	- โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการในตำแหน่งที่สามารถมองเห็น ได้ชัดเจนเพื่อรับเรื่องร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 76

### 3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

#### 3.1.1 บทนำ

ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ ไรร์เลส โดย เอชเคแอล โนเบิล ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

#### 3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมวกะสัน (โรงพยาบาลบุรฉัตรไชยากร) ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
บริเวณพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมักกะตัน (โรงพยาบาลบุนนาคไชยากร)

### 3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมวกะสัน (โรงพยาบาลบุรีรัมย์ไชยากร) ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้างฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 1	14 - 15 มิ.ย. 67	0.099	0.062
	15 - 16 มิ.ย. 67	0.069	0.043
	16 - 17 มิ.ย. 67	0.066	0.041
สัปดาห์ที่ 2	17 - 18 มิ.ย. 67	0.110	0.069
	18 - 19 มิ.ย. 67	0.091	0.057
	19 - 20 มิ.ย. 67	0.072	0.045
	20 - 21 มิ.ย. 67	0.114	0.042
	21 - 22 มิ.ย. 67	0.077	0.048
	22 - 23 มิ.ย. 67	0.075	0.047
	23 - 24 มิ.ย. 67	0.051	0.032
สัปดาห์ที่ 3	24 - 25 มิ.ย. 67	0.067	0.042
	25 - 26 มิ.ย. 67	0.074	0.046
	26 - 27 มิ.ย. 67	0.078	0.049
	27 - 28 มิ.ย. 67	0.065	0.041
	28 - 29 มิ.ย. 67	0.072	0.045
	29 - 30 มิ.ย. 67	0.068	0.043
	30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 67	0.057	0.036
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้างฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 4	1 - 2 ก.ค. 67	0.052	0.033
	2 - 3 ก.ค. 67	0.070	0.044
	3 - 4 ก.ค. 67	0.051	0.032
	4 - 5 ก.ค. 67	0.060	0.038
	5 - 6 ก.ค. 67	0.064	0.040
	6 - 7 ก.ค. 67	0.059	0.037
	7 - 8 ก.ค. 67	0.056	0.035
สัปดาห์ที่ 5	8 - 9 ก.ค. 67	0.054	0.034
	9 - 10 ก.ค. 67	0.049	0.031
	10 - 11 ก.ค. 67	0.062	0.039
	11 - 12 ก.ค. 67	0.059	0.037
	12 - 13 ก.ค. 67	0.061	0.038
	13 - 14 ก.ค. 67	0.051	0.032
	14 - 15 ก.ค. 67	0.044	0.028
สัปดาห์ที่ 6	15 - 16 ก.ค. 67	0.091	0.057
	16 - 17 ก.ค. 67	0.084	0.053
	17 - 18 ก.ค. 67	0.072	0.045
	18 - 19 ก.ค. 67	0.064	0.040
	19 - 20 ก.ค. 67	0.096	0.060
	20 - 21 ก.ค. 67	0.076	0.048
	21 - 22 ก.ค. 67	0.068	0.043
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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



### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้างฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 7	22 - 23 ก.ค. 67	0.051	0.032
	23 - 24 ก.ค. 67	0.048	0.030
	24 - 25 ก.ค. 67	0.064	0.040
	25 - 26 ก.ค. 67	0.056	0.035
	26 - 27 ก.ค. 67	0.043	0.027
	27 - 28 ก.ค. 67	0.038	0.026
	28 - 29 ก.ค. 67	0.035	0.022
สัปดาห์ที่ 8	29 - 30 ก.ค. 67	0.054	0.034
	30 - 31 ก.ค. 67	0.051	0.032
	31 ก.ค. - 1 ส.ค. 67	0.068	0.043
	1 - 2 ส.ค. 67	0.060	0.038
	2 - 3 ส.ค. 67	0.048	0.030
	3 - 4 ส.ค. 67	0.044	0.028
	4 - 5 ส.ค. 67	0.035	0.022
สัปดาห์ที่ 9	5 - 6 ส.ค. 67	0.065	0.041
	6 - 7 ส.ค. 67	0.057	0.036
	7 - 8 ส.ค. 67	0.064	0.040
	8 - 9 ส.ค. 67	0.056	0.035
	9 - 10 ส.ค. 67	0.048	0.030
	10 - 11 ส.ค. 67	0.040	0.025
	11 - 12 ส.ค. 67	0.036	0.023
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้างฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 10	12 - 13 ส.ค. 67	0.060	0.038
	13 - 14 ส.ค. 67	0.078	0.049
	14 - 15 ส.ค. 67	0.056	0.035
	15 - 16 ส.ค. 67	0.052	0.033
	16 - 17 ส.ค. 67	0.064	0.040
	17 - 18 ส.ค. 67	0.048	0.030
	18 - 19 ส.ค. 67	0.034	0.021
สัปดาห์ที่ 11	19 - 20 ส.ค. 67	0.057	0.036
	20 - 21 ส.ค. 67	0.068	0.043
	21 - 22 ส.ค. 67	0.048	0.030
	22 - 23 ส.ค. 67	0.052	0.033
	23 - 24 ส.ค. 67	0.051	0.032
	24 - 25 ส.ค. 67	0.043	0.027
	25 - 26 ส.ค. 67	0.032	0.020
สัปดาห์ที่ 12	26 - 27 ส.ค. 67	0.056	0.035
	27 - 28 ส.ค. 67	0.059	0.067
	28 - 29 ส.ค. 67	0.065	0.041
	29 - 30 ส.ค. 67	0.060	0.038
	30 - 31 ส.ค. 67	0.057	0.036
	31 ส.ค. - 1 ก.ย. 67	0.044	0.028
	1 - 2 ก.ย. 67	0.035	0.022
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้างฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 13	2 - 3 ก.ย. 67	0.058	0.036
	3 - 4 ก.ย. 67	0.064	0.040
	4 - 5 ก.ย. 67	0.060	0.038
	5 - 6 ก.ย. 67	0.070	0.044
	6 - 7 ก.ย. 67	0.054	0.034
	7 - 8 ก.ย. 67	0.056	0.035
	8 - 9 ก.ย. 67	0.041	0.026
สัปดาห์ที่ 14	9 - 10 ก.ย. 67	0.054	0.034
	10 - 11 ก.ย. 67	0.064	0.040
	11 - 12 ก.ย. 67	0.070	0.044
	12 - 13 ก.ย. 67	0.068	0.043
	13 - 14 ก.ย. 67	0.073	0.046
	14 - 15 ก.ย. 67	0.056	0.035
	15 - 16 ก.ย. 67	0.046	0.029
สัปดาห์ที่ 15	16 - 17 ก.ย. 67	0.050	0.031
	17 - 18 ก.ย. 67	0.056	0.035
	18 - 19 ก.ย. 67	0.040	0.025
	19 - 20 ก.ย. 67	0.042	0.026
	20 - 21 ก.ย. 67	0.048	0.030
	21 - 22 ก.ย. 67	0.044	0.028
	22 - 23 ก.ย. 67	0.041	0.026
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้างฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 16	23 - 24 ก.ย. 67	0.045	0.028
	24 - 25 ก.ย. 67	0.042	0.026
	25 - 26 ก.ย. 67	0.056	0.035
	26 - 27 ก.ย. 67	0.068	0.043
	27 - 28 ก.ย. 67	0.054	0.034
	28 - 29 ก.ย. 67	0.043	0.027
	29 - 30 ก.ย. 67	0.036	0.023
สัปดาห์ที่ 17	30 ก.ย. - 1 ต.ค. 67	0.061	0.038
	1 - 2 ต.ค. 67	0.064	0.040
	2 - 3 ต.ค. 67	0.056	0.035
	3 - 4 ต.ค. 67	0.054	0.034
	4 - 5 ต.ค. 67	0.065	0.041
	5 - 6 ต.ค. 67	0.072	0.045
	6 - 7 ต.ค. 67	0.052	0.033
สัปดาห์ที่ 18	7 - 8 ต.ค. 67	0.083	0.052
	8 - 9 ต.ค. 67	0.065	0.041
	9 - 10 ต.ค. 67	0.056	0.035
	10 - 11 ต.ค. 67	0.064	0.040
	11 - 12 ต.ค. 67	0.067	0.042
	12 - 13 ต.ค. 67	0.069	0.043
	13 - 14 ต.ค. 67	0.043	0.027
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้างฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 19	14 - 15 ต.ค. 67	0.059	0.037
	15 - 16 ต.ค. 67	0.052	0.036
	16 - 17 ต.ค. 67	0.046	0.029
	17 - 18 ต.ค. 67	0.048	0.030
	18 - 19 ต.ค. 67	0.053	0.033
	19 - 20 ต.ค. 67	0.037	0.023
	20 - 21 ต.ค. 67	0.034	0.021
สัปดาห์ที่ 20	21 - 22 ต.ค. 67	0.049	0.031
	22 - 23 ต.ค. 67	0.054	0.034
	23 - 24 ต.ค. 67	0.056	0.035
	24 - 25 ต.ค. 67	0.062	0.040
	25 - 26 ต.ค. 67	0.054	0.030
	26 - 27 ต.ค. 67	0.063	0.039
	27 - 28 ต.ค. 67	0.041	0.026
สัปดาห์ที่ 21	28 - 29 ต.ค. 67	0.052	0.033
	29 - 30 ต.ค. 67	0.062	0.039
	30 - 31 ต.ค. 67	0.057	0.036
	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 67	0.059	0.037
	1 - 2 พ.ย. 67	0.064	0.040
	2 - 3 พ.ย. 67	0.056	0.035
	3 - 4 พ.ย. 67	0.048	0.030
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

### ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้างฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สัปดาห์ที่ 22	4 - 5 พ.ย. 67	0.058	0.036
	5 - 6 พ.ย. 67	0.053	0.033
	6 - 7 พ.ย. 67	0.054	0.034
	7 - 8 พ.ย. 67	0.050	0.031
	8 - 9 พ.ย. 67	0.061	0.038
	9 - 10 พ.ย. 67	0.051	0.032
	10 - 11 พ.ย. 67	0.046	0.029
ค่ามาตรฐาน		$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ (รายเดือน)								
วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาดใหญ่ 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon)
เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567	27 - 28 มิ.ย. 67	0.065	0.041	0.1 - 0.3	2.8 - 14.1	1.8 - 3.2	2.5	1.96
	4 - 5 ก.ค. 67	0.060	0.038	0.1 - 0.4	2.0 - 18.0	1.8 - 3.7	2.6	1.98
	8 - 9 ส.ค. 67	0.056	0.035	0.1 - 0.4	1.8 - 16.6	1.7 - 3.6	2.7	1.90
	4 - 5 ก.ย. 67	0.060	0.038	0.1 - 0.4	2.0 - 15.5	1.7 - 3.7	2.7	1.93
	8 - 9 ต.ค. 67	0.065	0.041	0.1 - 0.4	2.4 - 15.7	1.9 - 3.5	2.7	1.92
เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	7 - 8 พ.ย. 67	0.050	0.031	0.1 - 0.4	2.7 - 13.6	1.9 - 3.7	2.7	1.98
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>3</sup>	≤0.12 <sup>3</sup>	≤30 <sup>1/1</sup>	≤170 <sup>4</sup>	≤300 <sup>2</sup>	≤120 <sup>3</sup>	-
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence	Gas Sampling Bag

หมายเหตุ : <sup>1/1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* ไม่มีผลตรวจการวัดเดือนธันวาคมเนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างหยุดก่อสร้าง

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมักกะสัน (โรงพยาบาลบุรีตรัยยากร) (ช่วงการก่อสร้าง)								
วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon)
เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567	27 - 28 มิ.ย. 67	0.057	0.032	0.1 - 0.3	2.7 - 10.4	1.7 - 3.4	2.4	1.89
เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	4 - 5 ก.ค. 67	0.058	0.036	0.1 - 0.4	2.0 - 12.5	1.7 - 3.3	2.6	1.78
	8 - 9 ส.ค. 67	0.048	0.030	0.1 - 0.3	1.5 - 10.4	1.5 - 3.3	2.3	1.83
	4 - 5 ก.ย. 67	0.052	0.032	0.1 - 0.3	1.4 - 11.4	1.6 - 3.2	2.4	1.86
	8 - 9 ต.ค. 67	0.054	0.036	0.1 - 0.3	1.1 - 13.0	1.6 - 3.1	2.2	1.90
	7 - 8 พ.ย. 67	0.046	0.028	0.1 - 0.3	1.9 - 11.8	1.7 - 3.4	2.4	1.93
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 <sup>/3</sup>	≤0.12 <sup>/3</sup>	≤30 <sup>/1</sup>	≤170 <sup>/4</sup>	≤300 <sup>/2</sup>	≤120 <sup>/3</sup>	-
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	Non-dispersive Infrared Method	Chemiluminescence	Ultraviolet Fluorescence	Ultraviolet Fluorescence	Gas Sampling Bag

หมายเหตุ : <sup>/1</sup> มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>/2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>/3</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>/4</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
\* ไม่มีผลตรวจการวัดเดือนธันวาคมเนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างหยุดก่อสร้าง

ผู้เก็บตัวอย่าง                      นายนิพล เก้าพัน                      ผู้บันทึก                      นายนิพล เก้าพัน  
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม                      นายวิระเทพ กิริธาดานิยม                      ผู้วิเคราะห์                      นางสาววลลีย์ อดทน  
ขอรับผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง                      บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5



### 3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

#### 3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.032 - 0.096 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมวกะสัน (โรงพยาบาลนุรักษ์ไชยากร) มีค่าอยู่ในช่วง 0.046 - 0.058 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.020 - 0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) และพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมวกะสัน (โรงพยาบาลนุรักษ์ไชยากร) มีค่าอยู่ในช่วง 0.028 - 0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.1.5.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.4 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมวกะสัน (โรงพยาบาลนุรักษ์ไชยากร) มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.4 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

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

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 1.8 - 18.0 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมวกะสัน (โรงพยาบาลบุนนาคไชยากร) มีค่าอยู่ในช่วง 1.1 - 13.0 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### 3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

##### 1) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 1.7 - 3.7 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมวกะสัน (โรงพยาบาลบุนนาคไชยากร) มีค่าอยู่ในช่วง 1.5 - 3.4 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

##### 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.6 - 2.7 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมวกะสัน (โรงพยาบาลบุนนาคไชยากร) มีค่าอยู่ในช่วง 2.2 - 2.6 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

### 3.1.5.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 1.90 - 1.98 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมวกะสัน (โรงพยาบาลบุรีรัมย์) มีค่าอยู่ในช่วง 1.78 - 1.93 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เนื่องจากปัจจุบันประเทศไทย ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศทั่วไป จึงไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

## 3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

### 3.2.1 คำนำ

ปัญหามลพิษทางเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ ไรร์เลส โดย เอชเคแอล โนเบิล ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ  $L_{eq\ 24\ hrs}$  (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ  $L_{eq\ 24\ hrs}$  (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

### 3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมวกะสัน (โรงพยาบาลนุรฉัตรไชยากร) ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1 ถึง รูปที่ 3.2-2



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป  
บริเวณพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมักกะสัน (โรงพยาบาลบุนนาคไชยากร)

### 3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 1	14 - 15 มิ.ย. 67	67.0	96.9	57.7	9.7
	15 - 16 มิ.ย. 67	64.1	89.2	55.4	9.0
	16 - 17 มิ.ย. 67	62.1	102.5	57.4	7.9
สัปดาห์ที่ 2	17 - 18 มิ.ย. 67	68.6	88.5	58.1	4.7
	18 - 19 มิ.ย. 67	67.6	88.8	59.0	9.1
	19 - 20 มิ.ย. 67	66.5	96.5	58.6	9.9
	20 - 21 มิ.ย. 67	65.4	84.4	57.3	6.3
	21 - 22 มิ.ย. 67	69.8	91.5	59.4	9.3
	22 - 23 มิ.ย. 67	69.0	94.6	57.5	6.1
	23 - 24 มิ.ย. 67	67.7	88.5	57.2	4.6
สัปดาห์ที่ 3	24 - 25 มิ.ย. 67	68.4	87.3	60.1	4.0
	25 - 26 มิ.ย. 67	69.2	90.6	59.3	9.0
	26 - 27 มิ.ย. 67	66.7	90.6	57.1	8.9
	27 - 28 มิ.ย. 67	64.4	113.8	57.0	5.4
	28 - 29 มิ.ย. 67	65.4	84.4	58.0	4.1
	29 - 30 มิ.ย. 67	63.2	88.0	55.7	3.6
	30 มิ.ย. - 1 ก.ค. 67	62.2	85.2	55.5	6.4
สัปดาห์ที่ 4	1 - 2 ก.ค. 67	65.0	97.4	58.0	5.0
	2 - 3 ก.ค. 67	66.2	84.4	58.9	2.6
	3 - 4 ก.ค. 67	67.0	87.4	59.7	7.4
	4 - 5 ก.ค. 67	66.4	94.9	59.1	4.5
	5 - 6 ก.ค. 67	68.7	88.5	59.9	2.9
	6 - 7 ก.ค. 67	65.9	92.7	57.4	3.6
	7 - 8 ก.ค. 67	64.3	85.5	55.3	5.7
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter	Sound Level Meter	Sound Level Meter	Sound Level Meter

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

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

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 5	8 - 9 ก.ค. 67	67.2	112.4	59.0	8.2
	9 - 10 ก.ค. 67	67.5	87.0	59.5	9.3
	10 - 11 ก.ค. 67	67.6	105.8	61.1	4.1
	11 - 12 ก.ค. 67	69.7	103.8	81.5	6.4
	12 - 13 ก.ค. 67	69.5	91.9	60.5	9.1
	13 - 14 ก.ค. 67	65.9	87.4	58.1	6.7
	14 - 15 ก.ค. 67	67.5	88.6	56.3	7.2
สัปดาห์ที่ 6	15 - 16 ก.ค. 67	69.4	87.6	58.9	9.6
	16 - 17 ก.ค. 67	69.9	92.3	62.3	7.5
	17 - 18 ก.ค. 67	67.0	89.4	58.6	8.8
	18 - 19 ก.ค. 67	67.9	96.7	61.0	6.5
	19 - 20 ก.ค. 67	67.1	106.0	60.6	9.6
	20 - 21 ก.ค. 67	63.7	90.6	56.1	8.4
	21 - 22 ก.ค. 67	63.8	91.3	56.9	7.2
สัปดาห์ที่ 7	22 - 23 ก.ค. 67	65.3	95.6	57.8	9.6
	23 - 24 ก.ค. 67	66.8	92.6	59.0	9.5
	24 - 25 ก.ค. 67	66.9	95.9	60.9	9.9
	25 - 26 ก.ค. 67	69.8	93.1	61.1	8.9
	26 - 27 ก.ค. 67	69.1	88.7	62.4	4.5
	27 - 28 ก.ค. 67	65.9	90.8	59.8	3.9
	28 - 29 ก.ค. 67	67.0	98.9	58.7	7.1
สัปดาห์ที่ 8	29 - 30 ก.ค. 67	68.2	88.5	57.9	5.3
	30 - 31 ก.ค. 67	69.8	92.7	62.2	5.0
	31 ก.ค. - 1 ส.ค. 67	67.4	96.8	60.2	7.0
	1 - 2 ส.ค. 67	69.8	89.0	62.1	8.6
	2 - 3 ส.ค. 67	69.7	94.7	60.9	7.0
	3 - 4 ส.ค. 67	68.0	92.0	61.5	5.2
	4 - 5 ส.ค. 67	66.5	94.6	56.9	5.7
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	-	$\leq 10^2$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter	Sound Level Meter	Sound Level Meter	Sound Level Meter

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

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

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 9	5 - 6 ส.ค. 67	66.3	94.9	59.4	9.6
	6 - 7 ส.ค. 67	64.8	96.1	58.2	7.3
	7 - 8 ส.ค. 67	66.9	92.3	59.4	6.0
	8 - 9 ส.ค. 67	68.9	94.4	59.4	7.9
	9 - 10 ส.ค. 67	69.6	96.6	60.6	3.3
	10 - 11 ส.ค. 67	65.8	95.2	57.5	6.1
	11 - 12 ส.ค. 67	64.2	88.0	56.9	7.7
สัปดาห์ที่ 10	12 - 13 ส.ค. 67	69.9	92.6	57.6	9.6
	13 - 14 ส.ค. 67	69.8	93.9	61.7	8.4
	14 - 15 ส.ค. 67	69.2	89.7	60.1	8.0
	15 - 16 ส.ค. 67	67.9	84.4	58.0	9.3
	16 - 17 ส.ค. 67	69.9	95.9	61.0	9.8
	17 - 18 ส.ค. 67	66.7	90.7	58.9	5.7
	18 - 19 ส.ค. 67	65.8	94.5	58.2	7.8
สัปดาห์ที่ 11	19 - 20 ส.ค. 67	74.1*	95.5	63.7	18.3*
	20 - 21 ส.ค. 67	72.7*	95.4	61.8	15.0*
	21 - 22 ส.ค. 67	67.6	94.0	58.4	7.3
	22 - 23 ส.ค. 67	71.6*	91.9	60.5	9.6
	23 - 24 ส.ค. 67	68.5	99.1	58.4	9.6
	24 - 25 ส.ค. 67	70.8*	95.4	61.0	8.8
	25 - 26 ส.ค. 67	65.2	96.0	58.7	6.0
สัปดาห์ที่ 12	26 - 27 ส.ค. 67	67.1	97.9	59.8	5.6
	27 - 28 ส.ค. 67	69.8	98.6	60.3	9.6
	28 - 29 ส.ค. 67	68.4	93.7	59.5	8.4
	29 - 30 ส.ค. 67	68.8	92.6	60.4	8.5
	30 - 31 ส.ค. 67	72.7*	101.9	62.4	10.2*
	31 ส.ค. - 1 ก.ย. 67	70.9*	93.7	59.9	8.0
	1 - 2 ก.ย. 67	65.3	92.7	56.1	6.1
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	-	$\leq 10^2$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter	Sound Level Meter	Sound Level Meter	Sound Level Meter

