

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ตั้งอยู่ที่ซอยประชาราษฎร์บำเพ็ญ 13 (ถนนซอย 20 มิถุนา) แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดย บริษัท ออลส์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ก-2 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2564 (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ดังนี้

โครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราวเมื่อเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา (Covid-19) และตามมาตรการของรัฐบาล โดยมีคำสั่งหยุดก่อสร้างและห้ามเคลื่อนย้ายแรงงานเป็นระยะเวลา 1 เดือน เพื่อควบคุมการแพร่ระบาด ในคลัสเตอร์แคมป์คนงาน ทำให้โครงการต้องหยุดกิจกรรมการก่อสร้างดังแสดงในภาคผนวก ก-5 และปัจจุบันโครงการได้กลับมาทำกิจกรรมการก่อสร้างแล้ว เริ่มก่อสร้างช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี เอ็กเซล รัชดา 18

ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2564 (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. การตอบสนองต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้างเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรุงเทพมหานคร	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้บันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-156 เป็นหน่วยงานกลาง Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเป็นผู้จัดทำรายงานตามที่กำหนดในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2564 (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ทั้งนี้โครงการได้จัดส่งรายงานให้หน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ครึ่งล่าสุด ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 เรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ก-2 - ภาคผนวก ก-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
2. มาตรการประชาสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนระยะก่อสร้าง	- จัดทำบันทึกขอร้องเรียน ที่ได้รับจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ - สำเนาบันทึกการตรวจสอบแนบในภาคผนวก รายงาน การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	- การตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นและแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนไว้ภายในโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียน จะทำการค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาทันทีและแจ้งผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่ได้รับการร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-2
3. ลักษณะภูมิประเทศและทรัพยากรดิน	- <u>บริเวณพื้นที่โครงการ</u> - คูแลพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองวัสดุให้เป็นระเบียบ	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองวัสดุภายในพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 9 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 10
	- ตรวจสอบสภาพรั้ว และแนวป้องกันการชะล้างพังทลายของดินให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลสภาพของรั้วภายในพื้นที่โครงการให้มีความสมบูรณ์ และมั่นคงแข็งแรงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ซึ่งปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างเสร็จแล้วเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4
3. ลักษณะภูมิประเทศและทรัพยากรดิน (ต่อ)	- <u>บริเวณพื้นที่โครงการ</u> - ตรวจสอบการชะล้างของตะกอนดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตะกอนดินในระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการและท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีท่อระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว สำหรับรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อตกขยะและดักตะกอน เพื่อให้เศษดินหรือเศษหิน กรวด ทราย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอน และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 27

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพอากาศ	<p><u>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่</u></p> <p><u>1.ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</u></p> <p><u>2.โรงเรียนจันทร์หุ่นบำเพ็ญ *</u></p> <p>- ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)</p> <p>- ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10)</p> <p>- คาร์บอนมอนนอกไซด์(CO)</p> <p>- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <p>- ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <p>- ไฮโดรคาร์บอน (HC)</p>	<p>1. บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดดังนี้</p> <p>- TSP และ PM10 ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการทำพื้นที่ฐานราก (เสาเข็ม) และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- CO, (SO₂), (NO₂) และ HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจระยะเวลาก่อสร้าง โดยแต่ละครั้งให้ตรวจวัดเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง</p> <p>2. โรงเรียนจันทร์หุ่นบำเพ็ญ ตรวจวัด TSP และ PM10 เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด</p>	<p>- บทที่ 3</p> <p>- ตารางที่ 3.1-1</p> <p>- รูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-2</p>
5. ระดับเสียง	<p>- ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วของพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี</p> <p>- ระดับเสียง ได้แก่ $Leq_{(24 hr)}$, L_{max}, L_{dn} และ L_{90}</p>	<p>- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก (เสาเข็ม) โดยงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด</p>	<p>- บทที่ 3</p> <p>- ตารางที่ 3.2-1</p> <p>- รูปที่ 3.2-1</p>
6. ความสั่นสะเทือน	<p>- <u>ตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 1 สถานี</u></p> <p>- ความสั่นสะเทือน ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity : PPV)</p>	<p>- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก (เสาเข็ม) โดยรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- โครงการได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว โดยทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด</p>	<p>- บทที่ 3</p> <p>- ตารางที่ 3.3-1</p> <p>- รูปที่ 3.3-1</p>

หมายเหตุ : * ทางโครงการได้เปลี่ยนจุดตรวจวัดจากเดิมบริเวณโรงเรียนจันทร์หุ่นบำเพ็ญ เป็นวัดสามัคคีธรรม รายละเอียดดังภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
7. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- <u>บริเวณพื้นที่โครงการ</u> - จัดทำบันทึกการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมลงลายมือชื่อผู้ตรวจสอบ - สำเนาบันทึกการตรวจสอบแนบในภาคผนวกรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการบันทึกการตรวจสอบและรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ก - ภาคผนวก ข - ภาคผนวก ค
8. การคมนาคมขนส่ง	- <u>บริเวณพื้นที่โครงการ</u> - สภาพผิวทางบริเวณโครงการ ความเสียหายต่อผิวทางเปรียบเทียบกับสภาพก่อนการก่อสร้าง - สภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกสภาพความสะอาดล้อรถ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในพื้นผิวการจราจรของถนนสาธารณะ และภายนอกพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 38
9. น้ำใช้	- <u>บริเวณพื้นที่โครงการ</u> - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์จ่ายน้ำในพื้นที่ได้แก่ ระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำว่าอยู่ในสภาพชำรุด มีการรั่วซึมหรือไม่ โดยจัดเป็นบันทึกการตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโครงการคอยตรวจสอบรั่วซึมของของน้ำจากห้องน้ำและถังเก็บน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ หากพบการชำรุดจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยด่วน	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
10. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	- <u>บริเวณพื้นที่โครงการ</u> - ตรวจสอบตะกอนที่สะสมอยู่ในรางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนดิน หากพบว่าก่อให้เกิดปัญหาการอุดตันให้ทำการขุดลอก	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อดักตะกอนดิน และรางระบายน้ำเป็นประจำ หากมีปริมาณของตะกอนสะสมมากจะทำการขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักน้ำ และรางระบายน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 7 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 8 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 35
11. ระบบไฟฟ้า	- <u>บริเวณพื้นที่โครงการ</u> - ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุด - บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ หากพบมีการชำรุดเสียหายโครงการจะหยุดกิจกรรมและทำการซ่อมแซมทันที รวมทั้งบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการรวมด้วย	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 48
12. การจัดการขยะมูลฝอย	- <u>บริเวณพื้นที่โครงการ</u> - ตรวจสอบที่พักรับขยะมูลฝอย และสภาพภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลง/สัตว์พาหะนำโรค โดยจัดทำเป็นบันทึกการตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอย และทำความสะอาดบริเวณถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันแมลง/สัตว์พาหะนำโรค อีกทั้งได้ประสานงานให้เจ้าหน้าที่รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำ	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 34 - ภาคผนวก ข-9