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

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

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน



### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 13	2 - 3 ก.ย. 67	72.1*	98.9	63.2	14.4*
	3 - 4 ก.ย. 67	67.6	93.8	59.2	4.4
	4 - 5 ก.ย. 67	68.3	95.5	59.5	8.9
	5 - 6 ก.ย. 67	67.6	95.4	58.9	9.7
	6 - 7 ก.ย. 67	65.5	92.6	56.5	6.2
	7 - 8 ก.ย. 67	64.7	94.1	56.0	7.6
	8 - 9 ก.ย. 67	63.6	106.4	54.4	7.3
สัปดาห์ที่ 14	9 - 10 ก.ย. 67	65.6	95.9	56.7	8.8
	10 - 11 ก.ย. 67	65.3	95.0	57.0	3.9
	11 - 12 ก.ย. 67	65.7	93.6	57.8	7.6
	12 - 13 ก.ย. 67	66.7	94.4	59.6	9.9
	13 - 14 ก.ย. 67	65.1	93.4	57.2	7.3
	14 - 15 ก.ย. 67	65.5	96.5	56.9	9.3
	15 - 16 ก.ย. 67	63.8	91.5	54.7	5.0
สัปดาห์ที่ 15	16 - 17 ก.ย. 67	65.0	94.4	56.2	9.3
	17 - 18 ก.ย. 67	64.8	93.5	56.8	8.5
	18 - 19 ก.ย. 67	65.9	91.2	57.7	3.9
	19 - 20 ก.ย. 67	66.1	93.8	57.6	7.2
	20 - 21 ก.ย. 67	66.0	97.4	56.8	6.7
	21 - 22 ก.ย. 67	64.1	89.9	59.9	3.2
	22 - 23 ก.ย. 67	64.3	94.7	55.5	6.2
สัปดาห์ที่ 16	23 - 24 ก.ย. 67	66.0	103.2	57.4	6.0
	24 - 25 ก.ย. 67	63.4	90.5	58.6	7.8
	25 - 26 ก.ย. 67	67.1	92.2	59.1	5.9
	26 - 27 ก.ย. 67	66.6	94.1	57.8	6.9
	27 - 28 ก.ย. 67	65.7	96.6	57.0	6.0
	28 - 29 ก.ย. 67	65.6	102.0	57.4	8.1
	29 - 30 ก.ย. 67	65.9	93.8	57.4	6.0
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	-	$\leq 10^2$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter	Sound Level Meter	Sound Level Meter	Sound Level Meter

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

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

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 17	30 ก.ย. - 1 ต.ค. 67	66.8	92.9	58.8	9.2
	1 - 2 ต.ค. 67	66.8	94.6	56.8	13.1*
	2 - 3 ต.ค. 67	66.7	86.1	55.8	9.7
	3 - 4 ต.ค. 67	68.7	100.4	58.7	10.0
	4 - 5 ต.ค. 67	66.1	91.3	58.3	6.0
	5 - 6 ต.ค. 67	66.1	92.5	58.1	7.2
	6 - 7 ต.ค. 67	63.9	91.8	54.1	4.9
สัปดาห์ที่ 18	7 - 8 ต.ค. 67	66.6	93.1	57.0	9.1
	8 - 9 ต.ค. 67	65.7	93.6	57.3	8.3
	9 - 10 ต.ค. 67	65.4	110.7	57.1	7.6
	10 - 11 ต.ค. 67	65.4	96.1	57.2	6.4
	11 - 12 ต.ค. 67	65.1	93.1	56.2	6.8
	12 - 13 ต.ค. 67	64.3	93.1	54.9	9.3
	13 - 14 ต.ค. 67	64.9	98.4	54.6	5.5
สัปดาห์ที่ 19	14 - 15 ต.ค. 67	64.6	92.6	56.3	6.0
	15 - 16 ต.ค. 67	64.0	92.7	54.2	5.4
	16 - 17 ต.ค. 67	66.2	91.0	58.1	6.8
	17 - 18 ต.ค. 67	64.9	94.1	56.3	6.9
	18 - 19 ต.ค. 67	65.9	92.1	58.1	8.5
	19 - 20 ต.ค. 67	64.1	92.4	55.6	9.1
	20 - 21 ต.ค. 67	64.6	97.5	56.0	4.4
สัปดาห์ที่ 20	21 - 22 ต.ค. 67	65.6	94.9	57.7	7.8
	22 - 23 ต.ค. 67	64.4	95.4	55.9	6.9
	23 - 24 ต.ค. 67	63.8	95.3	54.3	6.7
	24 - 25 ต.ค. 67	64.4	94.6	55.8	5.2
	25 - 26 ต.ค. 67	64.3	95.9	54.6	6.3
	26 - 27 ต.ค. 67	63.6	92.9	53.8	3.6
	27 - 28 ต.ค. 67	63.5	92.6	53.5	4.2
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	-	$\leq 10^2$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter	Sound Level Meter	Sound Level Meter	Sound Level Meter

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

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

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hrs}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 21	28 - 29 ต.ค. 67	64.4	92.0	54.7	6.5
	29 - 30 ต.ค. 67	66.6	93.1	56.9	9.9
	30 - 31 ต.ค. 67	64.4	94.5	55.8	4.9
	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 67	57.5	84.4	49.4	7.3
	1 - 2 พ.ย. 67	61.9	91.2	53.4	6.4
	2 - 3 พ.ย. 67	63.4	92.5	55.3	7.3
	3 - 4 พ.ย. 67	63.6	95.3	53.3	4.4
สัปดาห์ที่ 22	4 - 5 พ.ย. 67	64.2	94.2	53.8	7.6
	5 - 6 พ.ย. 67	64.7	94.7	54.0	7.4
	6 - 7 พ.ย. 67	64.6	95.7	54.4	6.6
	7 - 8 พ.ย. 67	64.0	106.4	54.4	7.1
	8 - 9 พ.ย. 67	63.6	94.2	54.4	3.3
	9 - 10 พ.ย. 67	63.8	95.7	53.5	5.3
	10 - 11 พ.ย. 67	64.0	91.9	55.5	6.0
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter	Sound Level Meter	Sound Level Meter	Sound Level Meter

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

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

\* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้าง)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567	27 - 28 มิ.ย. 67	64.4	113.8	57.0	5.4
เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	4 - 5 ก.ค. 67	66.4	94.9	59.1	4.5
	8 - 9 ส.ค. 67	68.9	94.4	59.4	7.9
	4 - 5 ก.ย. 67	68.3	95.5	59.5	8.9
	8 - 9 ต.ค. 67	65.7	93.6	57.3	8.3
	7 - 8 พ.ย. 67	64.0	106.4	54.4	7.1
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	$\leq 10^{2/}$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

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

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

\* ไม่มีผลตรวจการวัดเดือนธันวาคมเนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างหยุดก่อสร้าง

### ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมกษณ (โรงพยาบาลนุรักษ์ไชยากร) (ช่วงการก่อสร้าง)			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24\text{ hrs})$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567	27 - 28 มิ.ย. 67	61.7	81.7	55.6	4.0
เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	4 - 5 ก.ค. 67	61.8	87.1	57.2	7.0
	8 - 9 ส.ค. 67	61.5	85.6	55.0	6.1
	4 - 5 ก.ย. 67	63.8	91.0	57.7	2.8
	8 - 9 ต.ค. 67	65.1	86.7	58.4	5.5
	7 - 8 พ.ย. 67	60.5	86.6	52.0	4.8
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70$ <sup>1</sup>	$\leq 115$ <sup>1</sup>	-	$\leq 10$ <sup>2</sup>
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

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

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

\* ไม่มีผลตรวจการวัดเดือนธันวาคมเนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างหยุดก่อสร้าง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายนิพล เก้าพัน

ชื่อผู้บันทึก นายนิพล เก้าพัน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวีระเทพ กิริธาดานิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 02-5300284-5

### 3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 57.5 - 74.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) และพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมักกะสัน (โรงพยาบาลบุรณัตร์ไชยากร) มีค่าอยู่ในช่วง 60.5 - 65.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดบางวันในเดือนสิงหาคม และเดือนกันยายน มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 84.4 - 112.4 เดซิเบลเอ (dB (A)) และพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมักกะสัน (โรงพยาบาลบุรณัตร์ไชยากร) มีค่าอยู่ในช่วง 85.6 - 91.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 49.4 - 81.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) และพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมักกะสัน (โรงพยาบาลบุรณัตร์ไชยากร) มีค่าอยู่ในช่วง 52.0 - 58.4 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

### 3.2.5.4 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.6 - 18.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) และพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมักกะสัน (โรงพยาบาลบุรฉัตรไชยากร) มีค่าอยู่ในช่วง 2.8 - 7.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงรบกวน ที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดบางวันในเดือนสิงหาคม, เดือนกันยายน และเดือนตุลาคม มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบการตรวจระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวน อยู่ในช่วงระหว่างการทำเสาเข็มเจาะ จึงทำให้ผลการตรวจวัดบางวัน มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการดำเนินการป้องกันแก้ไข และปรับปรุงการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผลการตรวจวัดอยู่ในระดับมาตรฐานกำหนด และโครงการจะติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวน ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดต่อไป จนกว่าโครงการจะดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทางโครงการได้ดำเนินการจัดทำมาตรการป้องกัน เพื่อไม่ให้พนักงานและผู้อยู่อาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบและอันตรายจากระดับเสียง ดังนี้

- 1) กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินอย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่พนักงานจะได้รับ
- 2) ติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อประจำอยู่ที่เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังตลอดเวลา
- 3) จัดทำกำแพงกันเสียงรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดปัญหาการเกิดมลพิษทางเสียงแก่ผู้พักอาศัยข้างเคียง



### 3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

#### 3.3.1 บทนำ

การก่อสร้างโครงการ ไรร์เลส โดย เอชเคแอล โนเบิล อาจส่งผลให้เกิดปัญหาความสั่นสะเทือนที่มีผลต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

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

#### 3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน คือ ได้แก่บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ



3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ก-3

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>
สัปดาห์ที่ 1	14 มิ.ย. 67	0.175	7.76	≤ 5	0.159	4.70	≤ 5	0.349	5.95	≤ 5
	15 มิ.ย. 67	0.444	7.11	≤ 5	0.254	5.95	≤ 5	0.794	8.26	≤ 5
	16 มิ.ย. 67	0.349	4.06	≤ 5	0.524	6.48	≤ 5	0.762	4.34	≤ 5
สัปดาห์ที่ 2	17 มิ.ย. 67	0.810	8.13	≤ 5	0.413	5.45	≤ 5	1.206	6.32	≤ 5
	18 มิ.ย. 67	0.254	5.12	≤ 5	0.317	4.92	≤ 5	0.508	7.11	≤ 5
	19 มิ.ย. 67	0.206	4.79	≤ 5	0.238	5.22	≤ 5	0.714	4.88	≤ 5
	20 มิ.ย. 67	0.460	8.53	≤ 5	0.238	5.45	≤ 5	0.651	6.32	≤ 5
	21 มิ.ย. 67	0.317	3.82	≤ 5	0.365	4.45	≤ 5	0.524	3.61	≤ 5
	22 มิ.ย. 67	0.254	4.88	≤ 5	0.238	3.20	≤ 5	0.556	4.10	≤ 5
	23 มิ.ย. 67	0.460	7.53	≤ 5	0.222	6.92	≤ 5	0.413	8.53	≤ 5
สัปดาห์ที่ 3	24 มิ.ย. 67	0.397	4.16	≤ 5	0.238	4.66	≤ 5	1.000	4.03	≤ 5
	25 มิ.ย. 67	0.363	3.70	≤ 5	0.347	3.84	≤ 5	0.646	3.85	≤ 5
	26 มิ.ย. 67	0.497	4.16	≤ 5	0.662	4.57	≤ 5	0.843	4.29	≤ 5
	27 มิ.ย. 67	0.623	4.34	≤ 5	0.544	4.34	≤ 5	0.859	4.27	≤ 5
	28 มิ.ย. 67	0.347	6.65	≤ 5	0.307	2.98	≤ 5	0.457	4.45	≤ 5
	29 มิ.ย. 67	0.378	3.23	≤ 5	0.284	2.65	≤ 5	0.583	3.05	≤ 5
	30 มิ.ย. 67	0.434	4.85	≤ 5	0.339	4.88	≤ 5	0.457	6.21	≤ 5
สัปดาห์ที่ 4	1 ก.ค. 67	0.333	3.71	≤ 5	0.302	5.39	≤ 5	0.714	4.57	≤ 5
	2 ก.ค. 67	0.444	4.92	≤ 5	0.333	3.53	≤ 5	0.714	4.06	≤ 5
	3 ก.ค. 67	0.323	3.94	≤ 5	0.465	3.44	≤ 5	0.654	3.97	≤ 5
	4 ก.ค. 67	0.544	4.68	≤ 5	0.985	4.43	≤ 5	0.678	4.83	≤ 5
	5 ก.ค. 67	0.378	4.34	≤ 5	0.315	2.79	≤ 5	0.646	3.88	≤ 5
	6 ก.ค. 67	0.276	4.79	≤ 5	0.315	4.16	≤ 5	0.402	5.33	≤ 5
	7 ก.ค. 67	0.276	3.79	≤ 5	0.418	4.02	≤ 5	0.583	4.32	≤ 5

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

### ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>
สัปดาห์ที่ 5	8 ก.ค. 67	0.460	5.33	≤ 5	0.46	4.10	≤ 5	0.889	4.41	≤ 5
	9 ก.ค. 67	0.333	3.94	≤ 5	0.333	4.16	≤ 5	0.714	4.00	≤ 5
	10 ก.ค. 67	0.347	3.98	≤ 5	0.457	4.68	≤ 5	0.599	4.59	≤ 5
	11 ก.ค. 67	0.315	8.26	≤ 5	0.355	6.02	≤ 5	0.560	8.00	≤ 5
	12 ก.ค. 67	0.686	4.41	≤ 5	0.623	4.23	≤ 5	0.835	4.15	≤ 5
	13 ก.ค. 67	0.694	4.83	≤ 5	0.717	4.74	≤ 5	0.709	5.07	≤ 5
	14 ก.ค. 67	0.426	3.88	≤ 5	0.339	4.63	≤ 5	0.512	4.08	≤ 5
สัปดาห์ที่ 6	15 ก.ค. 67	0.441	5.10	≤ 5	0.292	5.95	≤ 5	0.528	5.15	≤ 5
	16 ก.ค. 67	0.473	4.85	≤ 5	0.465	4.10	≤ 5	0.733	4.49	≤ 5
	17 ก.ค. 67	0.686	4.85	≤ 5	0.449	5.20	≤ 5	0.749	5.07	≤ 5
	18 ก.ค. 67	0.575	5.63	≤ 5	0.631	5.69	≤ 5	0.599	5.25	≤ 5
	19 ก.ค. 67	0.993	4.88	≤ 5	0.899	5.28	≤ 5	0.985	4.36	≤ 5
	20 ก.ค. 67	0.331	4.88	≤ 5	0.765	4.47	≤ 5	0.552	4.20	≤ 5
	21 ก.ค. 67	0.300	5.60	≤ 5	0.315	3.82	≤ 5	0.654	3.95	≤ 5
สัปดาห์ที่ 7	22 ก.ค. 67	0.615	4.95	≤ 5	0.812	4.72	≤ 5	0.662	5.15	≤ 5
	23 ก.ค. 67	0.504	4.92	≤ 5	0.560	4.68	≤ 5	0.512	4.57	≤ 5
	24 ก.ค. 67	0.300	4.81	≤ 5	0.402	4.51	≤ 5	0.686	4.61	≤ 5
	25 ก.ค. 67	0.339	5.00	≤ 5	0.591	5.75	≤ 5	0.465	4.63	≤ 5
	26 ก.ค. 67	0.694	5.00	≤ 5	0.749	4.85	≤ 5	0.441	4.40	≤ 5
	27 ก.ค. 67	0.252	5.12	≤ 5	0.378	5.10	≤ 5	0.662	4.79	≤ 5
	28 ก.ค. 67	0.236	2.67	≤ 5	0.323	2.53	≤ 5	0.434	7.42	≤ 5
สัปดาห์ที่ 8	29 ก.ค. 67	0.560	5.72	≤ 5	0.985	5.82	≤ 5	0.694	4.74	≤ 5
	30 ก.ค. 67	0.489	6.13	≤ 5	0.615	4.40	≤ 5	0.623	4.88	≤ 5
	31 ก.ค. 67	0.205	3.63	≤ 5	0.426	5.51	≤ 5	0.552	3.89	≤ 5
	1 ส.ค. 67	0.575	4.68	≤ 5	0.804	4.23	≤ 5	0.631	5.10	≤ 5
	2 ส.ค. 67	0.221	4.00	≤ 5	0.292	4.25	≤ 5	0.473	4.30	≤ 5
	3 ส.ค. 67	0.284	5.22	≤ 5	0.323	3.68	≤ 5	0.528	4.03	≤ 5
	4 ส.ค. 67	0.268	4.83	≤ 5	0.623	4.32	≤ 5	0.638	5.25	≤ 5

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

### ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1/</sup>
สัปดาห์ที่ 9	5 ส.ค. 67	0.229	5.82	≤ 5	0.528	5.39	≤ 5	0.465	3.78	≤ 5
	6 ส.ค. 67	0.236	8.39	≤ 5	0.457	5.75	≤ 5	0.473	6.24	≤ 5
	7 ส.ค. 67	0.229	8.75	≤ 5	0.197	8.00	≤ 5	0.434	3.82	≤ 5
	8 ส.ค. 67	0.347	4.27	≤ 5	0.599	3.91	≤ 5	0.560	4.23	≤ 5
	9 ส.ค. 67	0.347	5.42	≤ 5	0.457	4.53	≤ 5	0.638	5.28	≤ 5
	10 ส.ค. 67	0.252	6.40	≤ 5	0.402	5.00	≤ 5	0.426	4.88	≤ 5
	11 ส.ค. 67	0.268	6.21	≤ 5	0.331	4.81	≤ 5	0.355	5.17	≤ 5
สัปดาห์ที่ 10	12 ส.ค. 67	0.678	4.23	≤ 5	1.182	4.27	≤ 5	0.709	4.57	≤ 5
	13 ส.ค. 67	0.552	4.90	≤ 5	0.906	4.36	≤ 5	0.591	4.51	≤ 5
	14 ส.ค. 67	0.449	4.57	≤ 5	0.749	4.68	≤ 5	0.638	4.66	≤ 5
	15 ส.ค. 67	0.386	5.75	≤ 5	0.607	6.74	≤ 5	0.686	6.74	≤ 5
	16 ส.ค. 67	0.552	6.10	≤ 5	0.363	7.26	≤ 5	0.638	6.24	≤ 5
	17 ส.ค. 67	0.370	5.04	≤ 5	0.339	4.61	≤ 5	0.662	4.74	≤ 5
	18 ส.ค. 67	0.315	3.29	≤ 5	0.323	3.59	≤ 5	0.323	5.48	≤ 5
สัปดาห์ที่ 11	19 ส.ค. 67	0.355	7.82	≤ 5	0.701	5.25	≤ 5	0.473	5.75	≤ 5
	20 ส.ค. 67	0.544	7.42	≤ 5	0.717	7.82	≤ 5	0.709	6.36	≤ 5
	21 ส.ค. 67	0.457	6.44	≤ 5	0.347	5.07	≤ 5	0.607	5.99	≤ 5
	22 ส.ค. 67	0.355	4.53	≤ 5	0.276	4.23	≤ 5	0.418	4.88	≤ 5
	23 ส.ค. 67	0.236	4.00	≤ 5	0.300	3.68	≤ 5	0.504	3.57	≤ 5
	24 ส.ค. 67	0.544	4.63	≤ 5	0.828	5.36	≤ 5	0.504	5.33	≤ 5
	25 ส.ค. 67	0.307	4.30	≤ 5	0.236	4.16	≤ 5	0.370	3.53	≤ 5
สัปดาห์ที่ 12	26 ส.ค. 67	0.410	4.59	≤ 5	0.449	4.66	≤ 5	0.512	6.97	≤ 5
	27 ส.ค. 67	0.339	8.46	≤ 5	0.386	4.57	≤ 5	0.623	7.64	≤ 5
	28 ส.ค. 67	0.426	6.48	≤ 5	0.300	6.36	≤ 5	0.560	6.40	≤ 5
	29 ส.ค. 67	0.489	4.61	≤ 5	0.528	3.85	≤ 5	0.449	4.72	≤ 5
	30 ส.ค. 67	0.796	5.17	≤ 5	0.638	5.95	≤ 5	0.930	4.47	≤ 5
	31 ส.ค. 67	0.197	4.95	≤ 5	0.284	4.47	≤ 5	0.426	4.97	≤ 5
	1 ก.ย. 67	0.315	4.02	≤ 5	0.347	6.17	≤ 5	0.363	6.52	≤ 5

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

### ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1/</sup>
สัปดาห์ที่ 13	2 ก.ย. 67	0.426	4.97	≤ 5	0.363	3.94	≤ 5	0.457	5.31	≤ 5
	3 ก.ย. 67	0.331	8.83	≤ 5	0.307	10.14	≤ 5.1	0.418	10.14	≤ 5.1
	4 ก.ย. 67	0.504	6.87	≤ 5	0.434	5.48	≤ 5	0.449	6.52	≤ 5
	5 ก.ย. 67	0.363	6.65	≤ 5	0.441	6.24	≤ 5	0.536	7.37	≤ 5
	6 ก.ย. 67	0.323	4.81	≤ 5	0.355	2.29	≤ 5	0.662	3.48	≤ 5
	7 ก.ย. 67	0.504	4.92	≤ 5	1.048	4.61	≤ 5	0.567	4.81	≤ 5
	8 ก.ย. 67	0.300	4.83	≤ 5	0.426	4.30	≤ 5	0.347	4.74	≤ 5
สัปดาห์ที่ 14	9 ก.ย. 67	0.268	6.52	≤ 5	0.347	5.20	≤ 5	0.402	5.85	≤ 5
	10 ก.ย. 67	0.189	6.24	≤ 5	0.307	4.79	≤ 5	0.544	4.72	≤ 5
	11 ก.ย. 67	0.205	7.76	≤ 5	0.410	5.28	≤ 5	0.473	4.15	≤ 5
	12 ก.ย. 67	0.268	14.22	≤ 6.1	0.205	9.23	≤ 5	0.481	11.64	≤ 5.4
	13 ก.ย. 67	0.315	4.54	≤ 5	0.378	3.51	≤ 5	0.497	4.32	≤ 5
	14 ก.ย. 67	0.410	6.61	≤ 5	0.575	4.08	≤ 5	0.497	5.02	≤ 5
	15 ก.ย. 67	0.244	5.15	≤ 5	0.378	2.19	≤ 5	0.331	5.10	≤ 5
สัปดาห์ที่ 15	16 ก.ย. 67	0.236	3.47	≤ 5	0.252	3.23	≤ 5	0.473	3.56	≤ 5
	17 ก.ย. 67	0.394	2.62	≤ 5	0.181	2.47	≤ 5	0.646	3.03	≤ 5
	18 ก.ย. 67	0.339	3.94	≤ 5	0.323	4.38	≤ 5	0.497	4.10	≤ 5
	19 ก.ย. 67	0.181	2.45	≤ 5	0.116	3.47	≤ 5	0.623	3.25	≤ 5
	20 ก.ย. 67	0.315	2.89	≤ 5	0.189	2.81	≤ 5	0.465	3.18	≤ 5
	21 ก.ย. 67	0.307	2.49	≤ 5	0.197	3.07	≤ 5	0.646	2.89	≤ 5
	22 ก.ย. 67	0.473	3.45	≤ 5	0.205	3.34	≤ 5	0.363	3.16	≤ 5
สัปดาห์ที่ 16	23 ก.ย. 67	0.323	2.58	≤ 5	0.26	3.17	≤ 5	0.843	3.17	≤ 5
	24 ก.ย. 67	0.465	3.39	≤ 5	0.386	3.72	≤ 5	0.544	3.57	≤ 5
	25 ก.ย. 67	0.386	2.63	≤ 5	0.244	3.06	≤ 5	0.709	3.38	≤ 5
	26 ก.ย. 67	0.268	2.10	≤ 5	0.205	3.37	≤ 5	0.520	4.13	≤ 5
	27 ก.ย. 67	0.386	2.63	≤ 5	0.244	3.06	≤ 5	0.709	3.38	≤ 5
	28 ก.ย. 67	0.268	2.10	≤ 5	0.205	3.37	≤ 5	0.520	4.13	≤ 5
	29 ก.ย. 67	0.441	4.11	≤ 5	0.213	3.66	≤ 5	0.489	3.78	≤ 5

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

### ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1/</sup>
สัปดาห์ที่ 17	30 ก.ย. 67	0.402	2.88	≤ 5	0.276	3.31	≤ 5	0.812	3.19	≤ 5
	1 ต.ค. 67	0.434	2.79	≤ 5	0.213	3.72	≤ 5	0.607	3.11	≤ 5
	2 ต.ค. 67	0.410	2.61	≤ 5	0.292	2.90	≤ 5	0.985	3.00	≤ 5
	3 ต.ค. 67	0.370	2.82	≤ 5	0.158	3.09	≤ 5	0.512	3.27	≤ 5
	4 ต.ค. 67	0.331	2.43	≤ 5	0.221	3.30	≤ 5	0.678	3.31	≤ 5
	5 ต.ค. 67	0.181	3.22	≤ 5	0.205	4.21	≤ 5	0.489	3.92	≤ 5
	6 ต.ค. 67	0.473	3.11	≤ 5	0.221	3.11	≤ 5	0.315	2.90	≤ 5
สัปดาห์ที่ 18	7 ต.ค. 67	0.284	3.08	≤ 5	0.221	3.37	≤ 5	0.512	3.24	≤ 5
	8 ต.ค. 67	0.449	2.38	≤ 5	0.292	3.40	≤ 5	0.733	3.79	≤ 5
	9 ต.ค. 67	0.402	2.53	≤ 5	0.181	3.88	≤ 5	0.607	3.08	≤ 5
	10 ต.ค. 67	0.300	2.59	≤ 5	0.205	3.15	≤ 5	0.623	3.12	≤ 5
	11 ต.ค. 67	0.434	2.51	≤ 5	0.173	3.52	≤ 5	0.646	3.34	≤ 5
	12 ต.ค. 67	0.859	3.94	≤ 5	0.378	3.40	≤ 5	0.473	3.74	≤ 5
	13 ต.ค. 67	0.213	2.38	≤ 5	0.221	3.37	≤ 5	0.504	3.12	≤ 5
สัปดาห์ที่ 19	14 ต.ค. 67	0.252	2.78	≤ 5	0.213	3.81	≤ 5	0.741	3.98	≤ 5
	15 ต.ค. 67	0.252	2.66	≤ 5	0.205	2.79	≤ 5	0.528	3.19	≤ 5
	16 ต.ค. 67	0.694	>100	≤ 20	0.315	>100	≤ 20	0.875	>100	≤ 20
	17 ต.ค. 67	0.276	3.47	≤ 5	0.224	3.45	≤ 5	0.638	3.61	≤ 5
	18 ต.ค. 67	0.300	2.61	≤ 5	0.213	3.74	≤ 5	0.725	3.32	≤ 5
	19 ต.ค. 67	0.449	3.02	≤ 5	0.323	3.01	≤ 5	0.315	3.15	≤ 5
	20 ต.ค. 67	0.504	2.29	≤ 5	0.205	3.12	≤ 5	0.457	3.14	≤ 5
สัปดาห์ที่ 20	21 ต.ค. 67	0.363	2.44	≤ 5	0.158	3.26	≤ 5	0.591	3.06	≤ 5
	22 ต.ค. 67	0.229	2.59	≤ 5	0.197	2.82	≤ 5	0.497	2.99	≤ 5
	23 ต.ค. 67	0.449	>100	≤ 20	0.323	>100	≤ 20	0.788	>100	≤ 20
	24 ต.ค. 67	0.339	2.46	≤ 5	0.142	3.39	≤ 5	0.591	2.75	≤ 5
	25 ต.ค. 67	0.307	>100	≤ 20	0.410	>100	≤ 20	0.780	>100	≤ 20
	26 ต.ค. 67	0.615	>100	≤ 20	0.378	>100	≤ 20	0.851	>100	≤ 20
	27 ต.ค. 67	0.436	>100	≤ 20	0.315	>100	≤ 20	0.694	>100	≤ 20

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน <sup>1</sup>
สัปดาห์ที่ 21	28 ต.ค. 67	0.347	>100	≤ 20	0.355	>100	≤ 20	0.835	>100	≤ 20
	29 ต.ค. 67	0.205	2.73	≤ 5	0.221	3.72	≤ 5	0.741	3.29	≤ 5
	30 ต.ค. 67	0.276	5.17	≤ 5	0.229	7.82	≤ 5	0.449	4.90	≤ 5
	31 ต.ค. 67	0.315	2.49	≤ 5	0.15	3.30	≤ 5	0.615	2.87	≤ 5
	1 พ.ย. 67	0.276	2.61	≤ 5	0.236	3.42	≤ 5	0.670	3.34	≤ 5
	2 พ.ย. 67	0.386	3.35	≤ 5	0.292	3.71	≤ 5	0.449	3.49	≤ 5
	3 พ.ย. 67	0.536	3.24	≤ 5	0.205	3.48	≤ 5	0.347	3.02	≤ 5
สัปดาห์ที่ 22	4 พ.ย. 67	0.457	2.46	≤ 5	0.173	3.08	≤ 5	0.410	2.63	≤ 5
	5 พ.ย. 67	0.552	3.32	≤ 5	0.260	4.59	≤ 5	0.441	3.67	≤ 5
	6 พ.ย. 67	0.276	2.92	≤ 5	0.213	3.58	≤ 5	0.512	2.67	≤ 5
	7 พ.ย. 67	0.339	2.58	≤ 5	0.181	3.17	≤ 5	0.497	2.83	≤ 5
	8 พ.ย. 67	0.434	2.69	≤ 5	0.268	6.06	≤ 5	0.528	3.04	≤ 5
	9 พ.ย. 67	0.370	2.55	≤ 5	0.15	4.16	≤ 5	0.560	3.02	≤ 5
	10 พ.ย. 67	0.300	3.07	≤ 5	0.284	3.39	≤ 5	0.670	3.46	≤ 5

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

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

\* ไม่มีผลตรวจการวัดเดือนธันวาคมเนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างหยุดก่อสร้าง

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธวัช วิเชียร
ชื่อผู้บันทึก	: นายธวัช วิเชียร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิริธาดานิยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไอร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววลีย์ อดทน
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5

### 3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ ไรร์เลส โดย เอชเคแอล โนเบิล ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมอาคารโดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง



### 3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการ ไรร์เลส โดย เอชเคแอล โนเบิล ของบริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายริมถนนวิฑู จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทิกเคเนียน (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease), แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) และค่าฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

#### 3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายริมถนนวิฑู ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1



รูปที่ 3.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายริมถนนวิฑู

#### 3.4.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในภาคผนวก ก-4

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายริมถนนวิบูลย์

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายริมถนนวิบูลย์	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
		ผลการตรวจวัด	
		28 มิ.ย. 67	
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.0	5 - 9
บีโอดี (BOD)	mg/l	<2.0	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	mg/l	13	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	≤0.5
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	≤35
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	790	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียรวม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	1,100	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

\* ND: Not Detected

ตารางที่ 3.4-1 ต่อ

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายริมถนนวิฑู					ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup>
		ผลการตรวจวัด							
		4 ก.ค. 67	8 ส.ค. 67	5 ก.ย. 67	8 ต.ค. 67	5 พ.ย. 67			
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	7.6	7.2	7.7	7.4	7.2 - 7.8	5 - 9	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	<2.0	2.6	ND	5.0	2.9	ND - 5.0	≤20	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	mg/l	<5	26	18	19	10	<5 - 26	≤30	≤30
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	ND	ND	ND	ND	ND - <0.1	≤1.0	≤1.0
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	<0.1	ND	ND	ND	ND	ND - <0.1	≤0.5	-
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	ND	ND	ND	ND	ND - <3.0	≤20	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	4.6	ND	ND	ND	ND - 4.6	≤35	≤35
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	49	490	1,100	<1.8	1,100	<1.8 - 1,100	-	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรียรวม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100ml	49	11,000	3,300	7.8	1,100	7.8 - 11,000	-	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป  
<sup>2</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

\* ND: Not Detected

\*\* ไม่มีผลตรวจการวัดเดือนธันวาคมเนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างหยุดก่อสร้าง

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายริมถนนวิฑู
		28 มิ.ย. 67
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	300
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	294
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	mg/l	≤794

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป  
<sup>2</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายริมถนนวิฑู					ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		4 ก.ค. 67	8 ส.ค. 67	5 ก.ย. 67	8 ต.ค. 67	5 พ.ย. 67	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	247	273	150	196	202	150 - 273
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	244	182	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	mg/l	≤744	≤682	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน <sup>3</sup>	mg/l	-	-	≤1,000	≤1,000	≤1,000	-

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

<sup>2</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>3</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

\*\* ไม่มีผลตรวจการวัดเดือนธันวาคมเนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างหยุดก่อสร้าง

### 3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.4.5.1 ความเป็นกรดและด่าง (pH)

ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.2 - 7.8 เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป โดยกำหนดให้ ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9

และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ออกประกาศไว้ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ซึ่งประกาศนี้ให้บังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (27 สิงหาคม 2567) โดยกำหนดให้ ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5 - 9.0 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.2 สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 150 - 273 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป โดยกำหนดให้สารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ออกประกาศไว้ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ซึ่งประกาศนี้ให้บังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (27 สิงหาคม 2567) โดยกำหนดให้ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.4.5.3 บีโอดี (BOD)

บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง ND - 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ออกประกาศไว้ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ซึ่งประกาศนี้ให้บังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (27 สิงหาคม 2567) โดยกำหนดให้บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.4.5.4 สารแขวนลอย (Suspended Solids)

สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง <5 - 26 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ออกประกาศไว้ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ซึ่งประกาศนี้ให้บังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (27 สิงหาคม 2567) โดยกำหนดให้ สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.5 ซัลไฟด์ (Sulfide)

ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าในช่วง ND - <0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ออกประกาศไว้ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ซึ่งประกาศนี้ให้บังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (27 สิงหาคม 2567) โดยกำหนดให้ ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.6 ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าในช่วง ND - <0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป โดยกำหนดให้ ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ออกประกาศไว้ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ซึ่งประกาศนี้ให้บังคับใช้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (27 สิงหาคม 2567) พบว่า ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว



#### 3.4.5.7 น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)

น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าในช่วง ND - <3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ออกประกาศไว้ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ซึ่งประกาศนี้ให้บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (27 สิงหาคม 2567) โดยกำหนดให้ น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.8 ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าในช่วง ND - 4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ออกประกาศไว้ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ซึ่งประกาศนี้ให้บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (27 สิงหาคม 2567) โดยกำหนดให้ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.5.9 ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าในช่วง  $<1.8 - 1,100$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ปัจจุบัน ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ออกประกาศไว้ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ซึ่งประกาศนี้ให้บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (27 สิงหาคม 2567)

#### 3.4.5.10 แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)

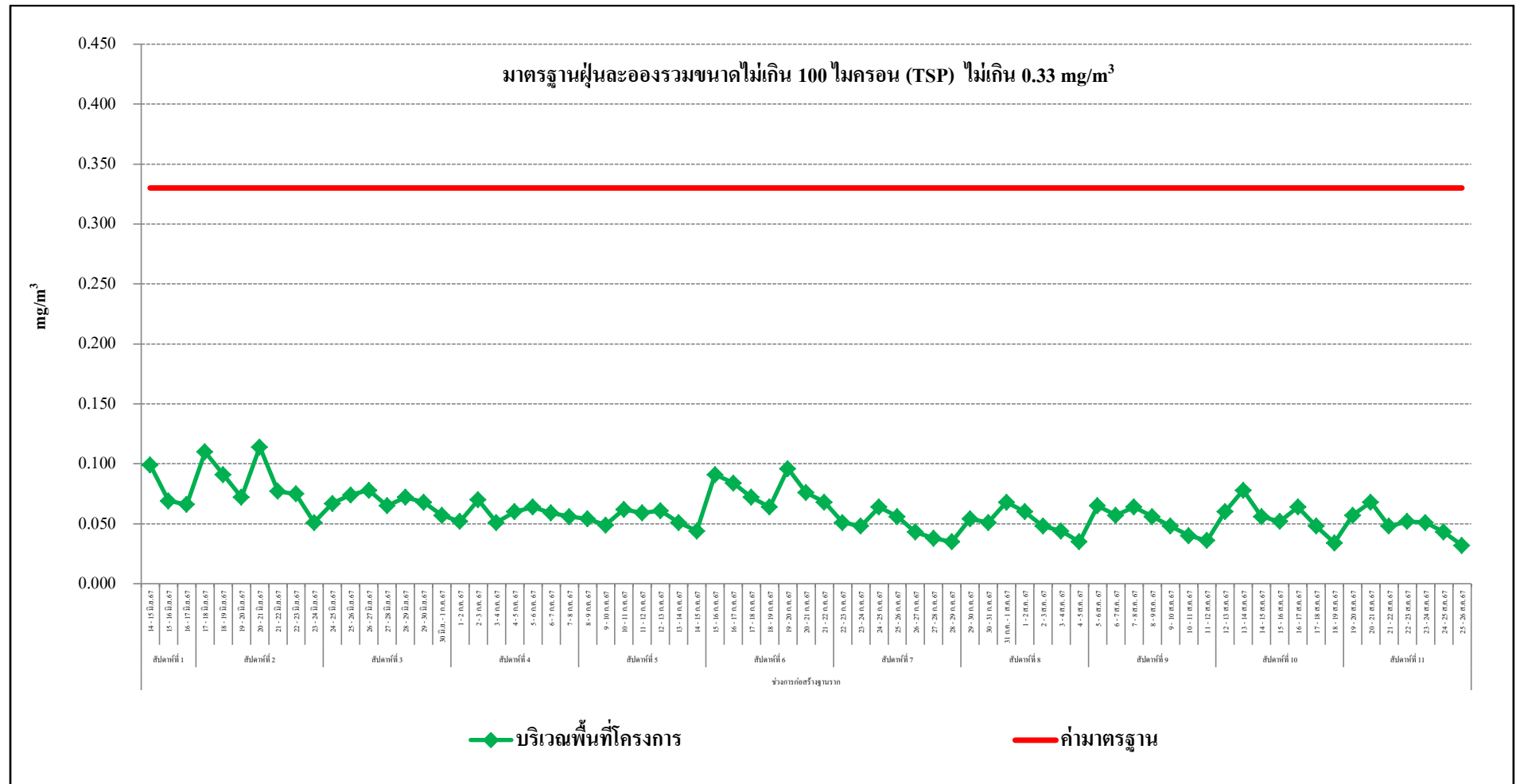
แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) มีค่าในช่วง  $7.8 - 11,000$  เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ปัจจุบัน แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ออกประกาศไว้ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ซึ่งประกาศนี้ให้บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (27 สิงหาคม 2567)

### 3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

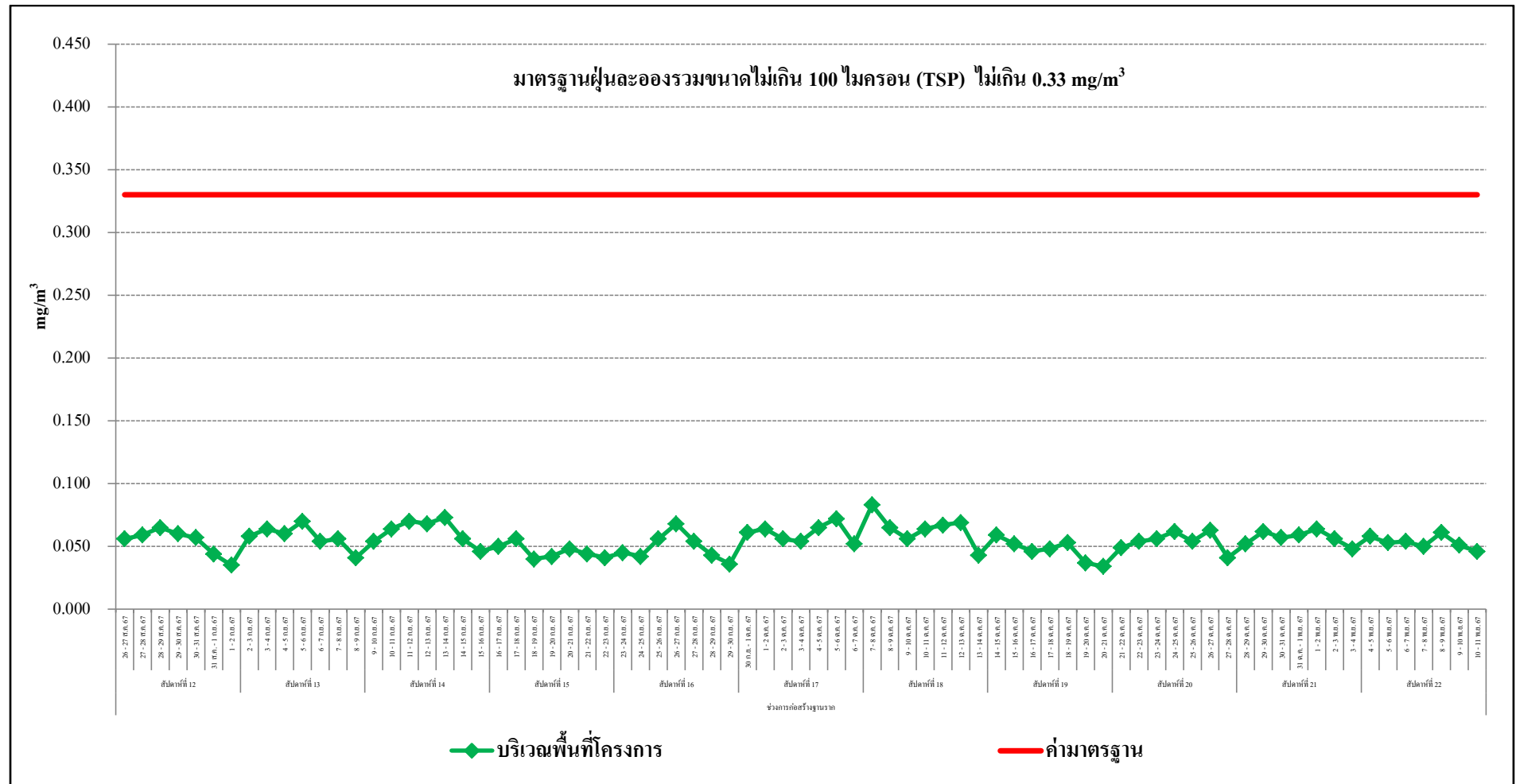
#### 3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้างระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมักกะสัน (โรงพยาบาลบุรณัติโรไชยากร) ของโครงการ ไรร์เลส โดย เอชเคแอล โนเบิล ของบริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิฑู แขวงฉิมพิน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละออง รวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

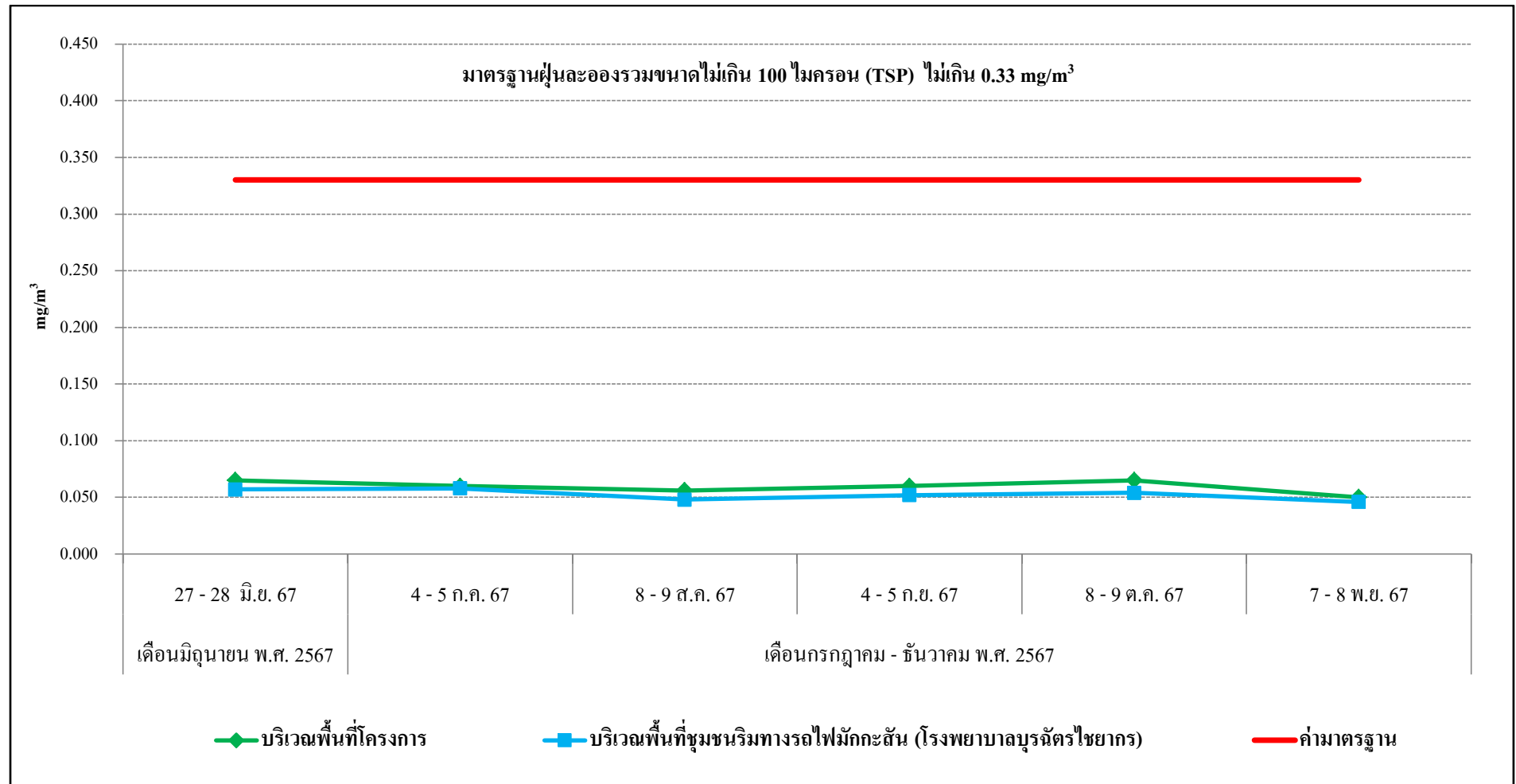
ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงใน รูปที่ 3.5-1 ถึง รูปที่ 3.5-7 ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับค่า ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เนื่องจาก ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศทั่วไป จึงไม่สามารถนำ ค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน