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
13. การป้องกันอัคคีภัยและ บรรเทาสาธารณภัย	- <u>บริเวณพื้นที่โครงการ</u> - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถ ใช้งานได้อยู่เสมอหากพบว่าการเสียหายหรือใช้การ ไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอ ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดป้ายแนะนำการใช้ อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ รวมถึงได้ ทำการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้ สามารถใช้งานได้อยู่เสมอหากพบว่าการเสียหายหรือ ใช้การไม่ได้โครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 50 - ภาคผนวก ข-12
14. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- <u>ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</u> - ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โครงการ - <u>ประชาชนและสถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ระยะ ประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางโครงการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้าง</u> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของ ประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในพื้นที่ระยะ ประชิดพื้นที่ระยะ 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางโครงการขนส่งวัสดุและ อุปกรณ์ก่อสร้าง โดยวิธีการและสุ่มตัวอย่างให้เป็นตาม หลักวิชาการและหลักสถิติพร้อมทั้งการแสดงภาพ ตำแหน่งการสำรวจให้ชัดเจน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้งตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง โครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิด ใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการและ เจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าถ่ายภาพสำรวจบ้าน ข้างเคียง และได้จัดทำรายงานการสำรวจบ้านข้างเคียง ก่อนดำเนินการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ในพื้นที่ระยะ ประชิด 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พบปะพูดคุย รายละเอียดของโครงการ ตลอดจนได้ให้หมายเลข โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างกับผู้พัก อาศัยข้างเคียง ซึ่งสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง ตลอด 24 ชั่วโมง และได้ทำการติดตั้งกล่องรับเรื่อง ร้องเรียนไว้ภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
15. คุณภาพและทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - ความสะอาด เรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง - การปิดคลุมอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณโครงการ และภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 18

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

โครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ของบริษัท ออลส์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดสามัคคีธรรม ดังแสดงใน รูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณวัดสามัคคีธรรม

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดสามัคคีธรรม ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
11-12 ก.ย. 62	0.107	0.074
12-13 ก.ย. 62	0.111	0.086
13-14 ก.ย. 62	0.116	0.089
16-17 ก.ย. 62	0.128	0.098
17-18 ก.ย. 62	0.104	0.087
18-19 ก.ย. 62	0.110	0.092
19-20 ก.ย. 62	0.101	0.085
20-21 ก.ย. 62	0.118	0.095
23-24 ก.ย. 62	0.101	0.086
24-25 ก.ย. 62	0.111	0.089
25-26 ก.ย. 62	0.114	0.088
26-27 ก.ย. 62	0.112	0.083
27-28 ก.ย. 62	0.115	0.087
ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
30 ก.ย. - 1 ต.ค. 62	0.107	0.069
1-2 ต.ค. 62	0.105	0.060
2-3 ต.ค. 62	0.119	0.063
3-4 ต.ค. 62	0.112	0.064
4-5 ต.ค. 62	0.105	0.051
7-8 ต.ค. 62	0.112	0.075
8-9 ต.ค. 62	0.106	0.067
9-10 ต.ค. 62	0.136	0.074
10-11 ต.ค. 62	0.126	0.065
11-12 ต.ค. 62	0.123	0.070
15-16 ต.ค. 62	0.109	0.065
16-17 ต.ค. 62	0.105	0.069
17-18 ต.ค. 62	0.121	0.071
18-19 ต.ค. 62	0.111	0.067
21-22 ต.ค. 62	0.106	0.069
22-23 ต.ค. 62	0.109	0.071
23-24 ต.ค. 62	0.106	0.075
24-25 ต.ค. 62	0.113	0.072
25-26 ต.ค. 62	0.115	0.076
ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
28-29 ต.ค.62	0.093	0.087
29-30 ต.ค.62	0.111	0.091
30-31 ต.ค.62	0.143	0.102
31 ต.ค.-1 พ.ย.62	0.126	0.094
1-2 พ.ย.62	0.139	0.089
4-5 พ.ย.62	0.120	0.078
5-6 พ.ย.62	0.098	0.081
6-7 พ.ย.62	0.109	0.088
7-8 พ.ย.62	0.145	0.083
8-9 พ.ย.62	0.127	0.082
11-12 พ.ย.62	0.113	0.076
12-13 พ.ย.62	0.106	0.079
13-14 พ.ย.62	0.109	0.081
14-15 พ.ย.62	0.129	0.077
15-16 พ.ย.62	0.121	0.074
18-19 พ.ย.62	0.109	0.083
19-20 พ.ย.62	0.107	0.080
20-21 พ.ย.62	0.092	0.084
21-22 พ.ย.62	0.143	0.101
22-23 พ.ย.62	0.117	0.082
ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
25-26 พ.ย.62	0.121	0.087
26-27 พ.ย.62	0.119	0.091
27-28 พ.ย.62	0.124	0.089
28-29 พ.ย.62	0.127	0.094
29-30 พ.ย.62	0.122	0.090
ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^1$	$\leq 0.12^1$
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างรายเดือน)								
วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon)
เดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2562	11-12 ก.ย.62	0.107	0.074	0.2-0.7	1.5-18.5	1.9-4.0	2.9	2.62
	7-8 ต.ค. 62	0.112	0.075	0.1-0.5	1.6-19.5	1.8-3.6	2.6	2.67
	25-26 พ.ย. 62	0.121	0.087	0.2-0.6	1.2-18.4	1.5-3.5	2.5	2.90
	17-18 ธ.ค.62	0.266	0.110	0.2-0.5	2.1-19.1	1.7-3.3	2.6	2.62
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ³	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤170 ⁴	≤300 ²	≤120 ³	-
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	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 : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นายสกล อร่ามดี
ชื่อผู้บันทึก นายสกล อร่ามดี ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวีระเทพ กิริธาดานิชม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ชื่อผู้วิเคราะห์ นางณัฏฐลักษณ์ สรสันดี
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-6996 เบอร์โทรศัพท์ 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างรายเดือน)								
วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon)
เดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2563	13 - 14 ม.ค. 63	0.129	0.075	0.2 - 0.6	1.6 - 23.5	1.5 - 3.8	2.6	3.54
	11 - 12 ก.พ. 63	0.159	0.081	0.2 - 0.5	1.7 - 18.6	2.1 - 3.2	2.6	4.13
	6 - 7 มี.ค. 63	0.162	0.085	0.3 - 0.6	6.2 - 25.5	2.3 - 3.8	3.0	2.21
	4 - 5 เม.ย. 63	0.086	0.058	0.1 - 0.6	1.5 - 25.0	1.5 - 3.9	2.7	3.23
	2 - 3 พ.ค. 63	0.064	0.040	0.1 - 0.6	2.6 - 18.8	1.6 - 3.2	2.	3.82
	1 - 2 มิ.ย. 63	0.075	0.048	0.1 - 0.5	2.5 - 19.3	1.6 - 3.4	2.5	2.33
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ³	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤170 ⁴	≤300 ²	≤120 ³	-
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	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 : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นายสกล อร่ามดี
ชื่อผู้บันทึก นายสกล อร่ามดี ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวีระเทพ กิริธาดานิชยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ชื่อผู้วิเคราะห์ นางณัฏฐลักษณ์ สรสันต์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ก-6996 เบอร์โทรศัพท์ 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างรายเดือน) ⁵								
วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon)
เดือนกรกฎาคม- สิงหาคม พ.ศ. 2563	1 - 2 ก.ค. 63	0.070	0.042	0.2 - 0.6	1.6 - 21.5	1.5 - 3.8	2.6	3.07
	6 - 7 ส.ค. 63	0.085	0.053	0.3 - 0.6	1.8 - 21.4	2.1 - 3.2	2.9	2.92
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ³	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤170 ⁴	≤300 ²	≤120 ³	-
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	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 : ¹ มาตราฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² มาตราฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยฟุ้งกระจายไอในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

³ มาตราฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁴ มาตราฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโครงเนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁵ โครงการให้ข้อมูลกิจกรรมการก่อสร้างช่วงการระเหวต่างเดือนกับชาย-อันนวม พ.ศ. 2563

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายนิพล เก้าพัน	ชื่อผู้บันทึก	: นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ ภิรติชานานิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นโวลัวร์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างรายเดือน) ⁵								
วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon)
เดือนเมษายน- มิถุนายน พ.ศ. 2564	28 - 29 เม.ย. 64	0.092	0.057	0.2 - 0.6	20.1 - 2.3	3.6 - 22	2.6	5.59
	10 - 11 พ.ค. 64	0.119	0.026	0.2 - 0.6	21.2 - 5.4	4.1 - 2.1	2.9	4.94
	8 - 9 มิ.ย. 64	0.092	0.042	0.2 - 0.6	23.1 - 6.1	3.5 - 1.9	2.7	3.18
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ³	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤170 ⁴	≤300 ²	≤120 ³	-
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	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 : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁵ โครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราวระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2564