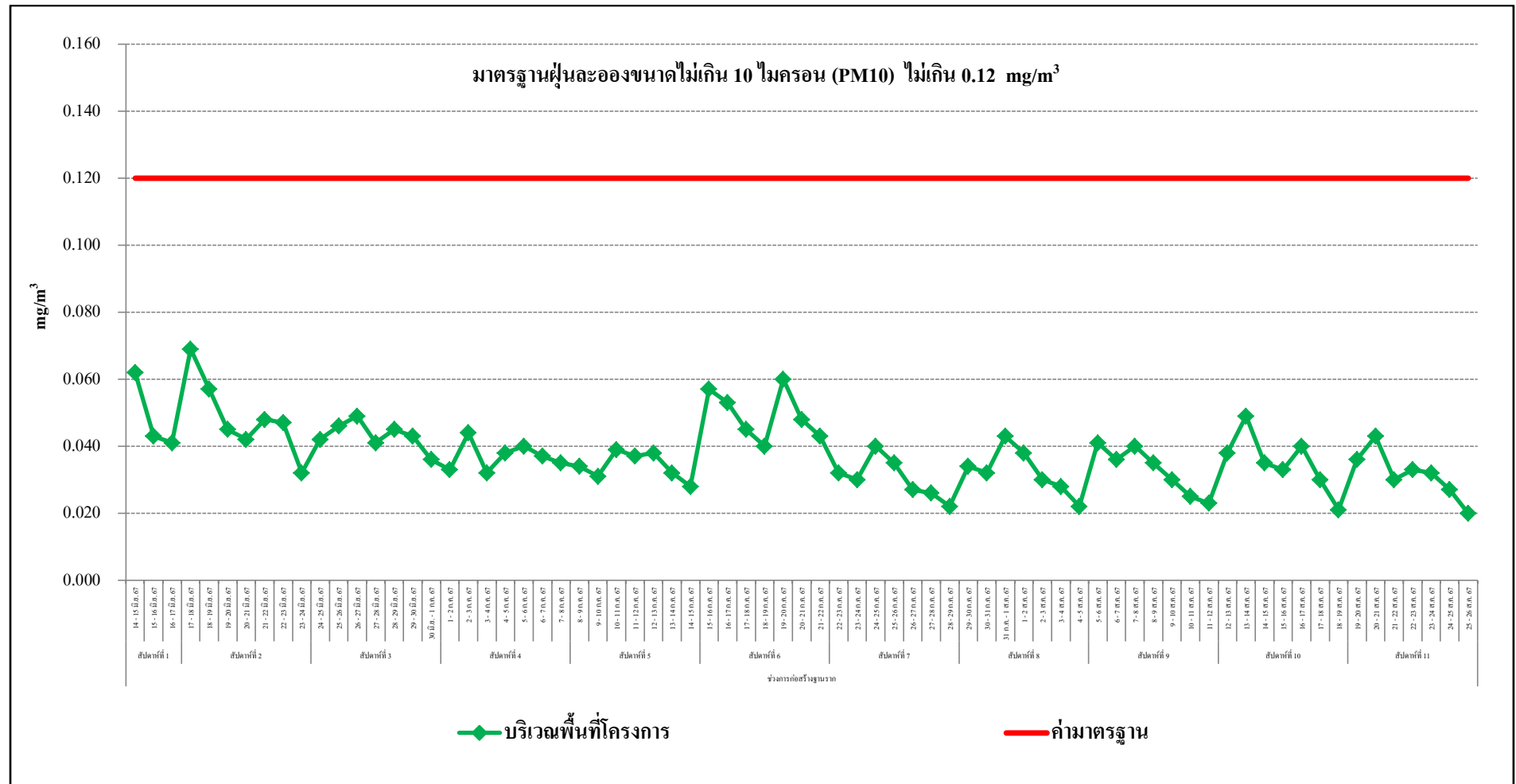
รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



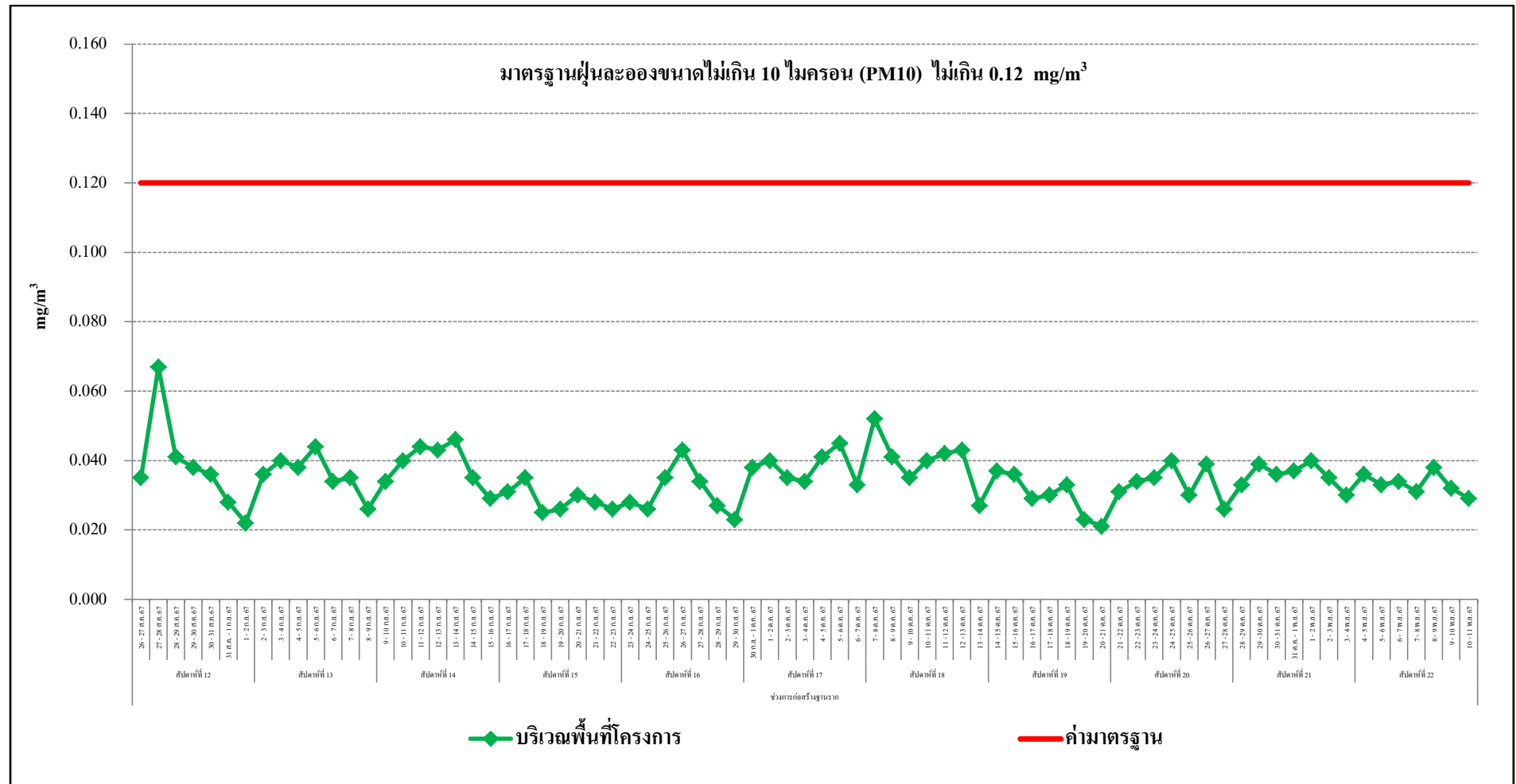
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



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

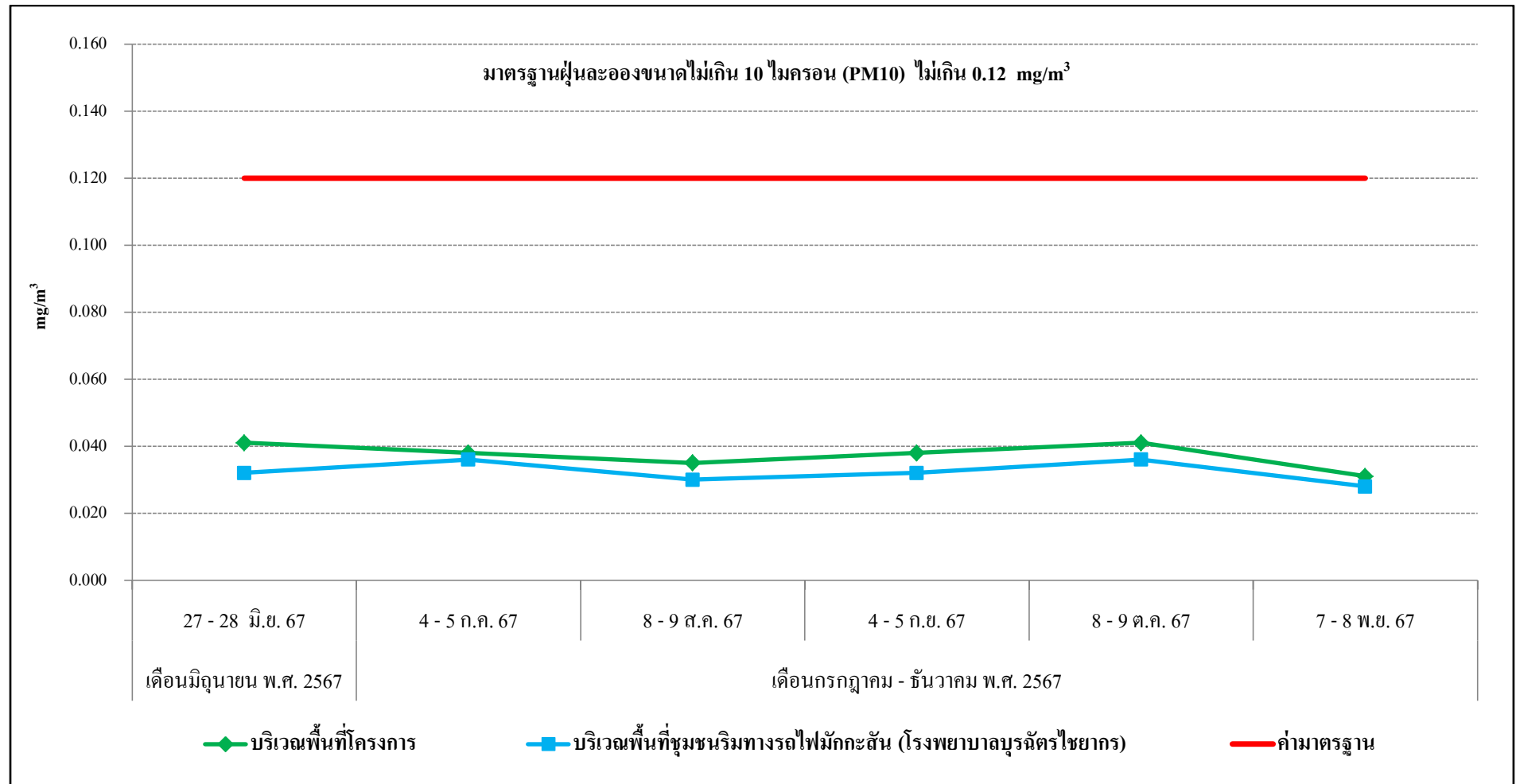


รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

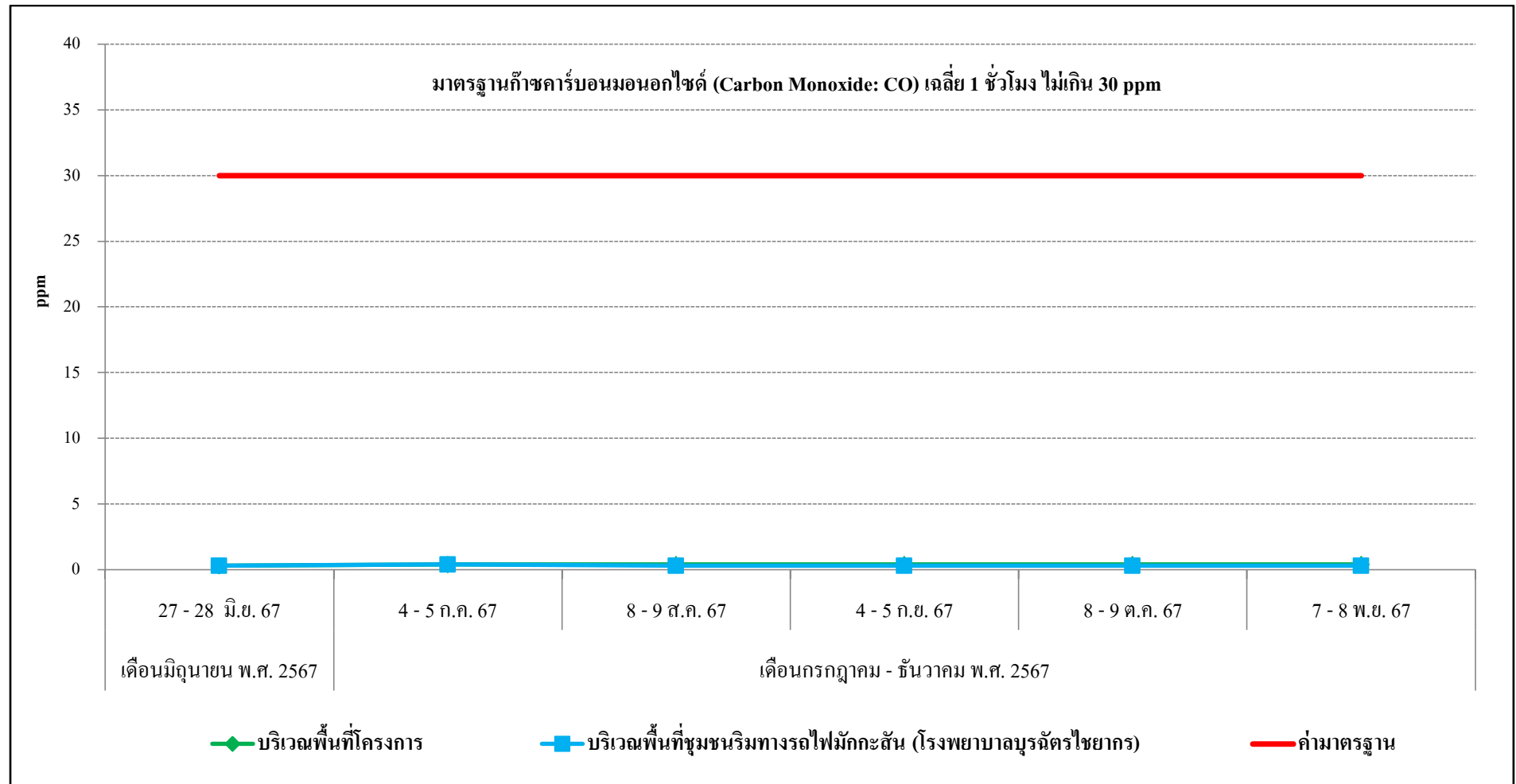


รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

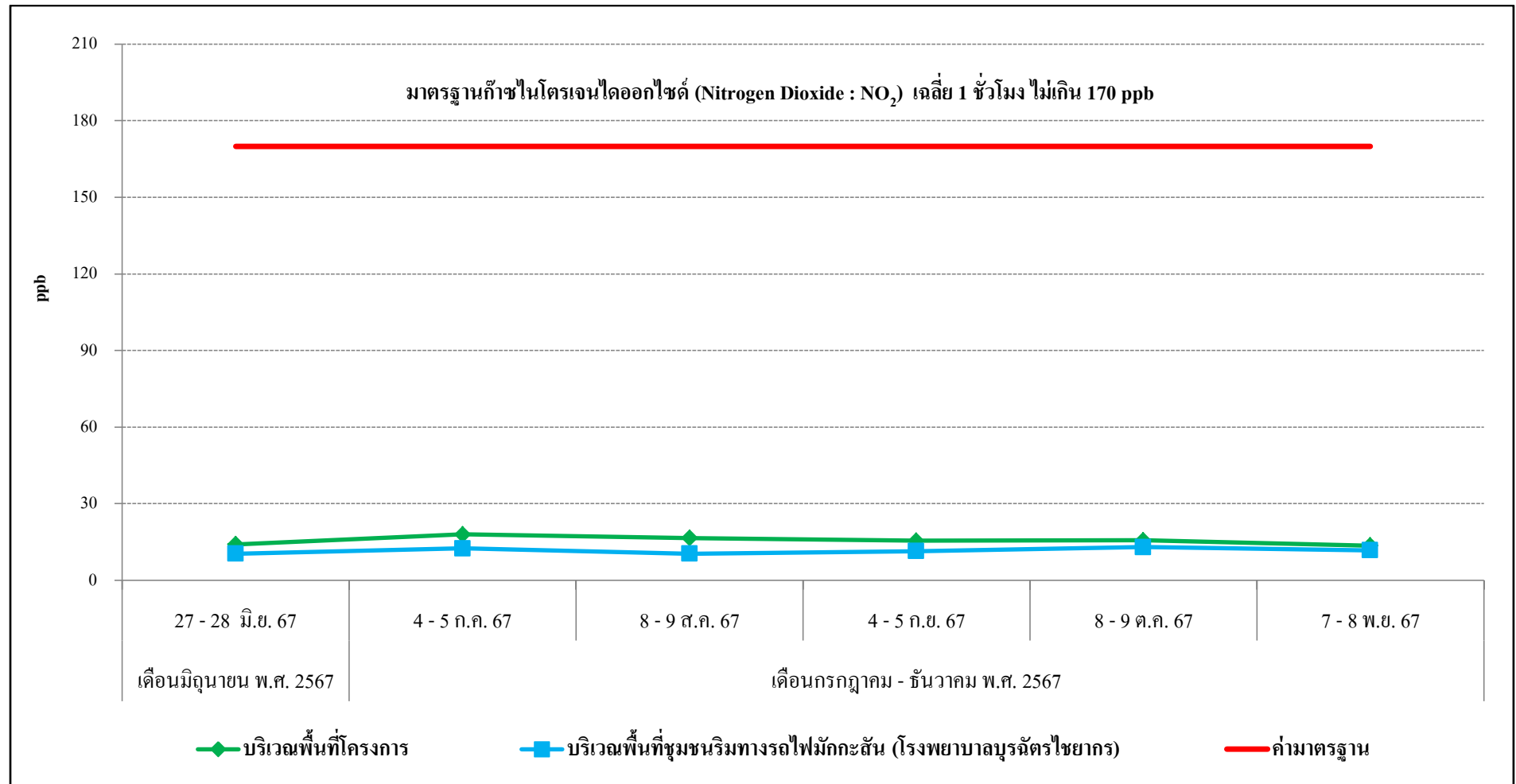




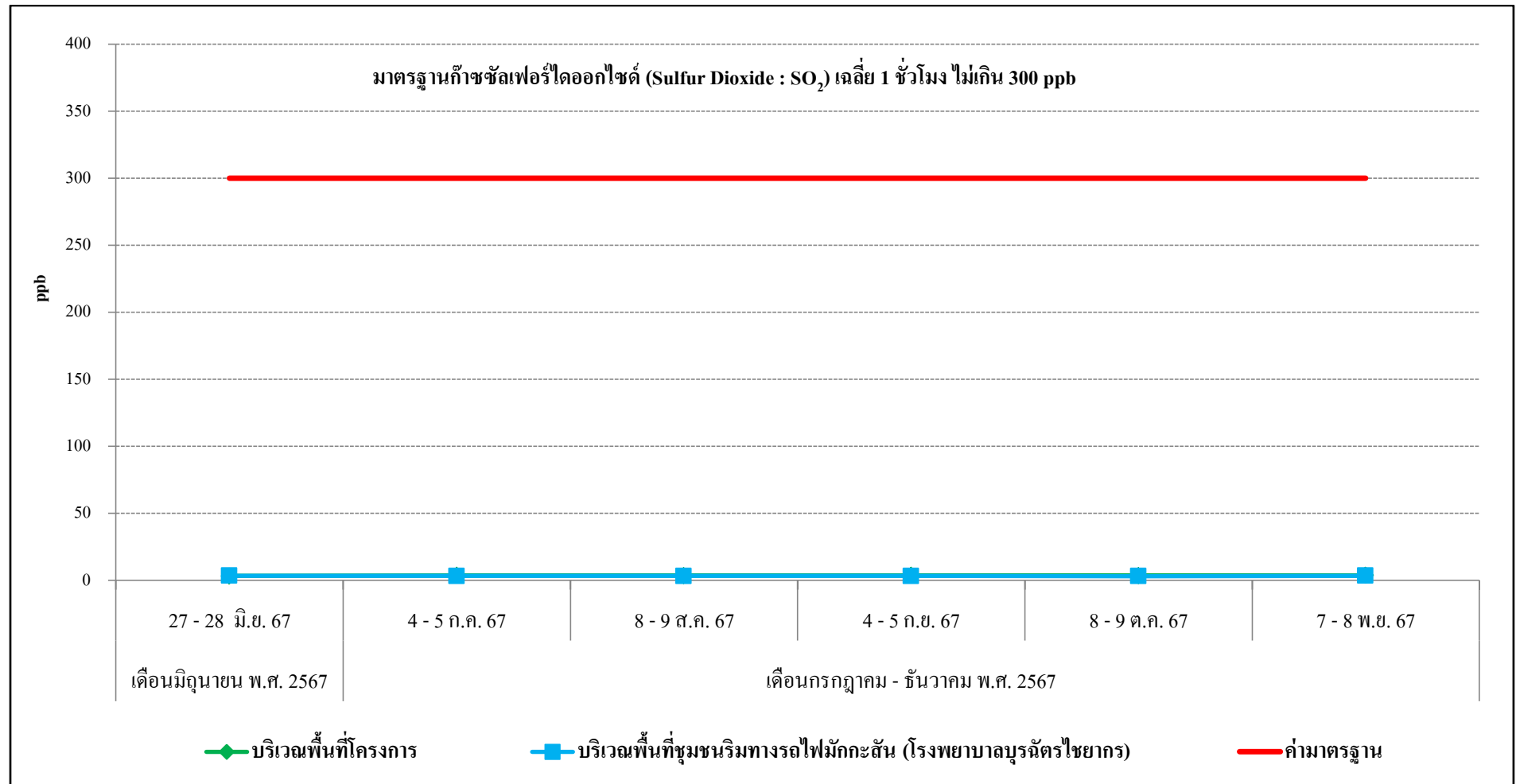
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)



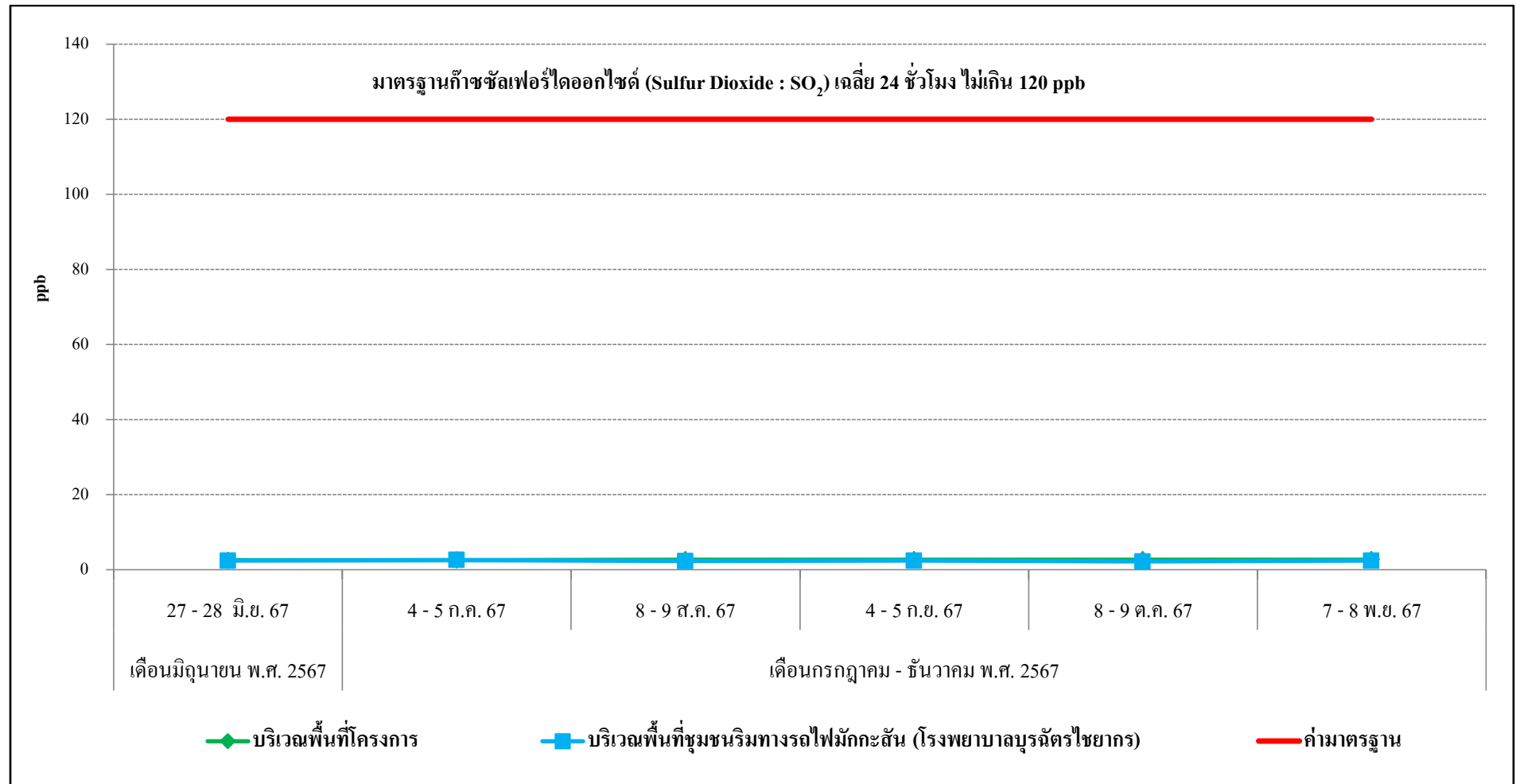
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



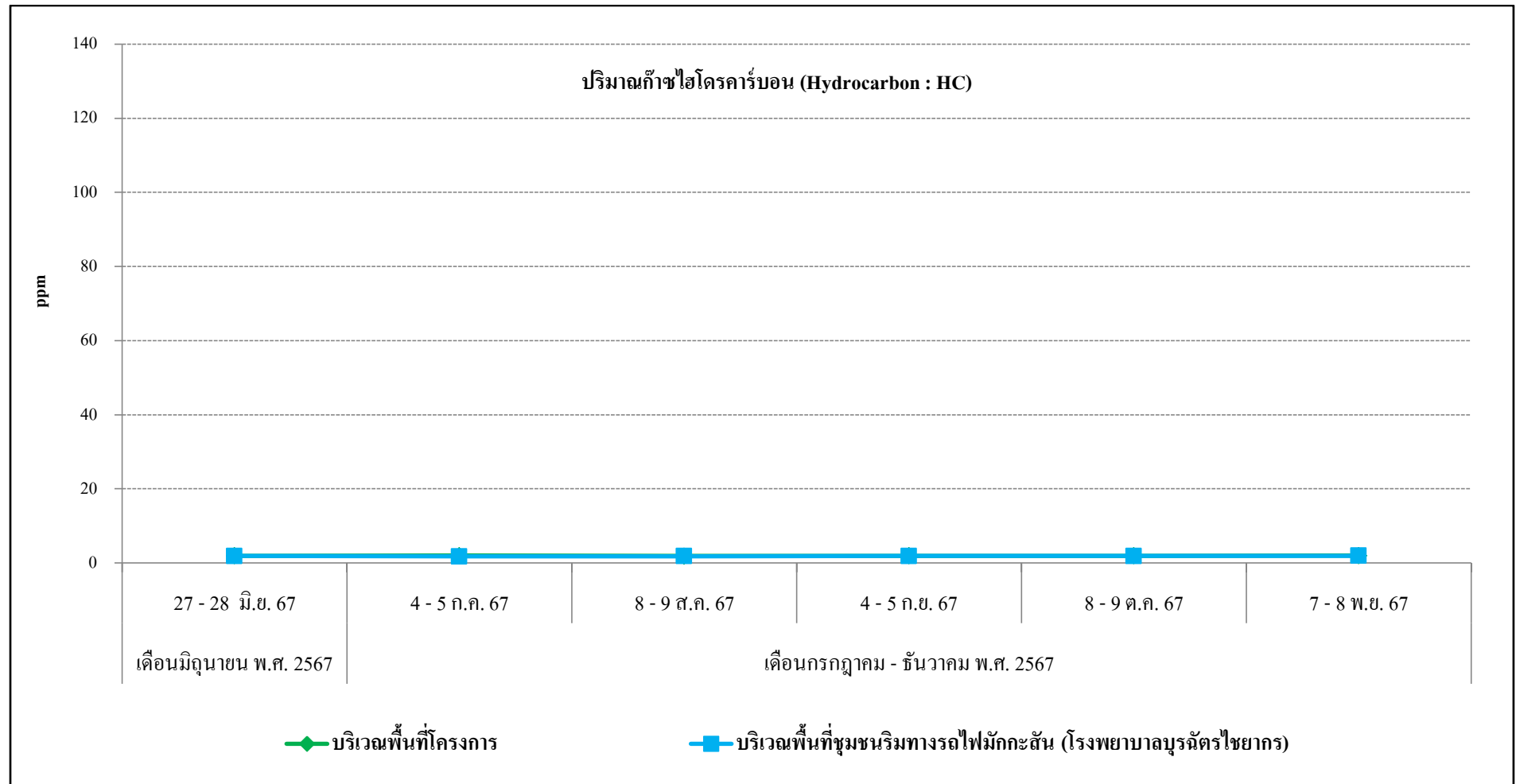
รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( Nitrogen Dioxide : NO<sub>2</sub>)



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



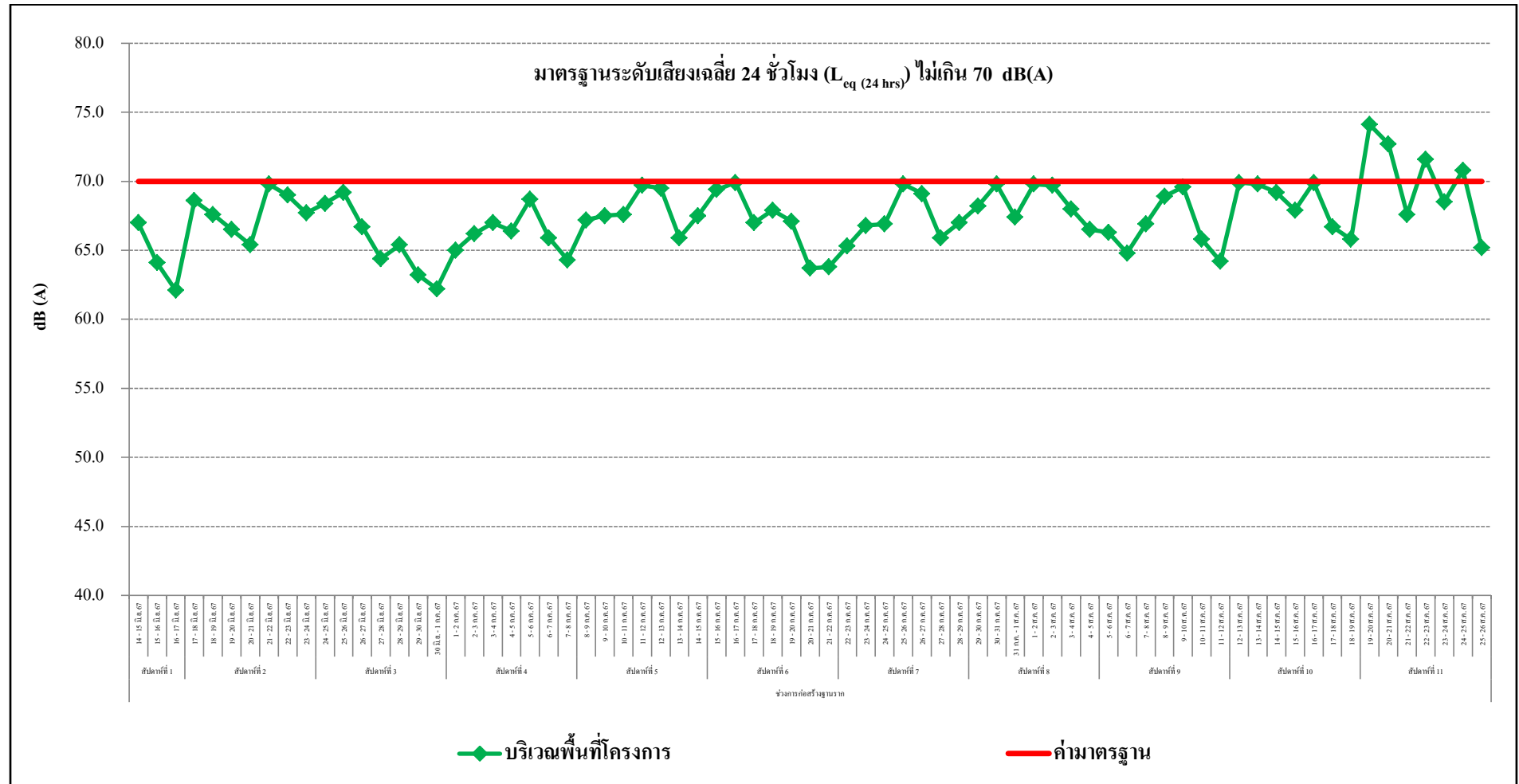
รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide : SO<sub>2</sub>)



รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon : HC)

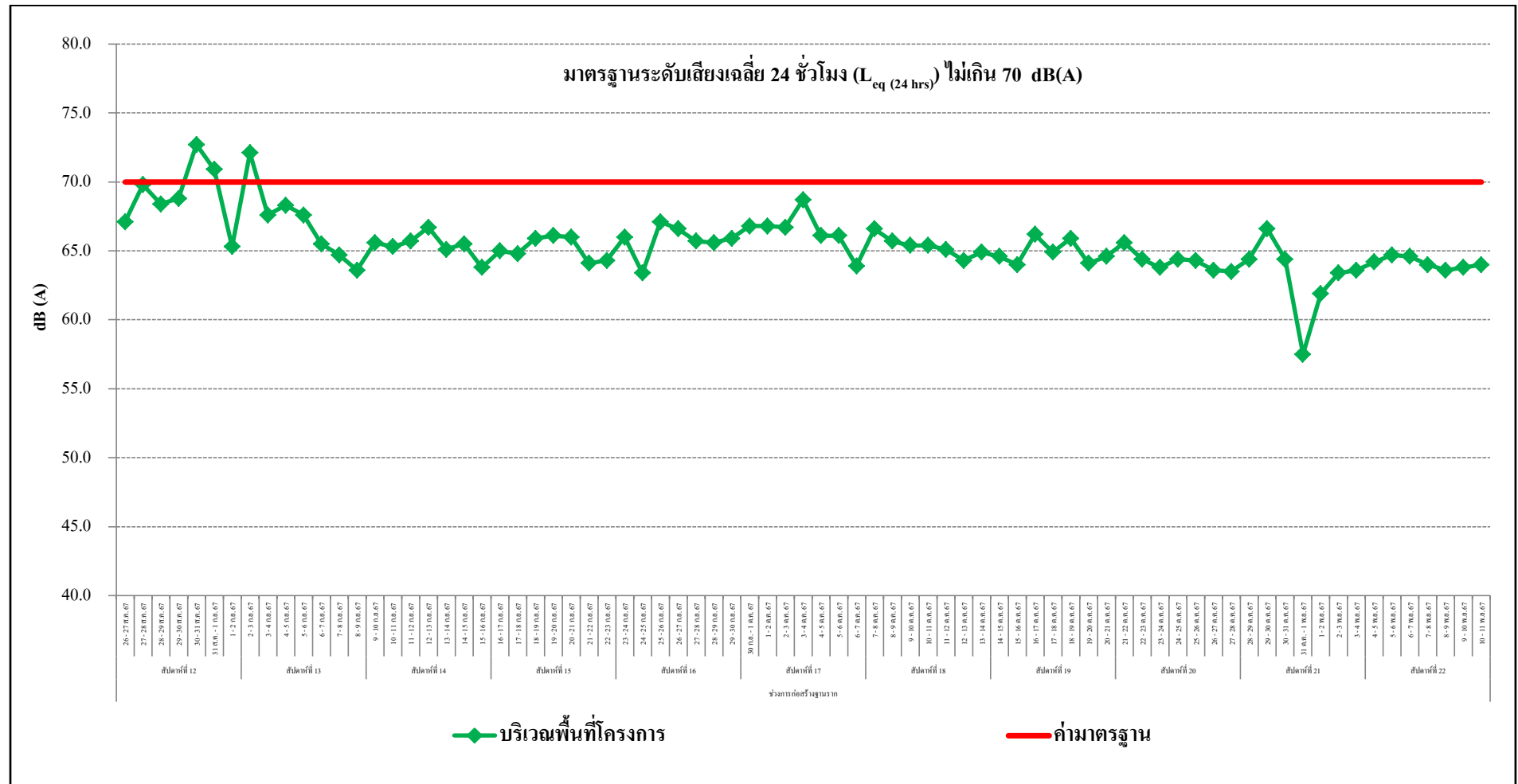
### 3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้างระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชนริมทางรถไฟมวกะสัน (โรงพยาบาลบุรีรัมย์) ของโครงการไรร์เลส โดย เอชเคแอล โนเบิล ของบริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไปตามที่ระบุ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ), ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 3.5-8 ถึงรูปที่ 3.5-11 ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ) และระดับเสียงรบกวน ที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดบางวันในเดือนสิงหาคม, เดือนกันยายน และเดือนตุลาคมมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq(24\text{ hrs})}$ ) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และกำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)