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายนิพล เก้าพัน	ชื่อผู้บันทึก	: นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ กิริธราณิชย์	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อุดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8527

ตารางที่ 3.1-1(ต่อ)

โครงการ	: โครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ของ บริษัท ออลส์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: UTM 47P 0671118 E, 1524208 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายนิพล เก้าพัน
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TISCH Environmental Model TE-5025A S/N 0992
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TISCH Model TE-5005X S/N 1137 TISCH Model TE-5005X S/N 3069
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2564
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ ²	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2 - 3 ส.ค. 64	0.053	0.033
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ¹	≤0.12 ¹
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² โครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราวในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 ดังแสดงในภาคผนวก ก-5

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายนิพล เก้าพัน	ชื่อผู้บันทึก	: นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ ธีรจิตตานิชยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววลีสิทธิ์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18
	: ของบริษัท ออลส์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: UTM 47P 0671118 E, 1524208 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายนิพล เกื้อพัน
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: CO Ecotech Model 9830 S/N 06-07767
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: CC507080
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 4564 ppm
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

บริเวณพื้นที่โครงการ ¹	
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	
ช่วงเวลา	2 - 3 ส.ค. 64
12.00 - 13.00	0.4
13.00 - 14.00	0.5
14.00 - 15.00	0.4
15.00 - 16.00	0.4
16.00 - 17.00	0.5
17.00 - 18.00	0.4
18.00 - 19.00	0.6
19.00 - 20.00	0.3
20.00 - 21.00	0.3
21.00 - 22.00	0.3
22.00 - 23.00	0.2
23.00 - 00.00	0.2
00.00 - 01.00	0.2
01.00 - 02.00	0.1
02.00 - 03.00	0.1
03.00 - 04.00	0.2
04.00 - 05.00	0.2
05.00 - 06.00	0.3
06.00 - 07.00	0.3
07.00 - 08.00	0.3
08.00 - 09.00	0.5
09.00 - 10.00	0.6
10.00 - 11.00	0.4
11.00 - 12.00	0.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.1
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤30

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² โครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราวในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 ดังแสดงในภาคผนวก ก-5

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายนิพล เกื้อพัน	ชื่อผู้บันทึก	: นายนิพล เกื้อพัน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ กิริธาดานิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8527 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ของ บริษัท ออลส์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงาน โดย	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: UTM 47P 0671118 E, 1524208 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายนิพล เกื้อพัน
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: NO ₂ API Model 200 E S/N 286
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: CC507080
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 57.03 ppm
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

บริเวณพื้นที่โครงการ ²	
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	
ช่วงเวลา	2 - 3 ส.ค. 64
12.00 - 13.00	14.7
13.00 - 14.00	18.5
14.00 - 15.00	17.5
15.00 - 16.00	16.2
16.00 - 17.00	19.5
17.00 - 18.00	16.5
18.00 - 19.00	20.5
19.00 - 20.00	14.8
20.00 - 21.00	13.6
21.00 - 22.00	7.3
22.00 - 23.00	5.5
23.00 - 00.00	5.3
00.00 - 01.00	5.3
01.00 - 02.00	5.5
02.00 - 03.00	4.8
03.00 - 04.00	6.3
04.00 - 05.00	6.5
05.00 - 06.00	7.5
06.00 - 07.00	9.6
07.00 - 08.00	8.1
08.00 - 09.00	14.1
09.00 - 10.00	19.3
10.00 - 11.00	13.7
11.00 - 12.00	11.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	11.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	20.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	4.8
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤170

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
² โครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราวในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 ดังแสดงในภาคผนวก ก-5

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายนิพล เกื้อพัน	ชื่อผู้บันทึก	: นายนิพล เกื้อพัน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ ธีรจิตตานิชย	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8527 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ ดี เอ็กเซล รัชดา 18 ของ บริษัท ออลส์ อินสไพร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงาน โดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: UTM 47P 0671118 E, 1524208 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายนิพล เก้าพัน
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: HORIBA Model APSA350E SN 850717021
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184
รุ่นรหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: CC507080
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 57.38 ppm
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2562
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2570

บริเวณพื้นที่โครงการ ¹	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppb)	
ช่วงเวลา	2 - 3 ส.ก. 64
12.00 - 13.00	2.8
13.00 - 14.00	3.3
14.00 - 15.00	3.3
15.00 - 16.00	3.2
16.00 - 17.00	3.6
17.00 - 18.00	3.0
18.00 - 19.00	3.5
19.00 - 20.00	2.4
20.00 - 21.00	2.4
21.00 - 22.00	2.4
22.00 - 23.00	2.1
23.00 - 00.00	2.1
00.00 - 01.00	2.1
01.00 - 02.00	2.3
02.00 - 03.00	1.7
03.00 - 04.00	1.8
04.00 - 05.00	1.8
05.00 - 06.00	2.1
06.00 - 07.00	2.3
07.00 - 08.00	2.1
08.00 - 09.00	2.9
09.00 - 10.00	2.4
10.00 - 11.00	2.8
11.00 - 12.00	2.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	3.6
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	1.7
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹	≤300
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²	≤120

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

³ โครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราวในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 ดังแสดงในภาคผนวก ก-5

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายนิพล เก้าพัน	ชื่อผู้บันทึก	: นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ กิริษดาเนียม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8527 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ ดี เอ็กเซล รัชดา 18 ของ บริษัท ออลส์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการ
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: UTM 47P 0671118 E, 1524208 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายนิพล เก้าพัน
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Dilution Calibrator TAPI Model 700 SN 1184
รุ่นรหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)	: CC441324
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	: 180 ppm
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2557
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ ¹
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon)
2 - 3 ธ.ค. 64	2.30
ค่ามาตรฐาน	-
หน่วย	ppm
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Gas Sampling Bag

หมายเหตุ : ¹โครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราวในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 ดังแสดงในภาคผนวก ก-5

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายนิพล เก้าพัน	ชื่อผู้บันทึก	: นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิริธาดานิชม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณวัดสามัคคีธรรม

บริเวณวัดสามัคคีธรรม (ช่วงการก่อสร้างรายเดือน) ⁵			
วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
เดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ. 2562	11-12 ก.ย.62	0.096	0.060
	7-8 ต.ค. 62	0.102	0.062
	25-26 พ.ย. 62	0.092	0.068
	17-18 ธ.ค.62	0.164	0.096
เดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2563	13 - 14 ม.ค. 63	0.104	0.053
	11 - 12 ก.พ. 63	0.117	0.060
	6 - 7 มี.ค. 63	0.076	0.042
	4 - 5 เม.ย. 63	0.058	0.036
	2 - 3 พ.ค. 63	0.042	0.026
	1 - 2 มิ.ย. 63	0.047	0.030
เดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2563	1 - 2 ก.ค. 63	0.043	0.027
	6 - 7 ส.ค. 63	0.046	0.029
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ³	≤0.12 ³
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดเพอร์มิอิลออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁵ โครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราวระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นายสกล อร่ามดี
ชื่อผู้บันทึก นายสกล อร่ามดี ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวีระเทพ กิริธรานิชัยม
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ชื่อผู้วิเคราะห์ นางณัฐลักษณ์ ศรีสันดี
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ก-6996 เบอร์โทรศัพท์ 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

บริเวณวัดสามัคคีธรรม (ช่วงการก่อสร้างรายเดือน) ⁵			
วันที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
เดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2564	28 - 29 เม.ย. 64	0.062	0.027
	10 - 11 พ.ค. 64	0.057	0.038
	8 - 9 มิ.ย. 64	0.053	0.038
ค่ามาตรฐาน		≤0.33 ³	≤0.12 ³
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดเพอร์มิอิดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁵ โครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราวระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2564