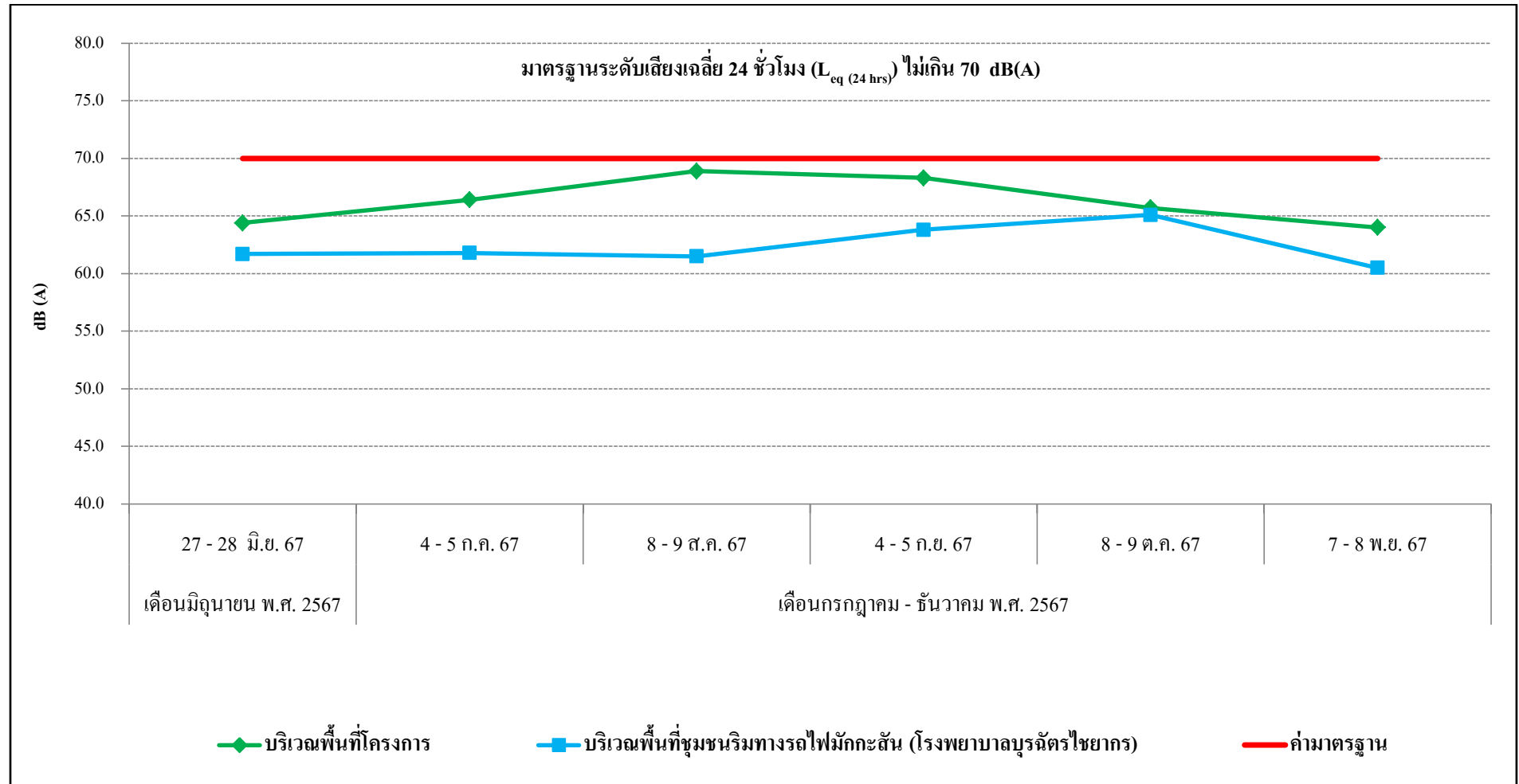


รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ  $L_{eq}(24 \text{ hrs})$

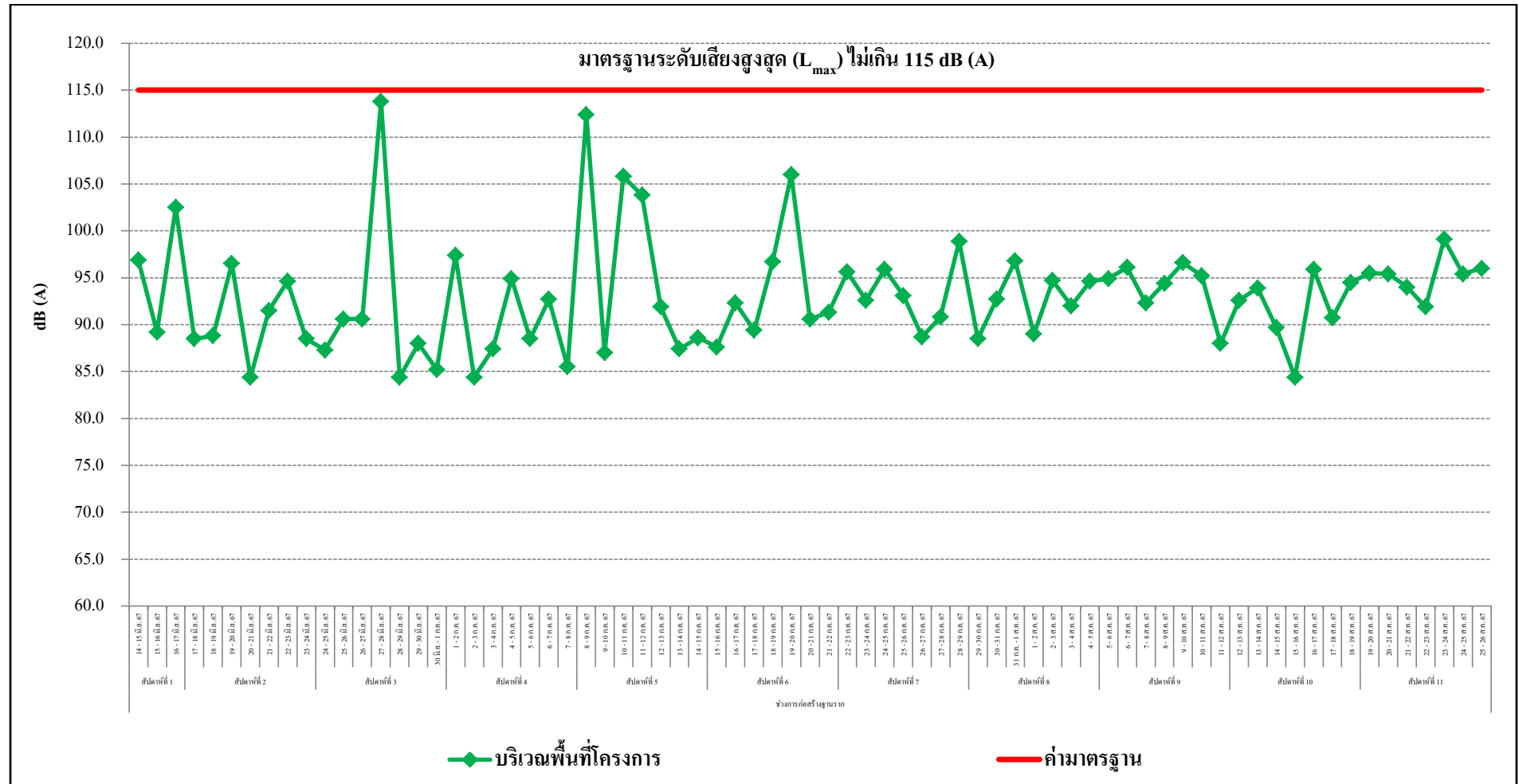




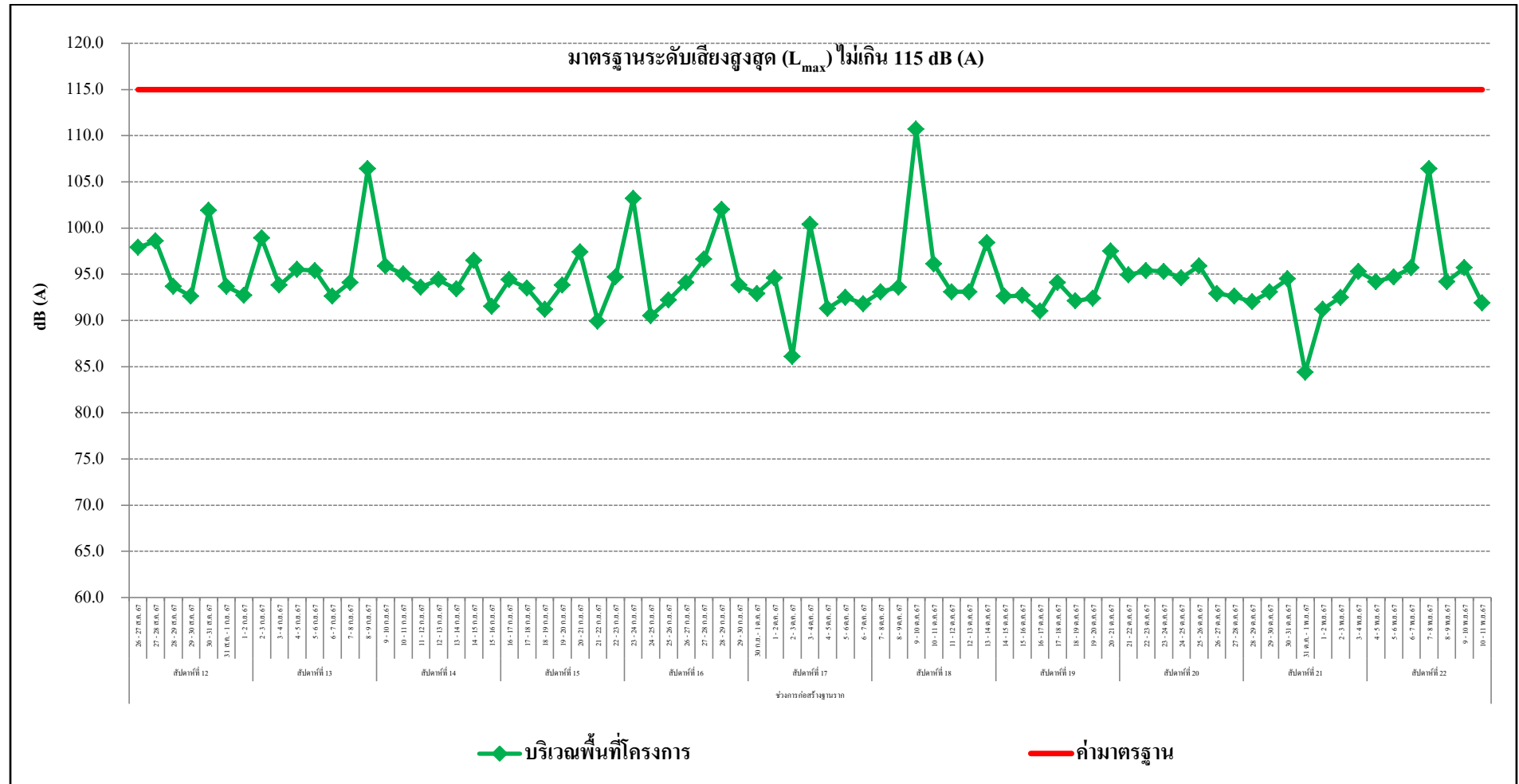
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ  $L_{eq}$  (24 hrs)



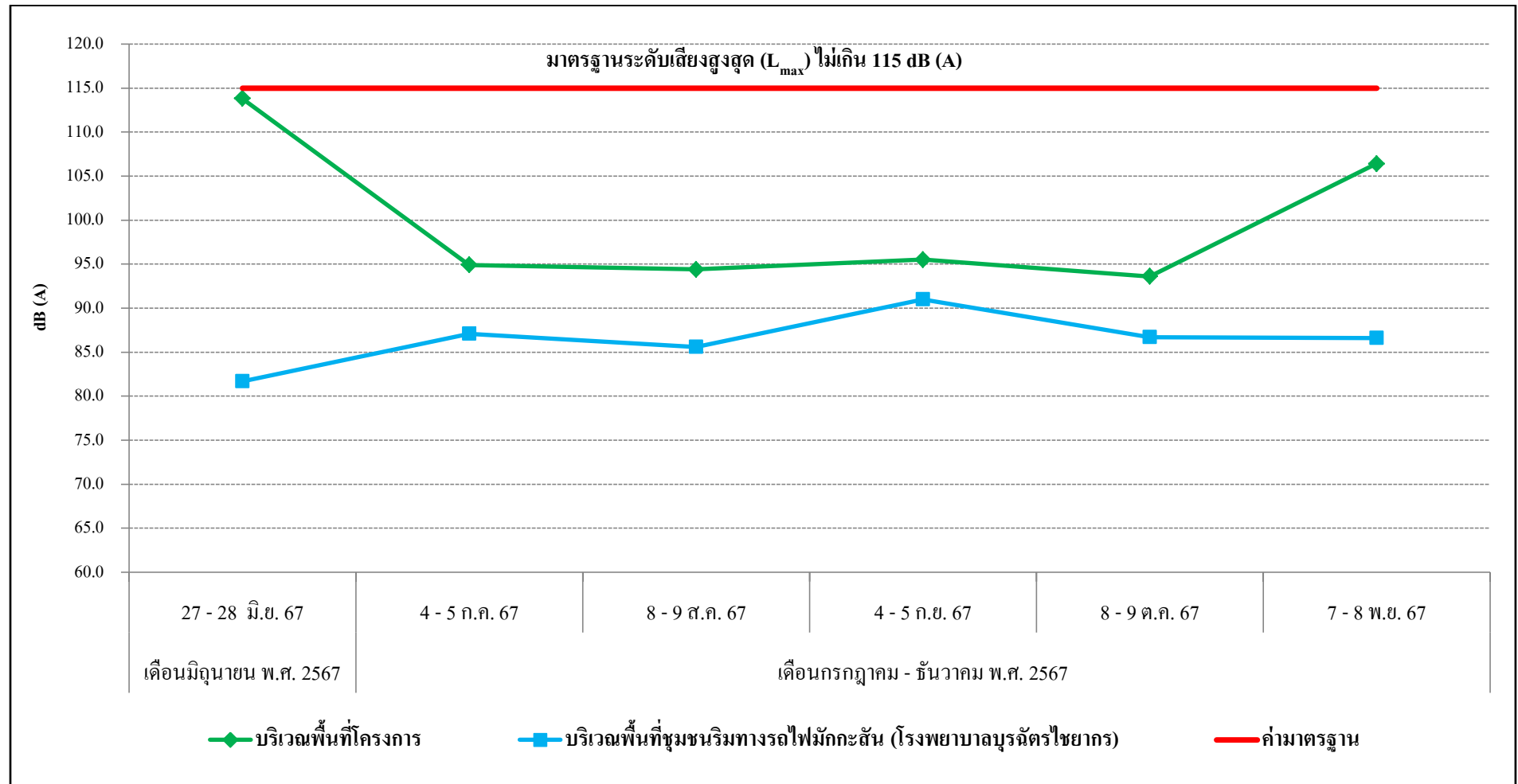
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง หรือ  $L_{eq}$  (24 hrs)



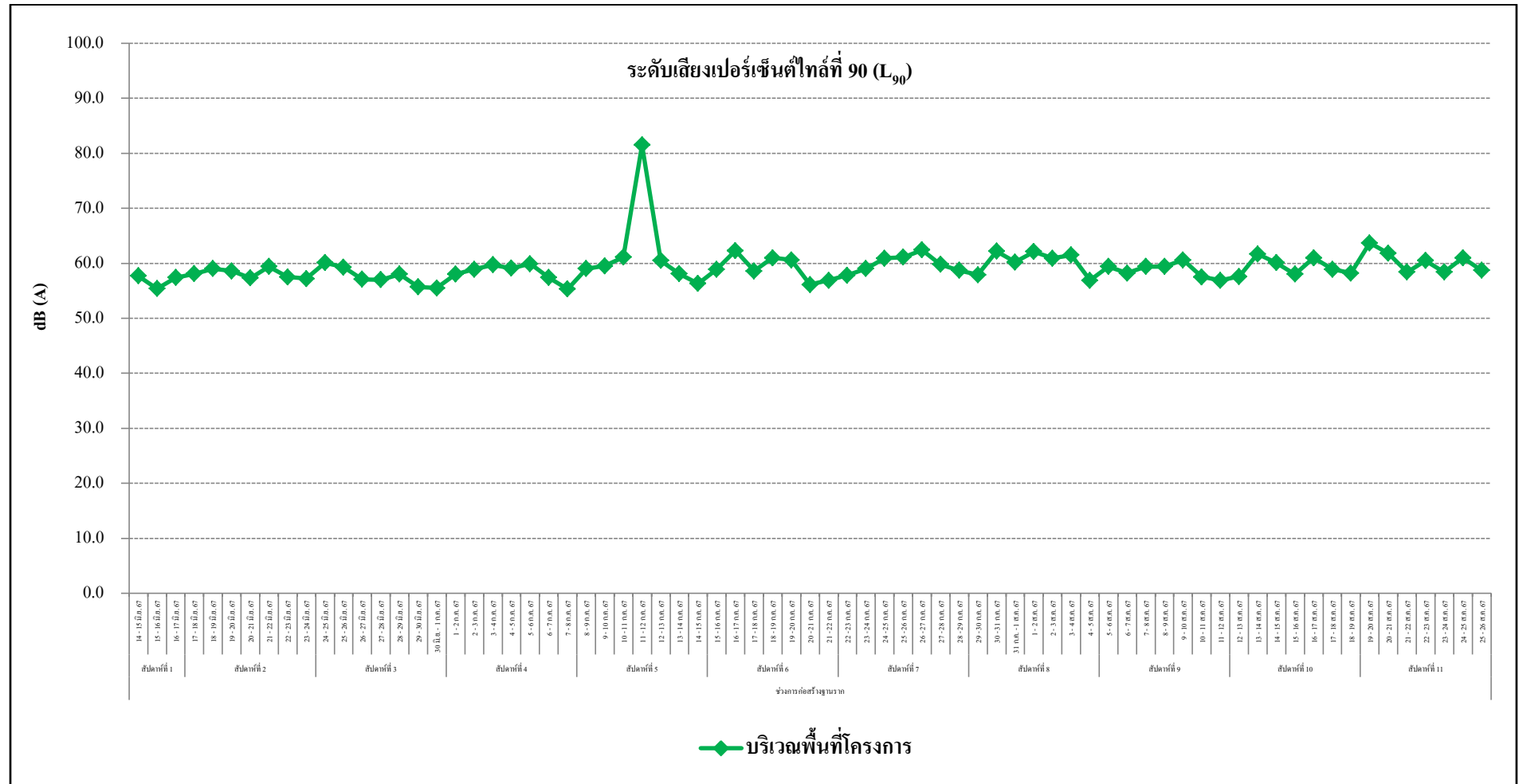
รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )



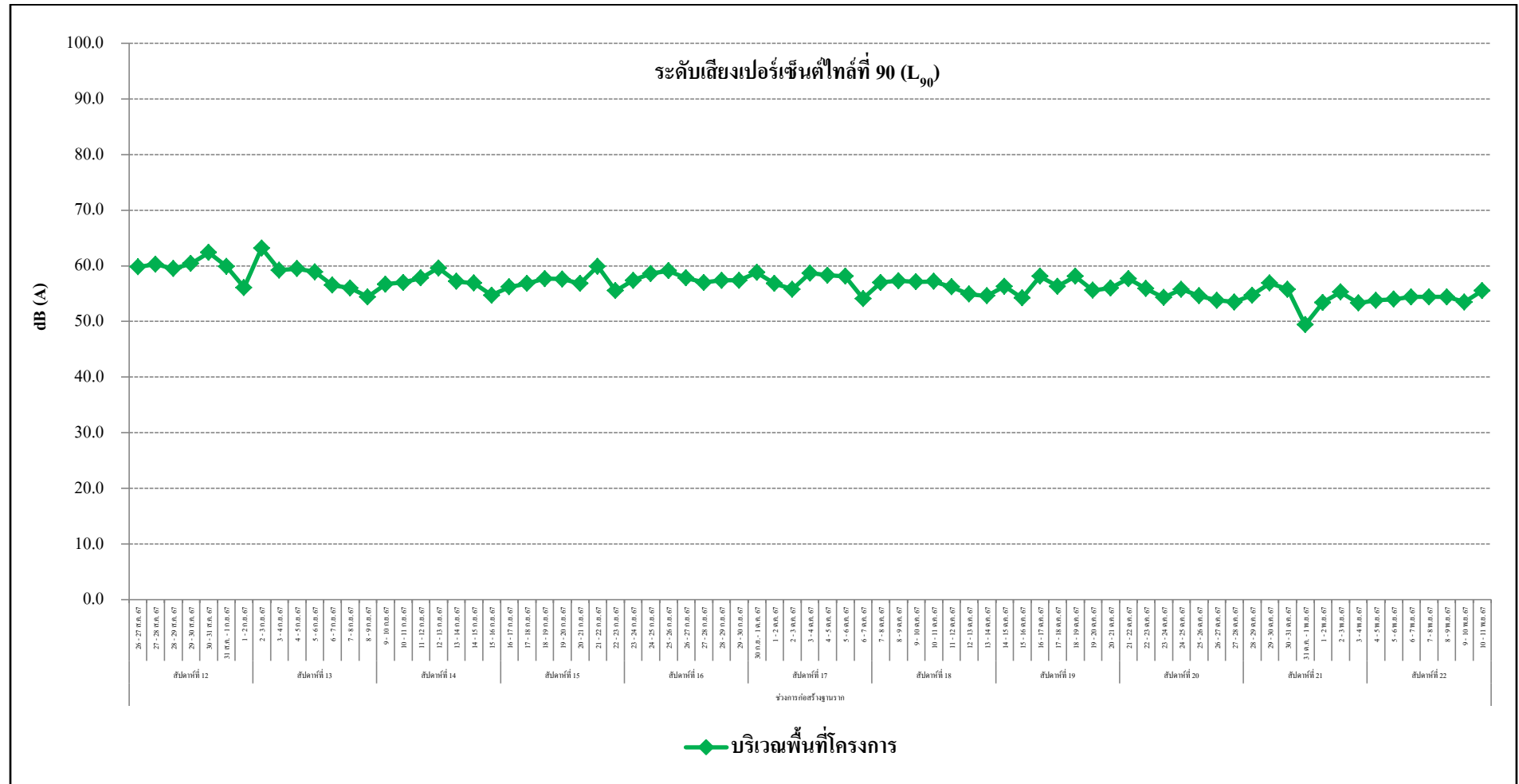
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )



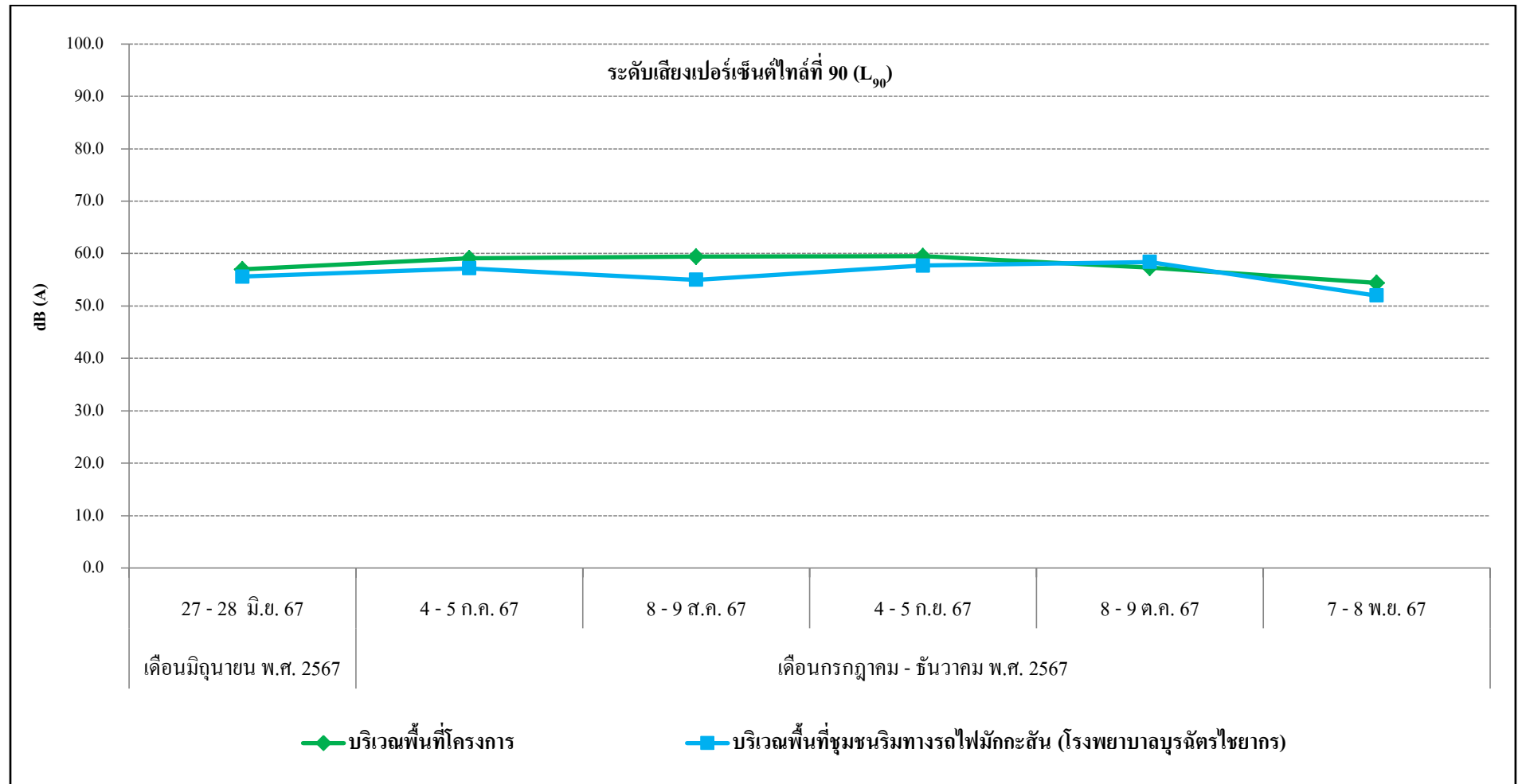
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )



รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

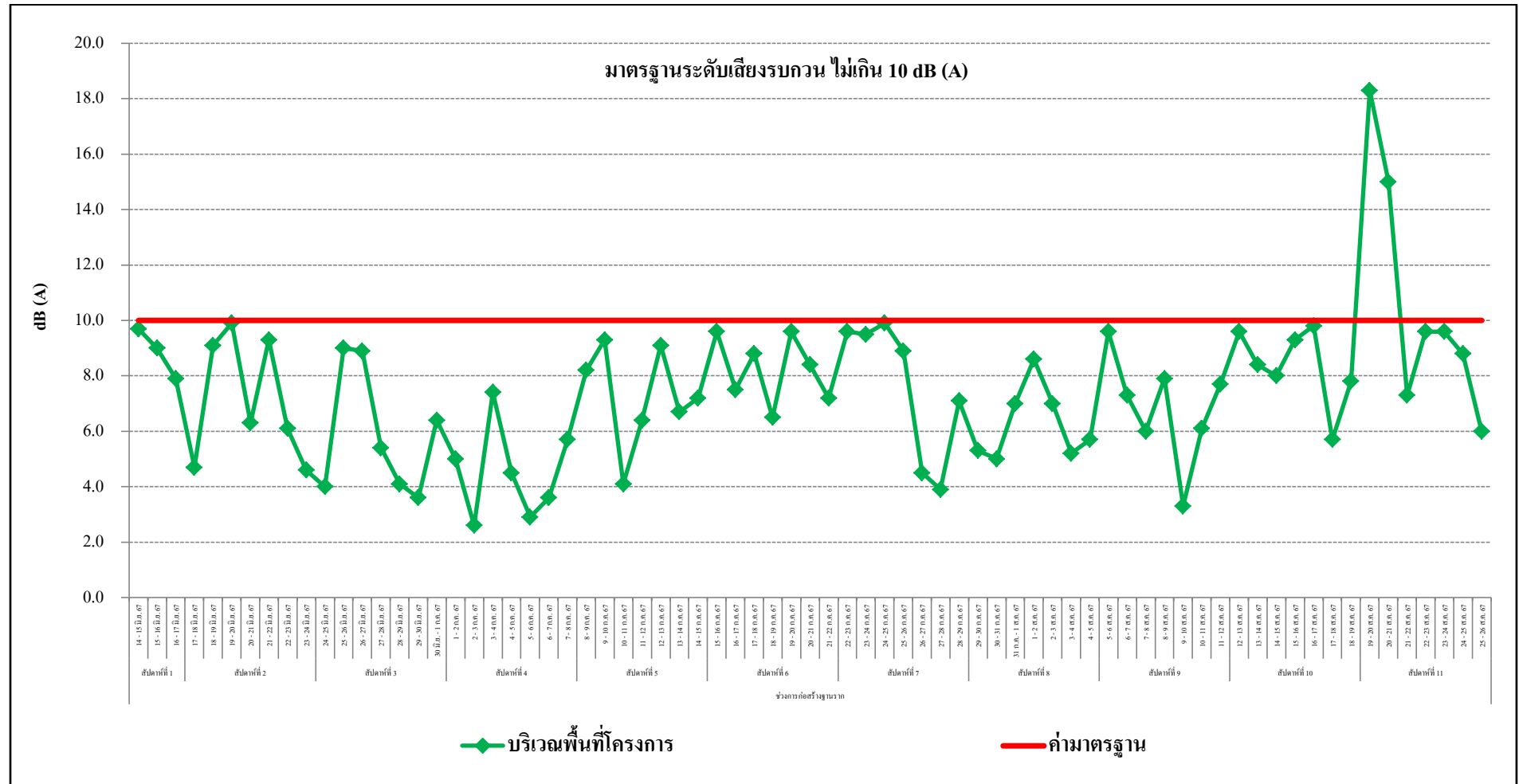


รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

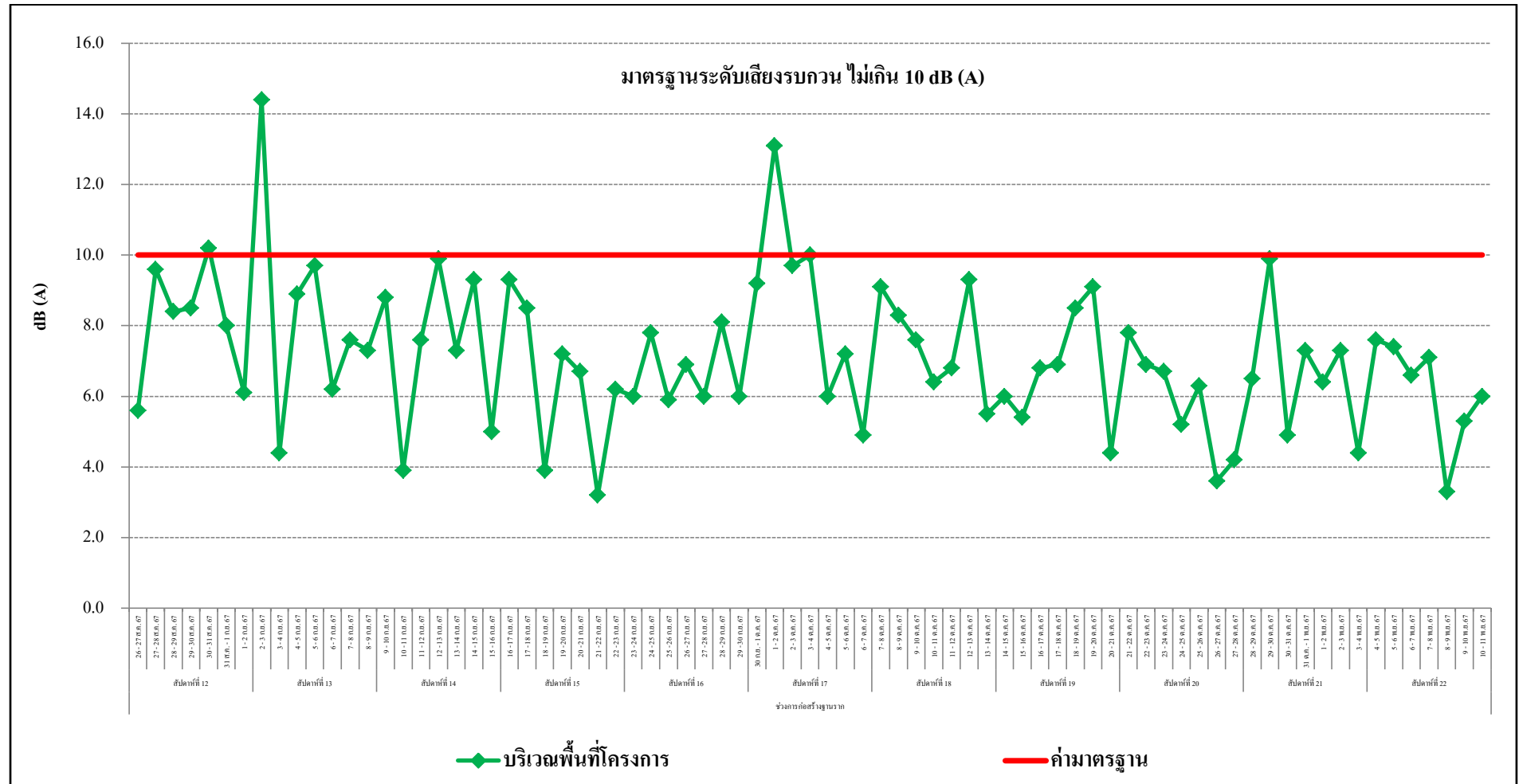


รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )