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท นายนิพล เก้าพัน

ชื่อผู้บันทึก นายนิพล เก้าพัน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวีระเทพ กิริธาดานิยม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอ็นไวร็อบ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางณัฏฐดิษย์ สรสันดี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-156-ค-6996

เบอร์โทรศัพท์ 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ของ บริษัท ออลส์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณวัดสามัคคีธรรม
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: UTM 47P 0672881 E, 1524450 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายนิพล เก้าพัน
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	: TISCH Environmental Model TE-5025A S/N 0992
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: TISCH Model TE-5002A S/N 0992
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2564
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)	: วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดสามัคคีธรรม ²	
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2 - 3 ส.ค. 64	0.048	0.030
ค่ามาตรฐาน	≤ 0.33 ¹	≤ 0.12 ¹
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์	High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

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

² โครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราวระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 ดังแสดงในภาคผนวก ก-5

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายนิพล เก้าพัน	ชื่อผู้บันทึก	: นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ กิริธาดานิช	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อุดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8527
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 ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และบริเวณวัดสามัคคีธรรม มีค่าเท่ากับ 0.048 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และ บริเวณวัดสามัคคีธรรม มีค่าเท่ากับ 0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.1.5.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 1 จุด ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.6 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 1 จุด ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 4.8 - 20.5 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จะต้อง ไม่เกิน 170 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 1 จุด ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 1.7 - 3.6 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่า ไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ส่วน ปริมาณ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 1 จุด ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 2.5 ส่วนในล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.5.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน จำนวน 1 จุด ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 2.30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว

3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 คำนำ

โครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ของบริษัท ออลส์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24\text{ hrs})$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ค-3

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)			
	$L_{eq} 24 \text{ hrs}$	L_{max}	L_{dn}	L_{90}
11-12 ก.ย. 62	65.0	95.2	66.5	53.4
12-13 ก.ย. 62	62.0	85.3	66.4	52.9
13-14 ก.ย. 62	63.7	88.4	66.2	54.9
16-17 ก.ย. 62	64.0	90.4	65.8	55.3
17-18 ก.ย. 62	62.7	86.9	64.4	54.6
18-19 ก.ย. 62	63.8	86.2	66.3	56.2
19-20 ก.ย. 62	65.9	88.7	66.5	55.5
20-21 ก.ย. 62	68.2	92.8	68.6	57.3
23-24 ก.ย. 62	68.1	89.6	71.1	62.8
24-25 ก.ย. 62	66.7	96.5	67.8	57.4
25-26 ก.ย. 62	65.9	91.6	66.6	56.1
26-27 ก.ย. 62	64.9	88.2	66.2	55.2
27-28 ก.ย. 62	67.1	92.6	70.4	59.9
ค่ามาตรฐาน	$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	-	-
หน่วย	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter			

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)			
	$L_{eq\ 24\ hrs}$	L_{max}	L_{dn}	L_{90}
30 ก.ย. - 1 ต.ค. 62	66.0	93.3	67.8	55.3
1-2 ต.ค. 62	66.1	88.8	70.6	61.3
2-3 ต.ค. 62	63.5	88.3	64.8	52.1
3-4 ต.ค. 62	67.2	97.1	68.1	56.9
4-5 ต.ค. 62	66.9	92.3	68.0	57.6
7-8 ต.ค. 62	67.4	89.7	70.1	59.6
8-9 ต.ค. 62	68.2	92.7	69.7	59.3
9-10 ต.ค. 62	68.7	97.4	69.6	60.3
10-11 ต.ค. 62	68.6	96.3	69.3	60.3
11-12 ต.ค. 62	68.0	92.8	69.1	57.8
15-16 ต.ค. 62	68.3	95.8	70.5	59.7
16-17 ต.ค. 62	67.5	94.1	69.2	58.9
17-18 ต.ค. 62	65.3	88.8	67.4	56.9
18-19 ต.ค. 62	67.9	91.3	69.1	58.6
21-22 ต.ค. 62	68.0	98.2	69.1	59.4
22-23 ต.ค. 62	68.7	96.8	71.7	61.5
23-24 ต.ค. 62	67.8	98.2	71.5	61.2
24-25 ต.ค. 62	65.2	89.8	65.6	54.2
25-26 ต.ค. 62	65.6	89.0	70.0	59.9
ค่ามาตรฐาน	$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	-	-
หน่วย	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter			

หมายเหตุ: ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)			
	$L_{eq\ 24\ hrs}$	L_{max}	L_{dn}	L_{90}
28-29 ต.ค. 62	65.7	90.3	70.0	59.3
29-30 ต.ค. 62	65.8	90.6	70.1	60.5
30-31 ต.ค. 62	65.9	90.3	70.4	60.5
31 ต.ค.-1 พ.ย. 62	65.5	89.3	69.8	60.2
1-2 พ.ย. 62	65.8	92.0	69.5	61.0
4-5 พ.ย. 62	66.7	91.9	70.3	60.5
5-6 พ.ย. 62	66.8	92.5	70.8	59.9
6-7 พ.ย. 62	66.6	89.7	70.0	60.1
7-8 พ.ย. 62	66.4	87.2	70.9	60.8
8-9 พ.ย. 62	68.0	96.2	71.4	61.5
11-12 พ.ย. 62	68.8	92.6	72.5	62.0
12-13 พ.ย. 62	67.9	93.3	71.8	62.0
13-14 พ.ย. 62	67.7	89.6	71.9	62.2
14-15 พ.ย. 62	65.7	94.4	66.6	57.3
15-16 พ.ย. 62	65.9	88.9	70.5	58.9
18-19 พ.ย. 62	66.8	91.2	70.1	60.4
19-20 พ.ย. 62	66.3	89.8	70.2	59.6
20-21 พ.ย. 62	67.1	88.1	71.0	60.6
21-22 พ.ย. 62	65.1	86.1	69.0	58.6
22-23 พ.ย. 62	66.3	96.8	68.5	59.5
ค่ามาตรฐาน	$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	-	-
หน่วย	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์	Sound Level Meter			

หมายเหตุ: ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)			
	$L_{eq\ 24\ hrs}$	L_{max}	L_{dn}	L_{90}
25-26 พ.ย. 62	61.8	89.8	62.6	50.4
26-27 พ.ย. 62	62.7	91.3	63.6	48.7
27-28 พ.ย. 62	63.7	91.6	64.3	47.7
28-29 พ.ย. 62	67.2	86.5	70.6	58.1
29-30 พ.ย. 62	64.9	97.7	65.6	56.4

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายสกล อร่ามดี

ชื่อผู้บันทึก : นายสกล อร่ามดี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-156-ก-6996

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวีระเทพ กิริธาดานิช

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางณัฏฐลักษณ์ ศรีสันดี

เบอร์โทรศัพท์ : 02 530 0284-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างรายเดือน) ²			
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	L _{dn}	L ₉₀
เดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ. 2562	11-12 ก.ย. 62	65.0	95.2	66.5	53.4
	7-8 ต.ค. 62	67.4	89.7	70.1	59.6
	25-26 พ.ย. 62	61.8	89.8	62.6	50.4
	17-18 ธ.ค. 62	60.4	86.1	65.5	55.5
เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2563	13 - 14 ม.ค. 63	69.7	103.1	71.3	58.3
	11-12 ก.พ. 63	70.0	94.6	76.2	62.8
	6-7 มี.ค. 63	61.9	91.5	66.5	54.2
	4-5 เม.ย. 63	67.2	89.5	69.8	58.2
	2-3 พ.ค. 63	66.7	88.9	66.5	57.9
	1-2 มิ.ย. 63	65.1	89.0	67.3	55.6
เดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2563	1-2 ก.ค. 63	69.1	97.5	69.5	59.7
	6-7 ส.ค. 63	67.7	87.9	69.3	58.6
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	-	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

หมายเหตุ: ¹ มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

² โครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราวระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2563

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนิพล เก้าพัน

ชื่อผู้บันทึก

: นายนิพล เก้าพัน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิระเทพ กิริธชาดาเนียม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาววลลีย์ อดทน

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

: ว-156-ค-8527

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณพื้นที่โครงการ (ช่วงการก่อสร้างรายเดือน) ²			
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	L _{dn}	L ₉₀
เดือนเมษายน – มิถุนายน พ.ศ. 2564	28 - 29 เม.ย 64	67.5	82.4	71.8	56.0
	10 - 11 พ.ค. 64	67.5	87.0	70.5	53.2
	8 - 9 มิ.ย. 64	67.5	80.9	65.1	52.7
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	-	-
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter			

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

² โครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราวระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2564

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายนิพล เก้าพัน	ชื่อผู้บันทึก	: นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ กิริธาดานิช	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววัลลีย์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ก-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

โครงการ	: โครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ของ บริษัท ออลส์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณพื้นที่โครงการ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 071076 E, 1524209 N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)	: นายนิพล เก้าพัน
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดเสียง (SLM Model และ Serial No.)	: ACO Model 6226 SN 190046
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	: Sound Calibrator TENMARS Model TM-100 SN 160100537
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))	: 94.00 dB
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ (SLM Adjust (A))	: 93.95 dB
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	: วันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2564
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)	: Cal 005-0121-0318

บริเวณพื้นที่โครงการ ²				
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))				
ช่วงเวลา	2 - 3 ธ.ค. 64			
	L _{eq} (1 hr) dB(A)	L _{max}	L _{dn}	L ₉₀
12.00 - 13.00	54.9	71.7	56.7	50.8
13.00 - 14.00	65.7	80.2	68.3	53.4
14.00 - 15.00	58.6	73.4	62.0	51.3
15.00 - 16.00	58.1	74.8	61.3	50.4
16.00 - 17.00	59.2	70.3	63.1	51.4
17.00 - 18.00	54.1	66.4	56.1	51.2
18.00 - 19.00	63.0	72.0	67.3	51.6
19.00 - 20.00	51.4	61.9	52.3	50.0
20.00 - 21.00	50.6	59.8	51.3	49.4
21.00 - 22.00	50.0	61.3	50.5	48.8
22.00 - 23.00	49.5	54.5	49.8	48.6
23.00 - 00.00	48.8	51.9	49.3	48.1
00.00 - 01.00	49.9	58.0	49.9	49.0
01.00 - 02.00	49.0	56.1	49.4	48.1
02.00 - 03.00	48.7	55.7	48.9	48.0
03.00 - 04.00	48.9	61.8	48.9	48.0
04.00 - 05.00	48.9	55.0	49.5	48.1
05.00 - 06.00	50.0	60.7	50.9	48.5
06.00 - 07.00	52.1	64.2	54.1	49.4
07.00 - 08.00	52.9	61.3	54.5	50.7
08.00 - 09.00	57.7	78.8	60.2	51.5
09.00 - 10.00	71.5	86.3	72.2	55.2
10.00 - 11.00	62.2	76.8	65.2	52.4
11.00 - 12.00	58.4	74.1	61.7	50.9
L _{eq} (24 hrs)	67.5	-	-	-
L _{max}	-	86.3	-	-
L _{dn}	-	-	60.3	-
L ₉₀	-	-	-	50.2
L _{eq} (24 hrs) Standard ¹	≤70	-	-	-
L _{max} Standard ¹	-	≤115	-	-

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

² โครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราวในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 ดังแสดงในภาคผนวก ก-8

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายนิพล เก้าพัน	ชื่อผู้บันทึก	: นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวิระเทพ กิริธราดาณิคม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ชื่อวิเคราะห์	: นางสาววลิสัย อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ก-8527 เบอร์โทรศัพท์ : 02-5300284-5

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

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

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) จำนวน 1 จุด ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 67.5 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.2 ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 1 จุด ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 86.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2.5.3 ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน จำนวน 1 ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 60.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน

3.2.5.4 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 จำนวน 1 จุด ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 50.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.1 บทนำ

โครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ของบริษัท ออลส์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

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

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ดังแสดงในรูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ก-4

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
11 ก.ย. 62	0.339	4.70	≤5	0.434	6.92	≤5	0.260	5.33	≤5
12 ก.ย. 62	0.323	8.53	≤5	0.307	11.1	≤5.2	0.315	8.98	≤5
13 ก.ย. 62	0.284	5.57	≤5	0.402	5.51	≤5	0.481	5.28	≤5
16 ก.ย. 62	0.284	7.01	≤5	0.268	5.69	≤5	0.284	7.01	≤5
17 ก.ย. 62	0.300	6.02	≤5	0.347	6.83	≤5	0.284	3.20	≤5
18 ก.ย. 62	0.323	4.34	≤5	0.292	4.74	≤5	0.331	4.13	≤5
19 ก.ย. 62	0.276	4.34	≤5	0.355	6.02	≤5	0.449	7.53	≤5
20 ก.ย. 62	0.268	8.00	≤5	0.457	5.17	≤5	0.615	8.83	≤5
23 ก.ย. 62	0.284	7.01	≤5	0.268	5.69	≤5	0.284	10.4	≤5.1
24 ก.ย. 62	0.347	9.31	≤5	0.268	4.00	≤5	0.567	3.07	≤5
25 ก.ย. 62	0.292	3.22	≤5	0.402	3.97	≤5	0.528	6.17	≤5
26 ก.ย. 62	0.284	4.74	≤5	0.339	6.48	≤5	0.402	6.48	≤5
27 ก.ย. 62	0.381	19.7	≤7.4	0.317	19.0	≤7.3	0.762	10.0	≤5

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
30 ก.ย. 62	2.10	32.0	≤10.5	1.33	32.0	≤10.5	2.54	30.1	≤10
1 ต.ค. 62	0.889	>100	≤20	0.508	46.5	≤14.1	1.78	13.8	≤6
2 ต.ค. 62	3.05	73.1	≤17.3	1.71	28.4	≤9.6	4.13	30.1	≤10
3 ต.ค. 62	0.317	6.02	≤5	0.381	5.02	≤5	1.84	4.00	≤5
4 ต.ค. 62	0.381	19.7	≤7.4	0.317	19.0	≤7.3	0.762	10.0	≤5
7 ต.ค. 62	0.317	26.9	≤9.2	0.254	51.2	≤15.1	0.889	4.00	≤5
8 ต.ค. 62	0.381	32.0	≤10.5	0.445	6.02	≤5	1.14	39.4	≤12.4
9 ต.ค. 62	0.572	26.9	≤9.2	0.508	56.9	≤15.7	1.02	17.1	≤6.8
10 ต.ค. 62	4.06	19.7	≤7.4	1.02	18.3	≤7	1.33	46.5	≤14.1
11 ต.ค. 62	0.635	6.02	≤5	0.381	5.02	≤5	1.71	5.02	≤5
15 ต.ค. 62	0.374	2.46	≤5	0.300	3.39	≤5	0.363	3.41	≤5
16 ต.ค. 62	0.317	10.0	≤5	0.635	2.99	≤5	0.762	5.02	≤5
17 ต.ค. 62	0.381	11.9	≤5.5	0.445	2.99	≤7.3	0.762	5.02	≤5
18 ต.ค. 62	0.254	56.9	≤15.7	0.317	6.02	≤5	0.826	4.00	≤5
21 ต.ค. 62	0.307	8.00	≤5	0.268	7.11	≤5	0.292	7.21	≤5
22 ต.ค. 62	0.826	6.02	≤5	0.381	10.9	≤5.2	2.10	5.02	≤5
23 ต.ค. 62	0.508	6.02	≤5	0.317	17.1	≤6.8	0.826	6.02	≤5
24 ต.ค. 62	0.445	6.02	≤5	0.381	8.00	≤5	0.889	6.02	≤5
25 ต.ค. 62	1.33	32.0	≤10.5	0.508	30.1	≤10	0.889	42.7	≤13.2