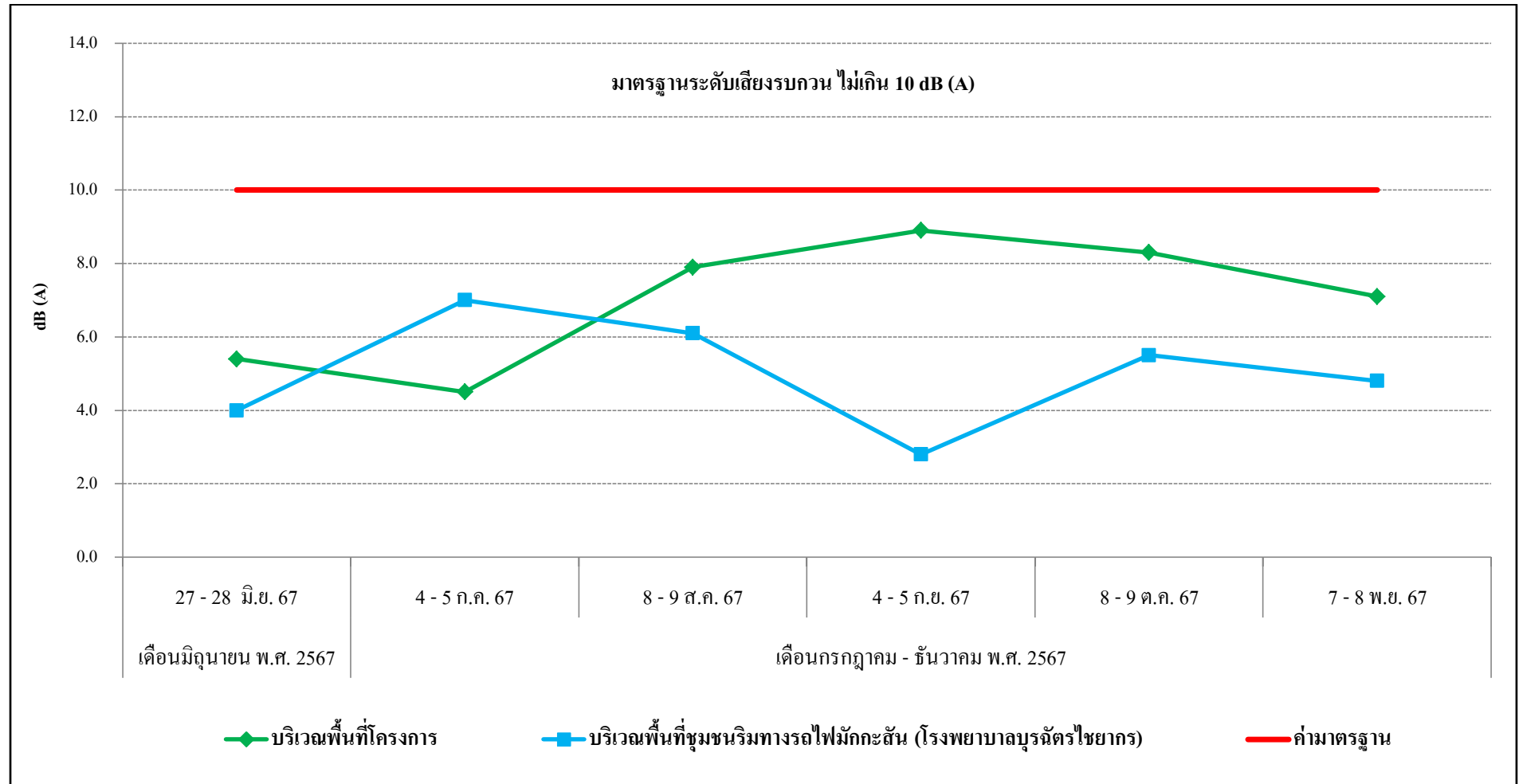




รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

### 3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

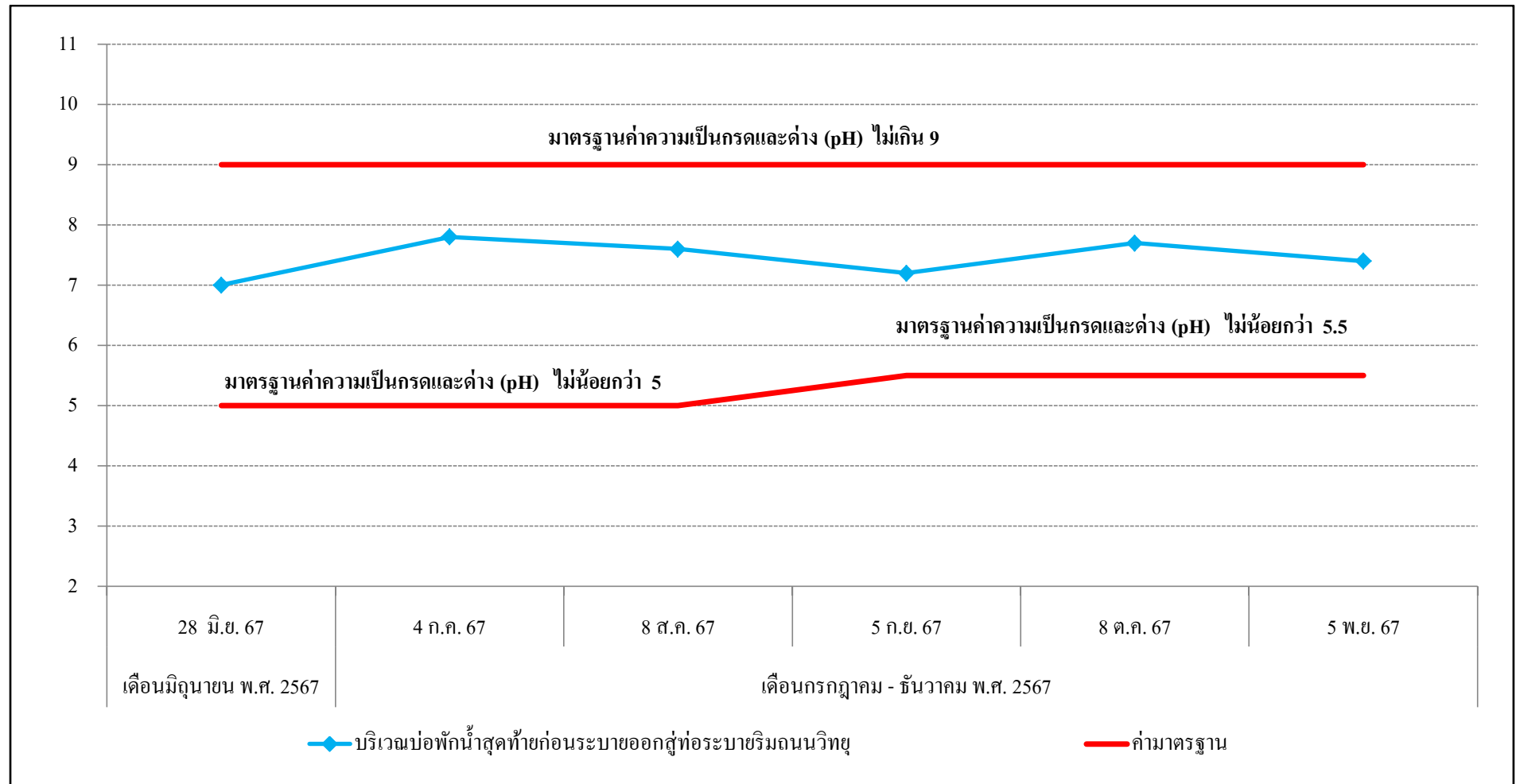
จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้างระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน ของโครงการ ไรร์เลส โดย เอชเคแอล โนเบิล ของบริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ดังแสดงใน ตารางที่ 3.3-1 ซึ่งผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมอาคารโดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

ค่าความสั่นสะเทือนไม่สามารถนำมาทำเป็นกราฟแนวโน้มได้ เนื่องจากค่ามาตรฐานของความสั่นสะเทือนต้องอ้างอิงที่ความถี่เดียวกันเท่านั้น จึงจะสามารถเปรียบเทียบกันได้ แต่ค่าที่ตรวจวัดได้นั้นในแต่ละค่ามีความถี่ที่แตกต่างกันจึงไม่สามารถทำกราฟแนวโน้มได้

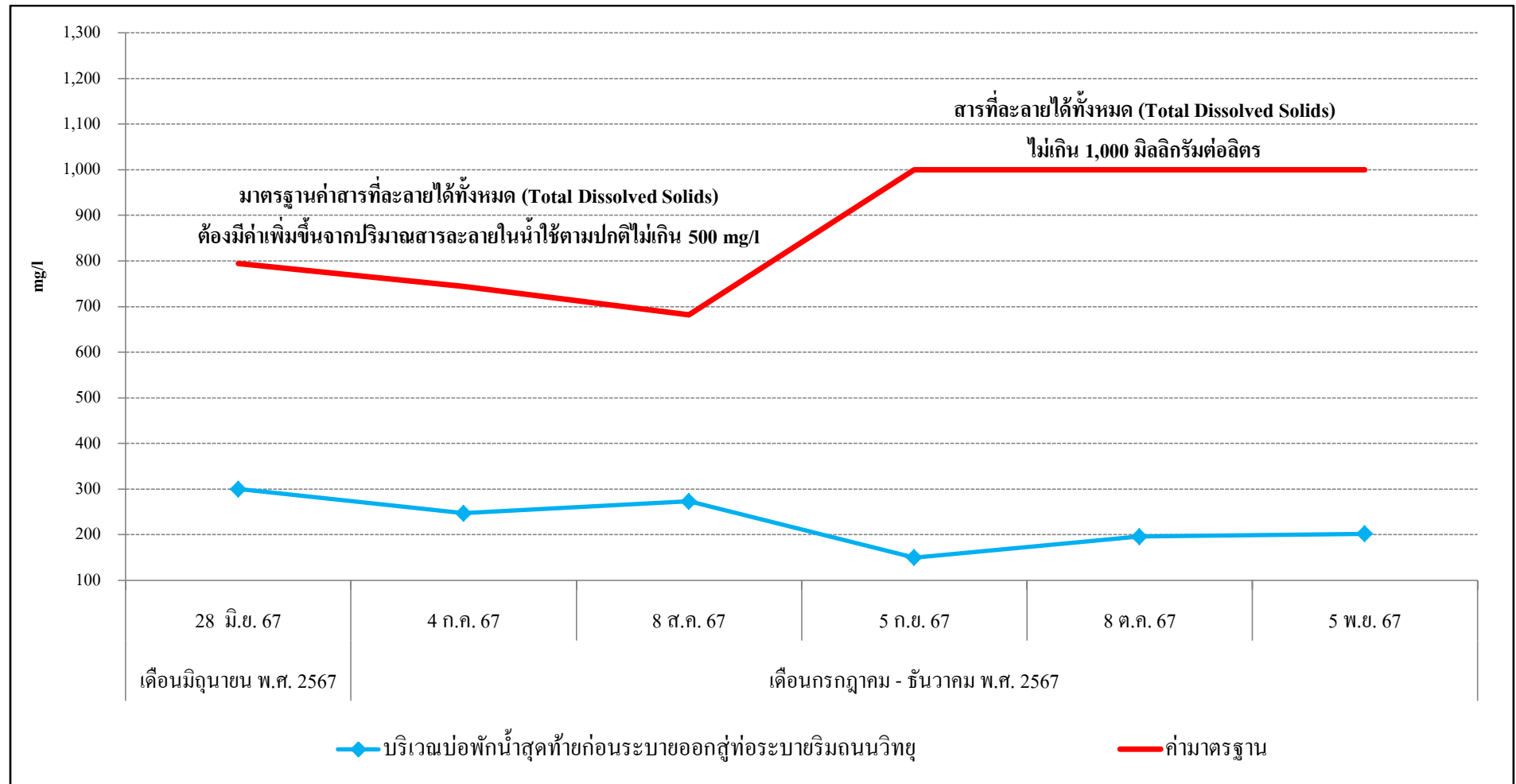
### 3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการดำเนินงานโครงการช่วงการก่อสร้างระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ ไรร์เลส โดย เอชเคแอล โนเบิล ของบริษัท เอชเคแอล โนเบิล (ไรร์เลส) จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทิเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), น้ำมัน และไขมัน (Fat, Oil & Grease), แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) และค่าฟีคัล โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงรูปที่ 3.5-12 ถึง รูปที่ 3.5-21 ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทิเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และน้ำมันและไขมัน (Grease and Oil) มีค่าที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

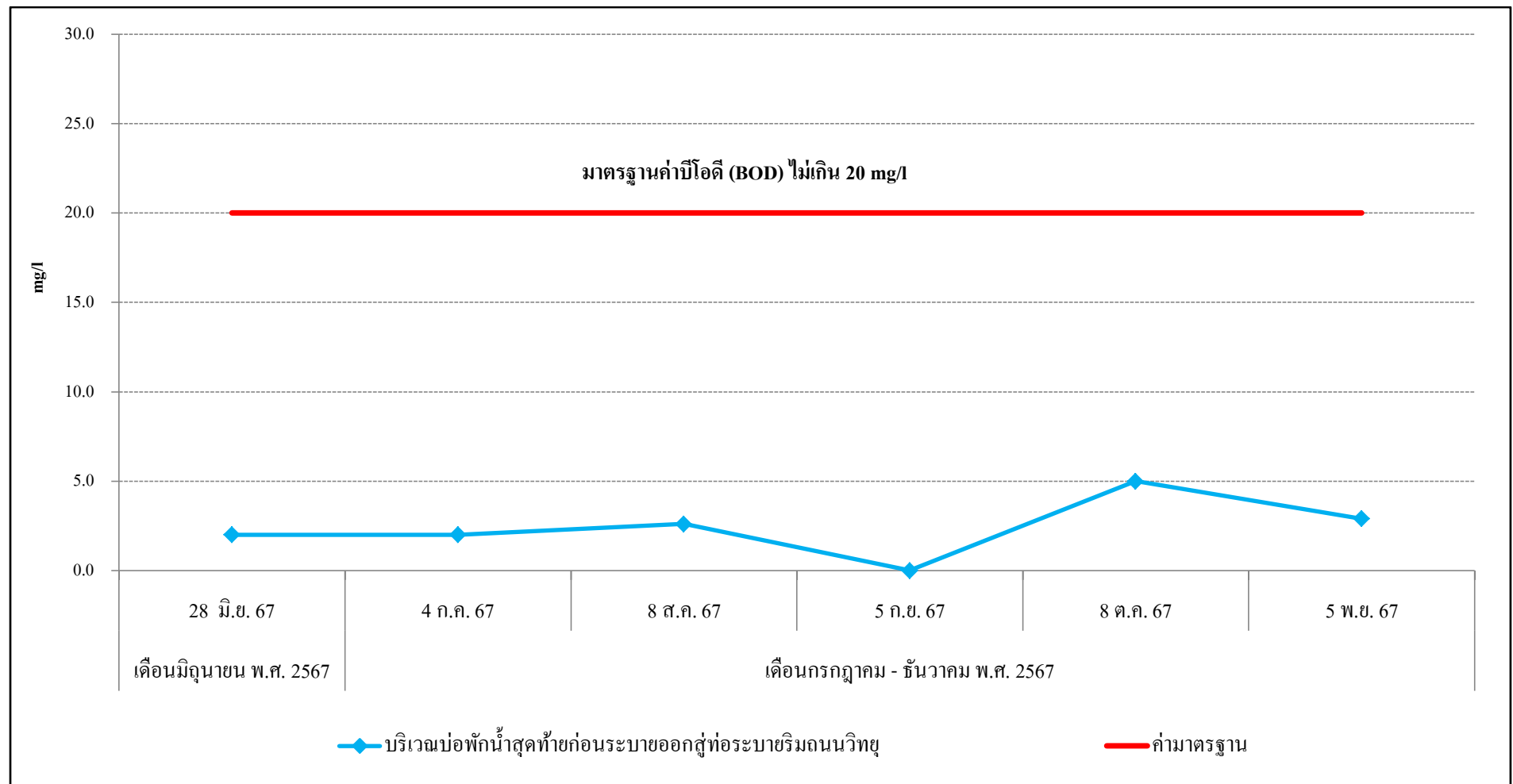
ส่วนค่า Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ออกประกาศไว้ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ซึ่งประกาศนี้ให้บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา (27 สิงหาคม 2567)



รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)