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
	แกน X			แกน Y			แกน Z		
	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
28 ต.ค. 62	0.841	5.82	≤5	0.413	4.74	≤5	1.06	5.22	≤5
29 ต.ค. 62	0.508	4.34	≤5	0.413	4.83	≤5	1.81	3.91	≤5
30 ต.ค. 62	1.67	4.88	≤5	0.730	4.92	≤5	2.87	4.38	≤5
31 ต.ค. 62	0.651	23.3	≤8.3	1.87	25.6	≤8.9	1.14	56.9	≤15.7
1 พ.ย. 62	1.06	6.24	≤5	0.413	8.00	≤5	1.37	6.56	≤5
4 พ.ย. 62	0.57	4.30	≤5	0.635	4.30	≤5	1.37	4.45	≤5
5 พ.ย. 62	1.33	32.0	≤10.5	0.508	30.1	≤10	0.89	42.7	≤13.2
6 พ.ย. 62	1.27	6.02	≤5	0.445	13.8	≤6	2.60	5.02	≤5
7 พ.ย. 62	3.56	56.9	≤15.7	2.03	56.9	≤15.7	1.52	73.1	≤17.3
8 พ.ย. 62	0.889	6.02	≤5	0.572	7.01	≤5	1.91	5.02	≤5
11 พ.ย. 62	0.683	36.6	≤1.17	0.317	56.9	≤15.7	0.683	34.1	≤11
12 พ.ย. 62	0.603	4.30	≤5	0.603	4.06	≤5	1.24	4.45	≤5
13 พ.ย. 62	0.683	4.23	≤5	0.492	3.08	≤5	0.444	3.41	≤5
14 พ.ย. 62	0.508	5.13	≤5	0.698	4.41	≤5	1.27	4.13	≤5
15 พ.ย. 62	0.667	6.10	≤5	0.333	5.78	≤5	0.889	6.40	≤5
18 พ.ย. 62	0.635	28.4	≤5	0.508	51.2	≤5	0.762	32.0	≤5
19 พ.ย. 62	0.889	4.00	≤5	0.635	11.9	≤5	0.508	36.6	≤5
20 พ.ย. 62	0.254	5.02	≤5	0.254	7.01	≤5	0.762	4.00	≤5
21 พ.ย. 62	0.445	30.10	≤5	0.508	42.70	≤5	0.76	8.98	≤5
22 พ.ย. 62	0.635	21.30	≤5	0.635	85.3	≤5	0.762	64.00	≤5
25 พ.ย. 62	0.508	6.024	≤5	0.445	6.024	≤5	1.969	4.000	≤5
26 พ.ย. 62	0.762	5.020	≤5	0.381	5.020	≤5	1.778	4.000	≤5
27 พ.ย. 62	4.635	18.29	≤7.1	0.508	5.020	≤5	1.842	5.020	≤5
28 พ.ย. 62	0.572	5.020	≤5	0.508	5.020	≤5	1.842	5.020	≤5
29 พ.ย. 62	0.381	7.014	≤5	0.699	6.024	≤5	1.588	5.020	≤5

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :นายสกล อร่ามดี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :นายวีระเทพ กิริธิดานิยม
ชื่อผู้วิเคราะห์ :นางฉวีญัฐลักษณ์ ศรีสันดี
เบอร์โทรศัพท์ :02 530 0284-5

ชื่อผู้บันทึก :นายสกล อร่ามดี
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :ว-156-ก-6996

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹
เดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2562	11 ก.ย. 62	0.339	4.70	≤5	0.434	6.92	≤5	0.260	5.33	≤5
	7 ต.ค. 62	0.317	26.9	≤9.2	0.254	51.2	≤15.1	0.889	4.00	≤5
	25 พ.ย. 62	0.508	6.024	≤5	0.445	6.024	≤5	1.969	4.00	≤5
	17 ธ.ค. 62	0.236	2.49	≤5	0.110	3.56	≤5	0.158	4.23	≤5

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท :นายสกล อร่ามดี
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :นายวีระเทพ กิริธิตานิชม
 ชื่อผู้วิเคราะห์ :นางณัฏฐลักษณ์ สรสันดี
 เบอร์โทรศัพท์ :02 530 0284

ชื่อผู้บันทึก :นายสกล อร่ามดี
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :บริษัท เอ็นไวร็โปร จำกัด
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :ว-156-ค-6996

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (รายเดือน) ²								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2563	13 ม.ค. 63									
	15:10:16	0.365	11.51	≤5.3	0.238	28.44	≤9.6	0.333	34.13	≤11.0
	11 ก.พ. 63									
	15:20:07	0.286	22.76	≤8.2	0.349	35.31	≤11.3	0.302	34.13	≤11.0
	6 มี.ค. 63									
	11:22:59	0.252	4.61	≤5	0.244	5.69	≤3.9	0.355	4.81	≤5
	4 เม.ย. 63									
เดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2563	12:22:04	0.300	78.77	≤17.9	0.221	17.07	≤6.8	0.339	9.06	≤4.8
	2 พ.ค. 63									
	10:23:24	0.392	2.04	≤5	0.197	3.79	≤5	0.279	3.16	≤5
	1 มิ.ย. 63									
	13:36:55	0.315	4.74	<5	0.173	3.45	≤5	0.402	5.54	≤5
	1 ก.ค. 63									
	11:15:42	0.339	11.77	≤5.4	0.323	15.52	≤6.38	0.497	10.14	≤5
เดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2564	6 ส.ค. 63									
	13:17:42	0.244	9.66	≤5	0.205	11.13	≤5.28	0.205	17.07	≤6.76
	28 เม.ย. 64									
	15:43:49	4.083	60.24	≤16.0	3.239	35.31	≤13.5	1.805	46.55	≤14.7
	10 พ.ค. 64									
	15:00:06	0.481	73.14	≤17.3	0.536	73.14	≤17.3	0.449	85.33	≤18.5
	8 มิ.ย. 64									
	15:20:08	1.505	35.31	≤11.3	0.891	32.00	≤10.5	0.670	33.03	≤10.8

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด
* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัดได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และการตั้งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที
N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่นไม่ต่อเนื่อง)
² โครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราวระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม พ.ศ. 2563 และ ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2564

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายนิพล เก้าพัน	ชื่อผู้บันทึก	: นายนิพล เก้าพัน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ กิริธชาดาภิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววลลิษฐ์ อดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

โครงการ : โครงการ ดี เอ็กเซล รัชดา 18
ของ บริษัท ออลส์ อินส์ปรี ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564

วันที่ตรวจวัด		บริเวณภายในพื้นที่โครงการ (รายเดือน) ²								
		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็วของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564	2 ส.ค. 64 12:01:41	6.763	10.89	≤5.2	0.709	20.08	≤7.5	1.466	73.14	≤17.3

หมายเหตุ : ¹ ถ้ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร สำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

* ค่าต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจวัด ได้ = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที และกระดิ่งค่าแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน (Trigger Level) = 0.254 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดความถี่คลื่น ไม่ต่อเนื่อง)

² โครงการได้หยุดกิจกรรมการก่อสร้างชั่วคราวในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 ดังแสดงในภาพผนวก ก-5

ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายนิพล แก้วพันธ์	ชื่อผู้บันทึก	: นายนิพล แก้วพันธ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นายวีระเทพ กิริธาดานิยม	ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวร็อบริ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาววลลีย์ อุดทน	เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	: ว-156-ค-8527
เบอร์โทรศัพท์	: 02-5300284-5		

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ของโครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ของบริษัท ออลส์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้น จึงสรุปได้ว่า ความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

3.4 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากผลการดำเนินงานของโครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ของบริษัท ออลส์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ซอยประชาราษฎร์บำเพ็ญ 13 (ถนนซอย 20 มิถุนา) แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2562 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทำการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดสามัคคีธรรม โดยมีดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ดังแสดงในตาราง 3.1-1 และรูปที่ 3.4-1 ถึงรูปที่ 3.4-7

- ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดสามัคคีธรรม มีแนวโน้มลดลง

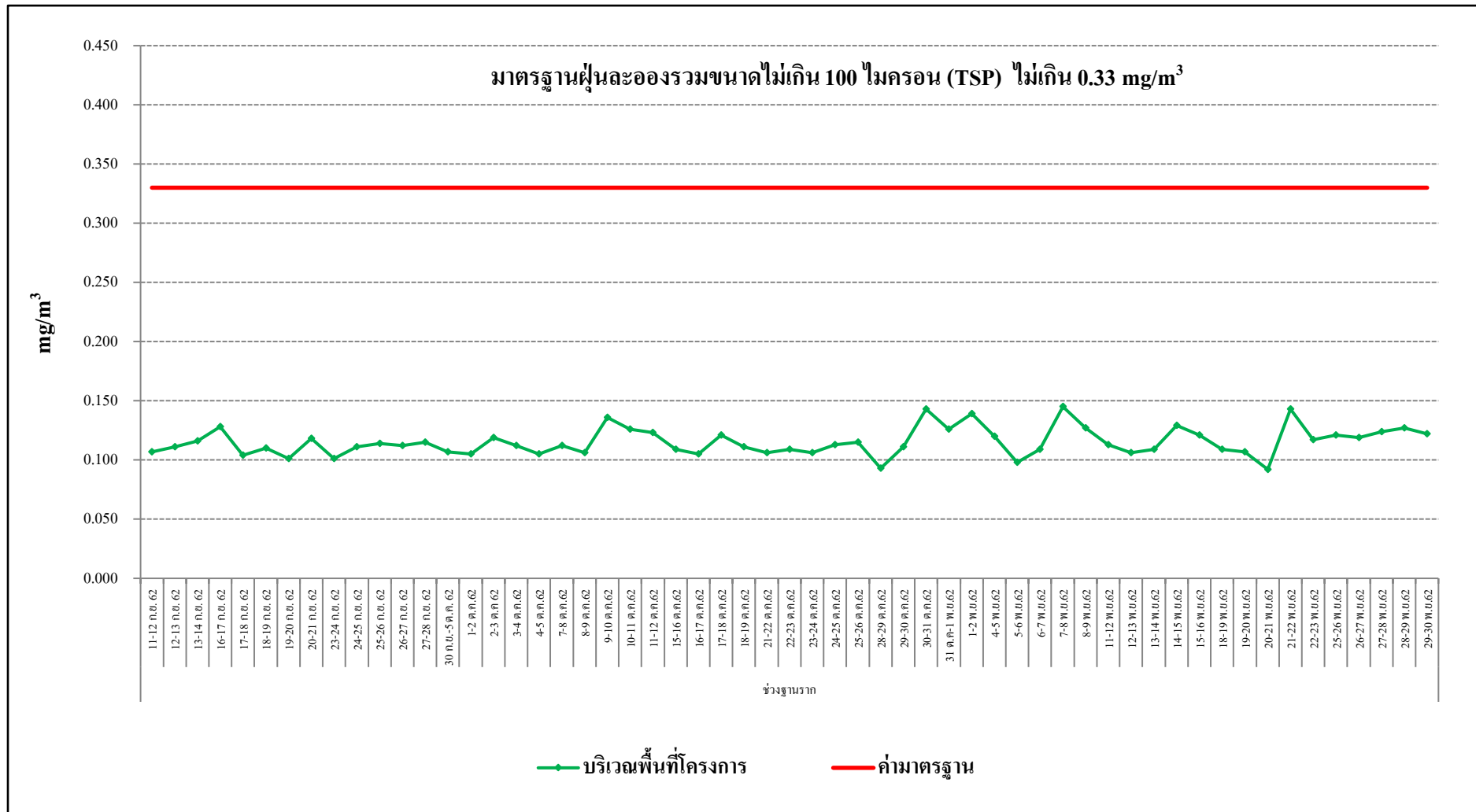
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดสามัคคีธรรม มีแนวโน้มลดลง

- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มคงที่

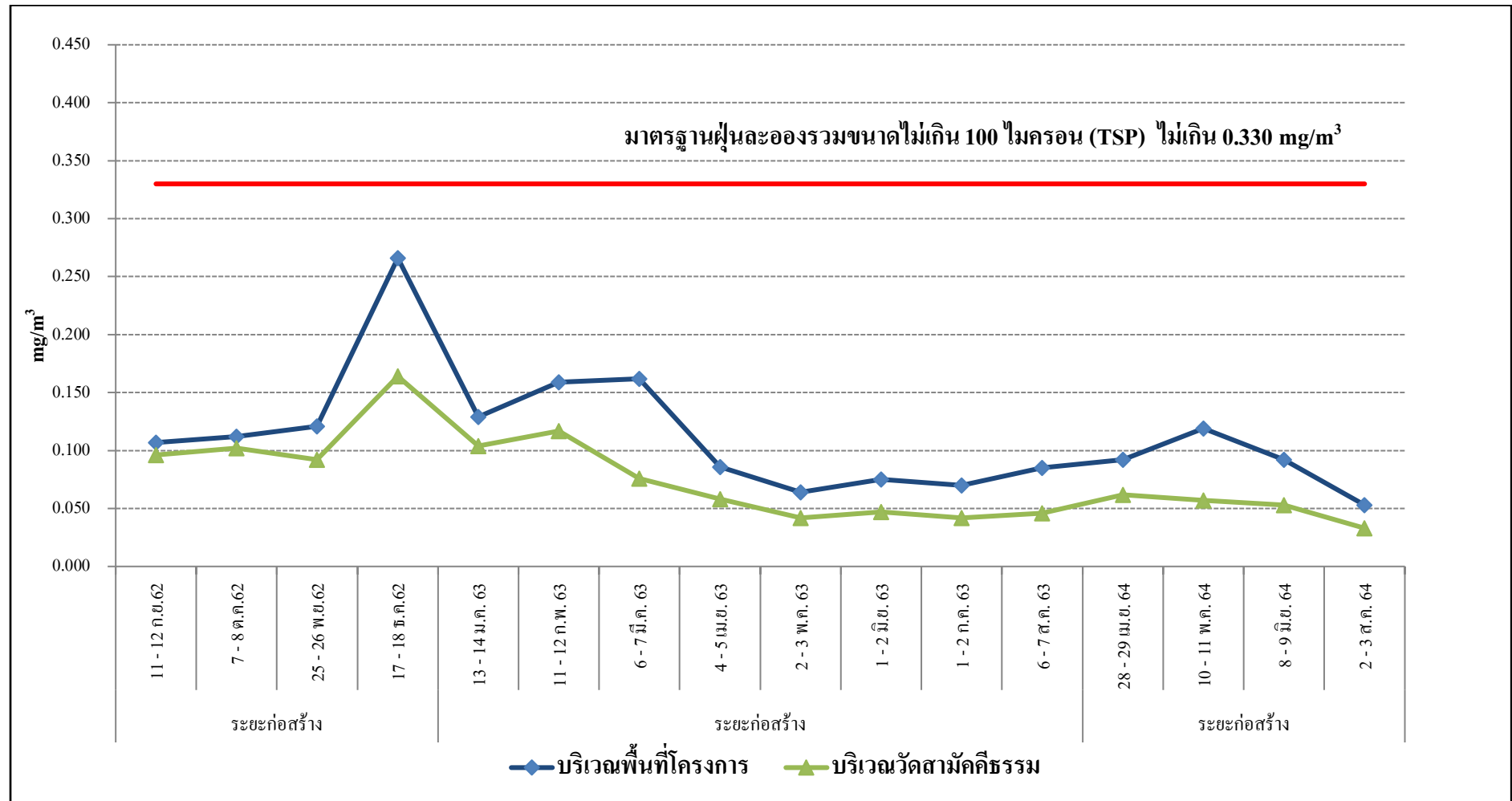
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มคงที่