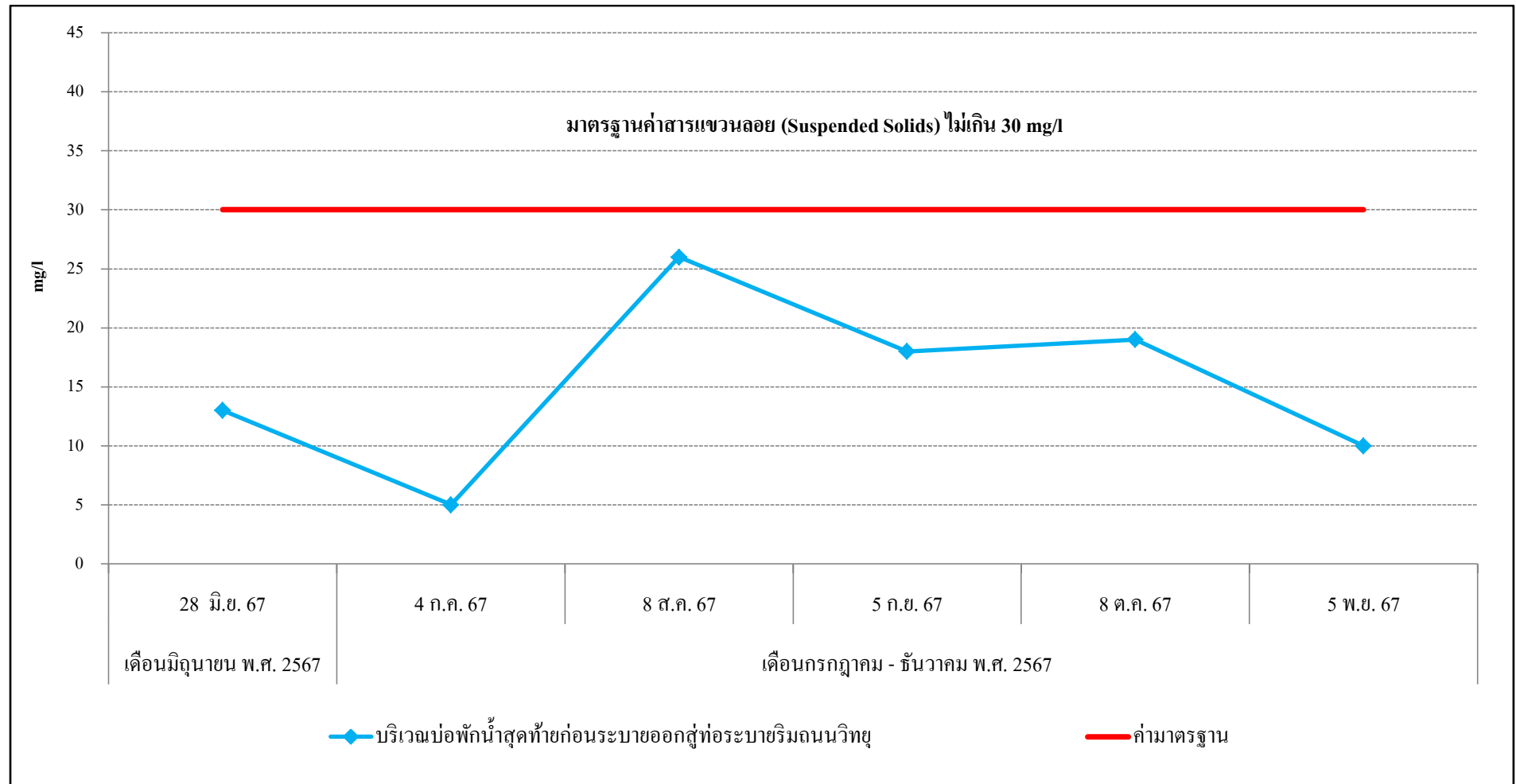


รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

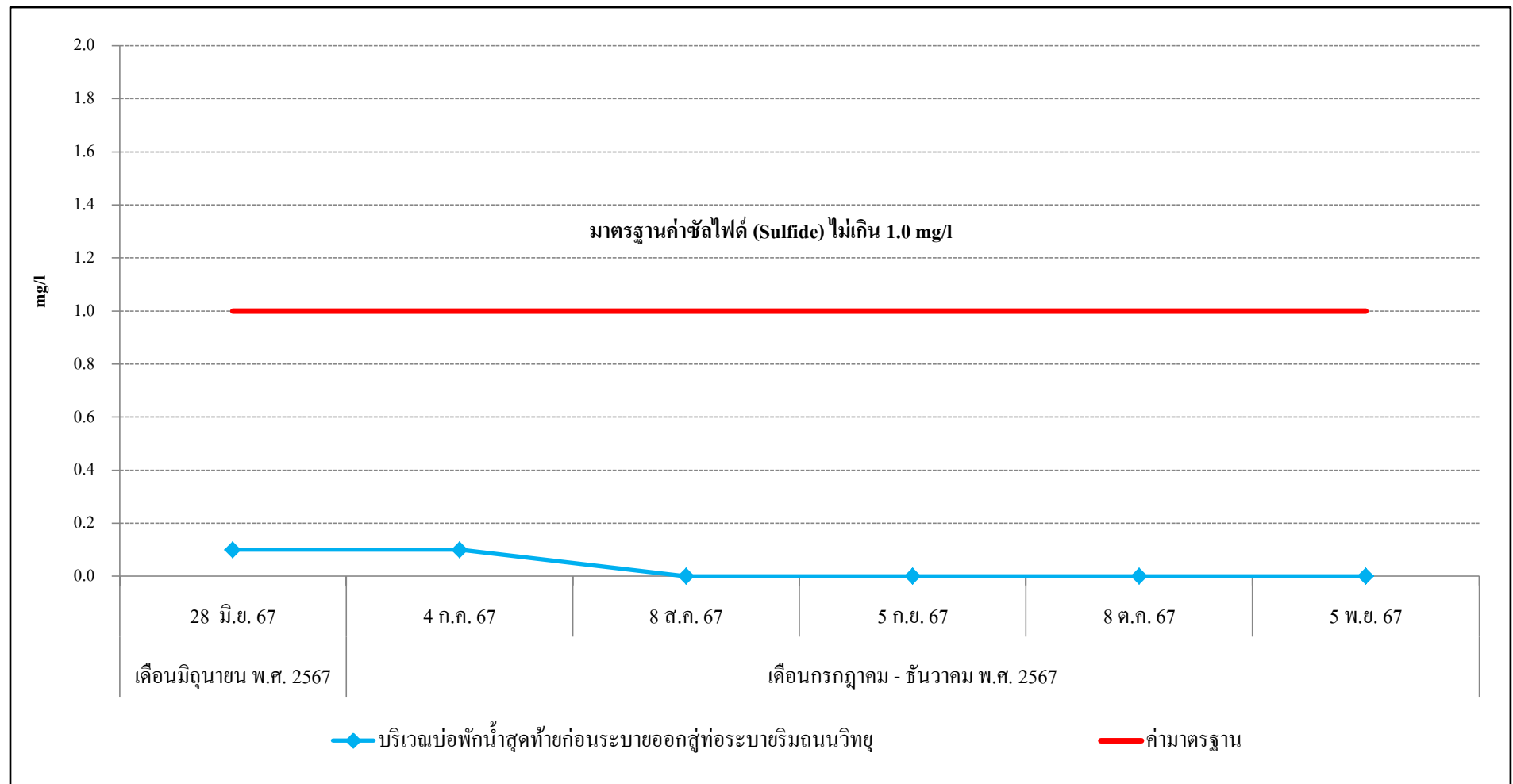


รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)

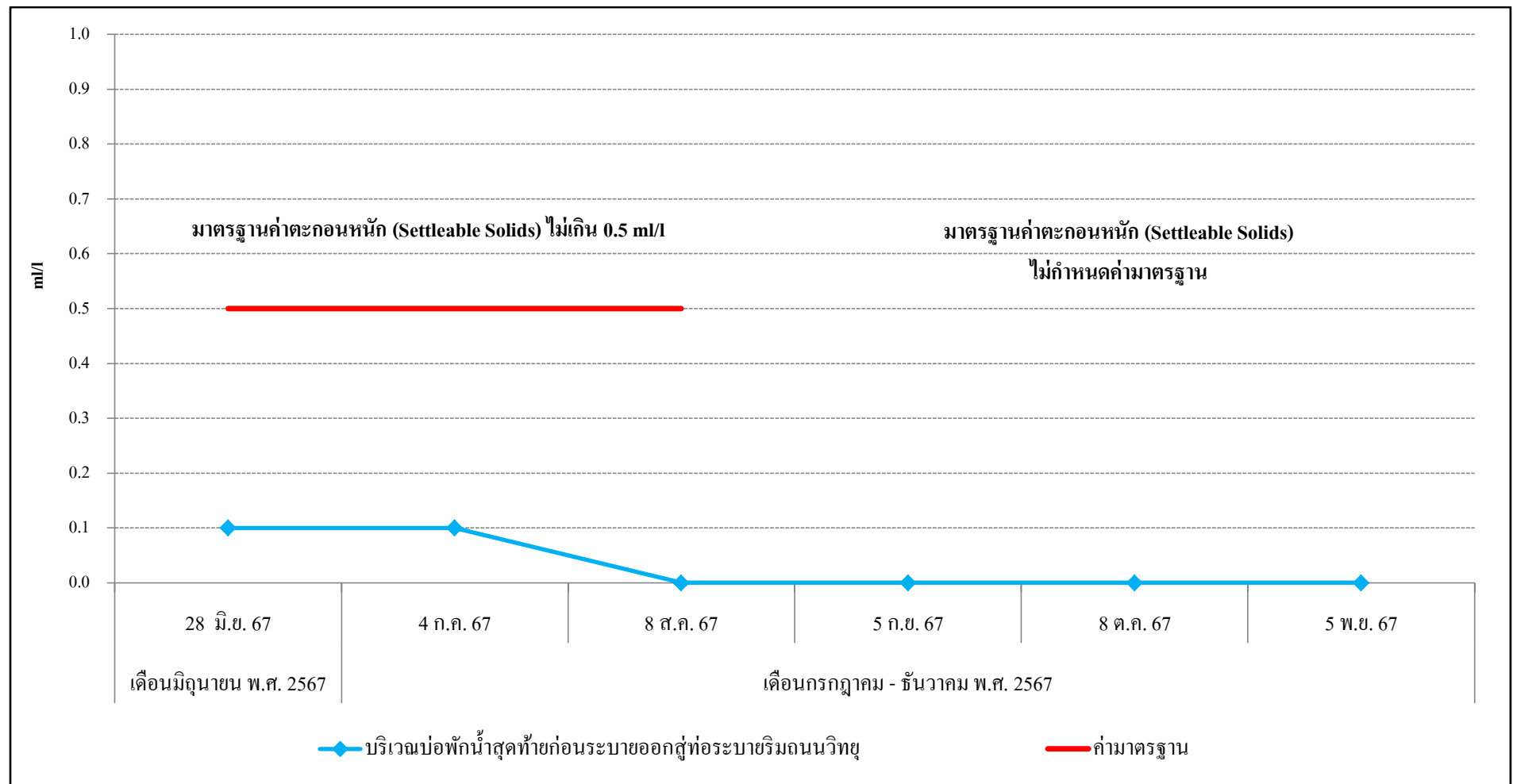




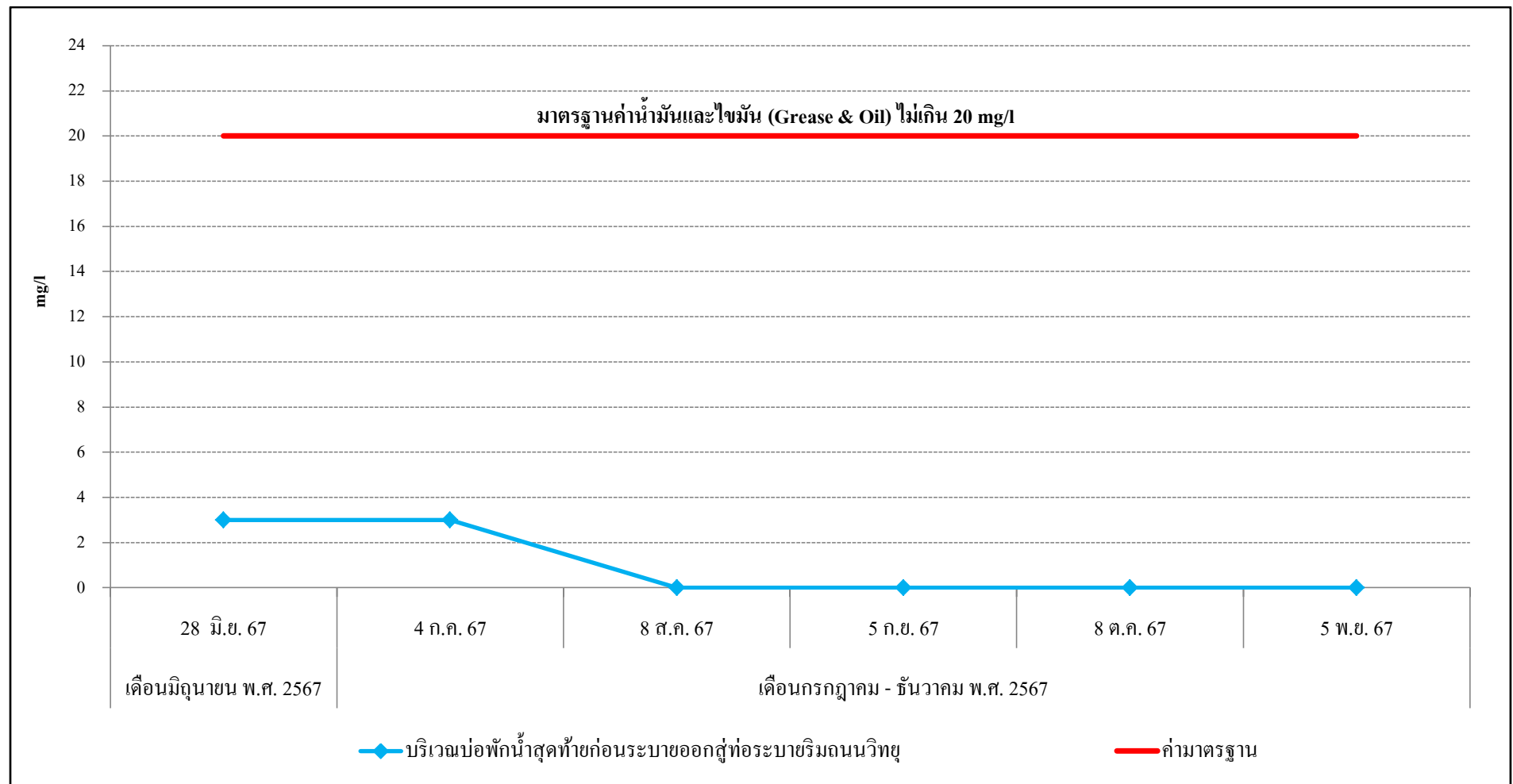
รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)



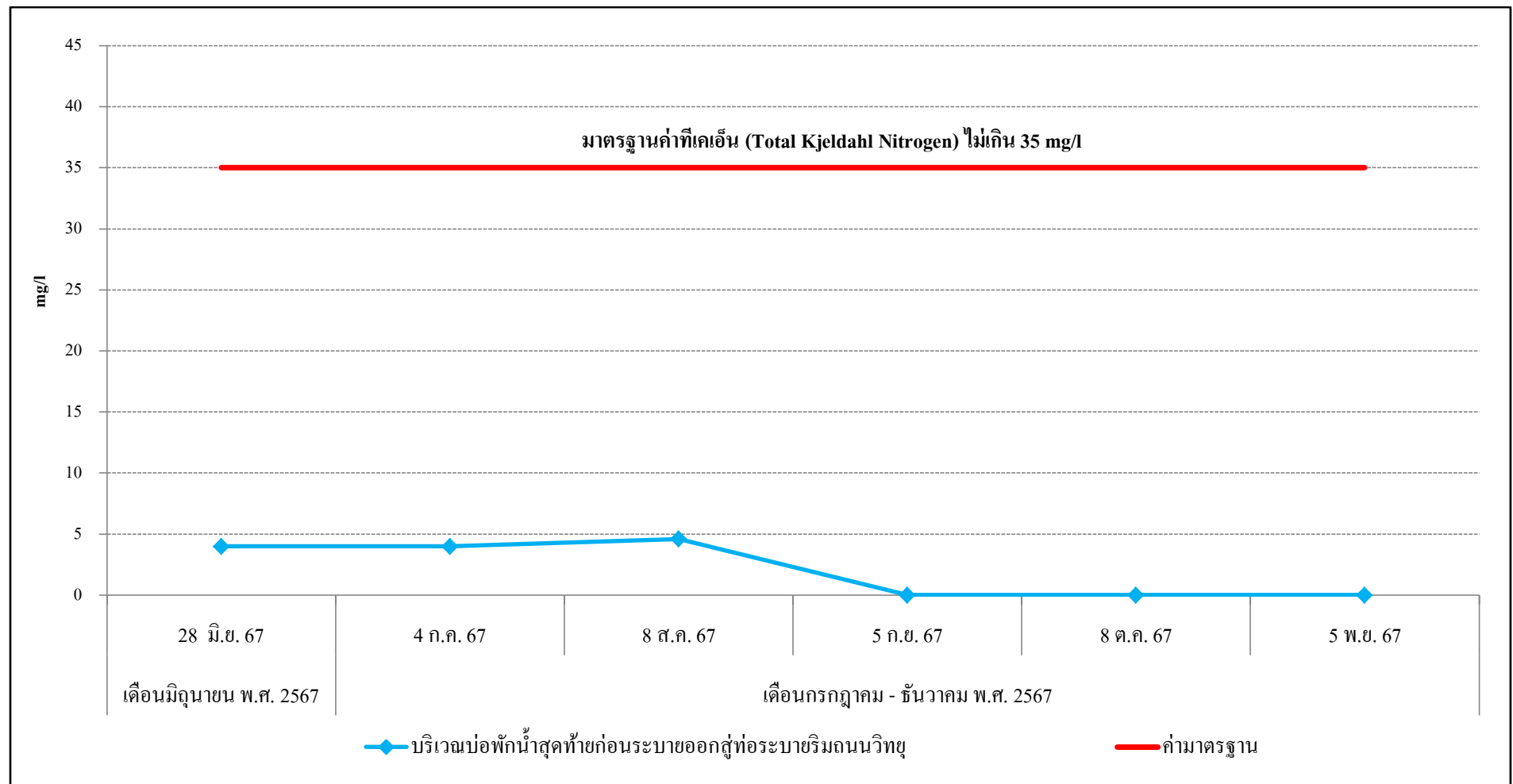
รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



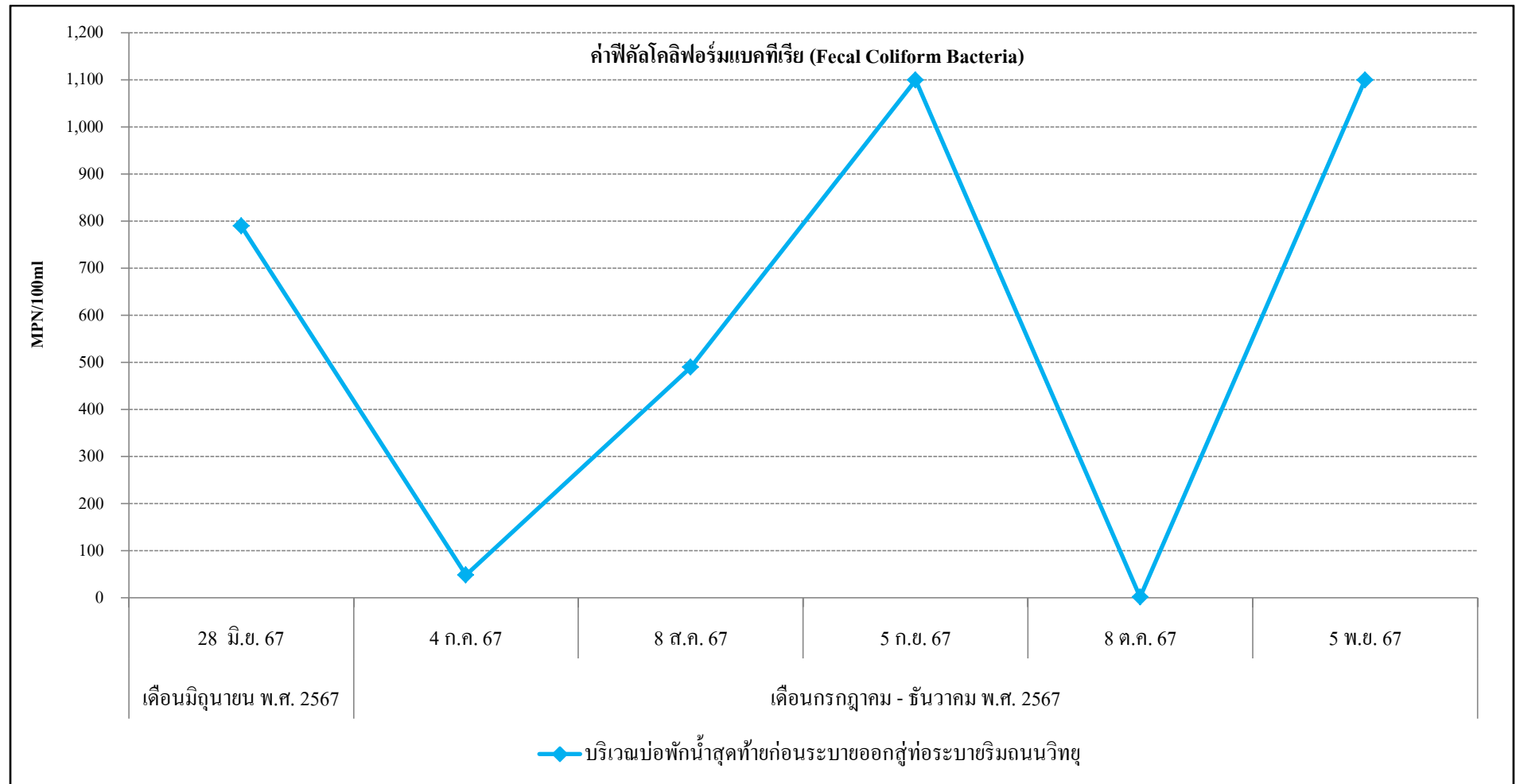
รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



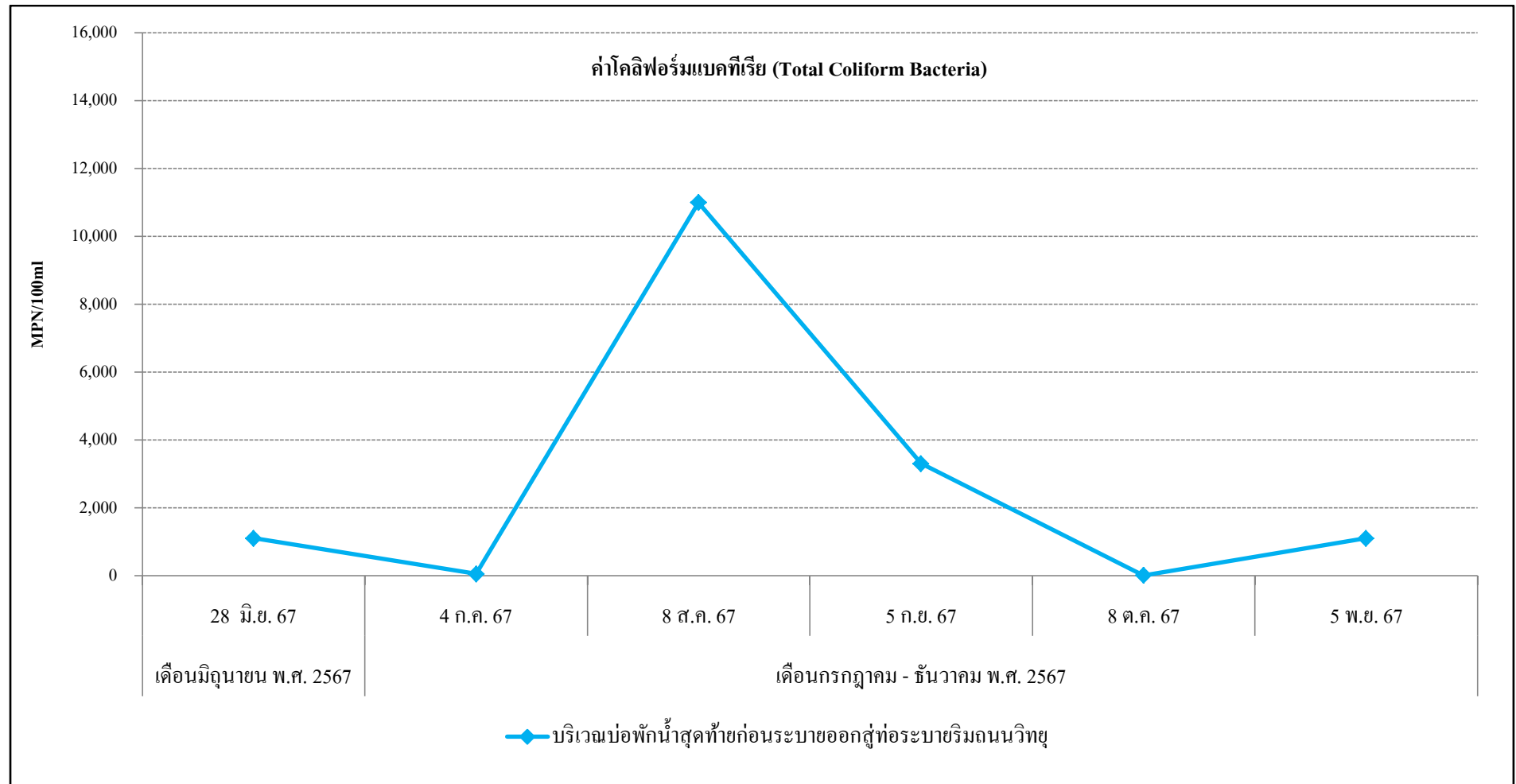
รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



รูปที่ 3.5-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-20 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)



รูปที่ 3.5-21 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)