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มคงที่

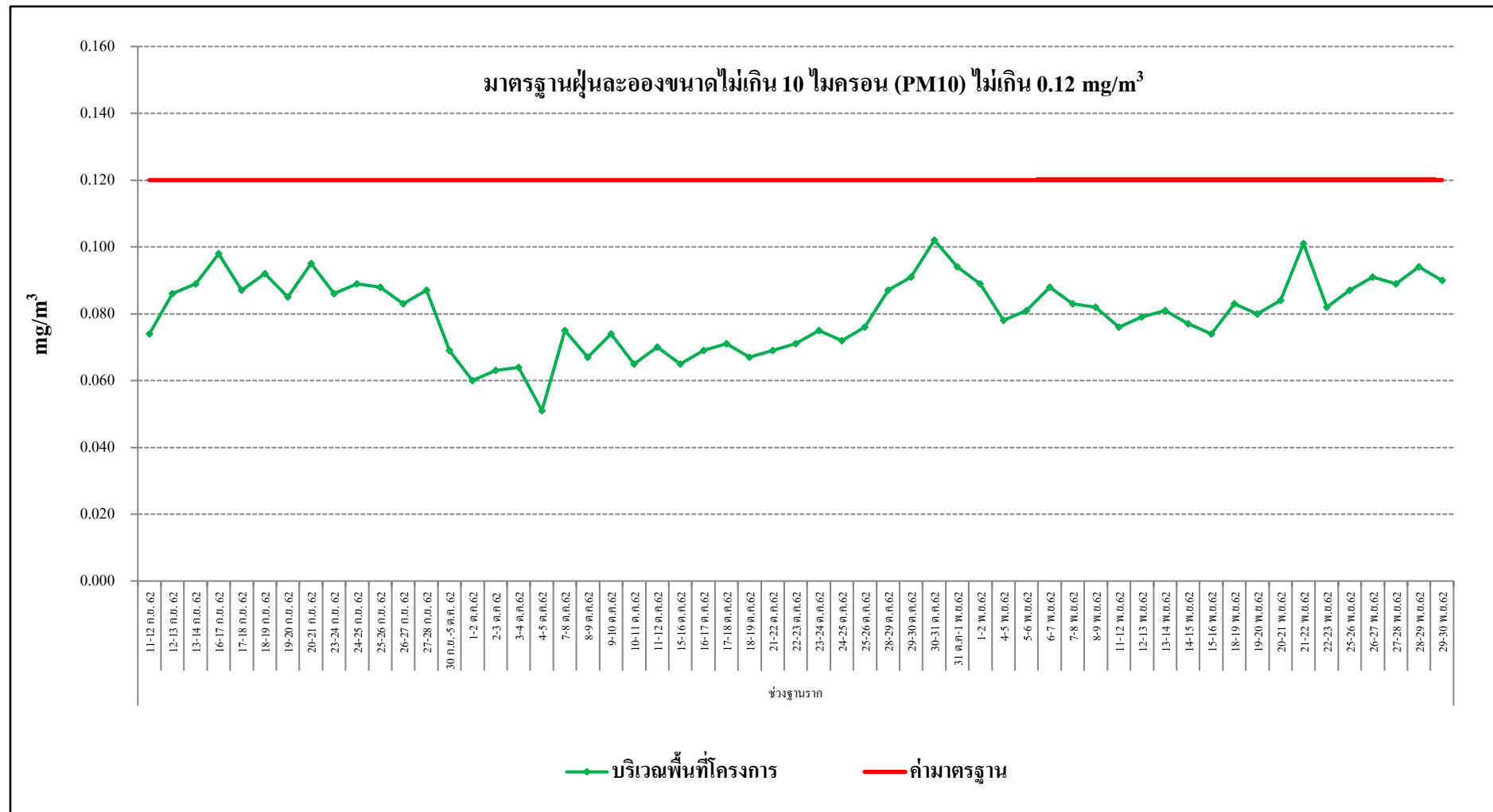
- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) บริเวณพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น



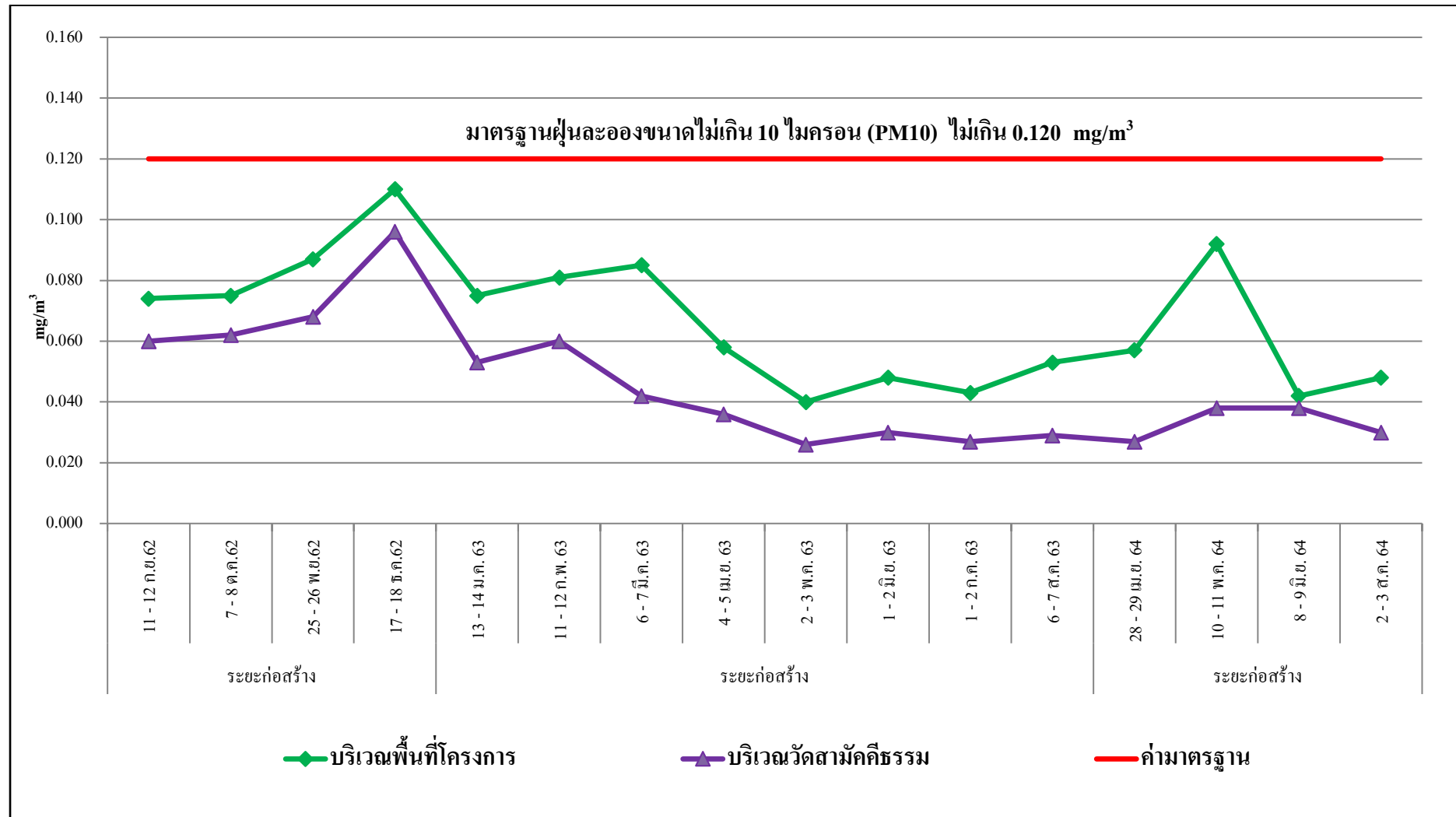
รูปที่ 3.4-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



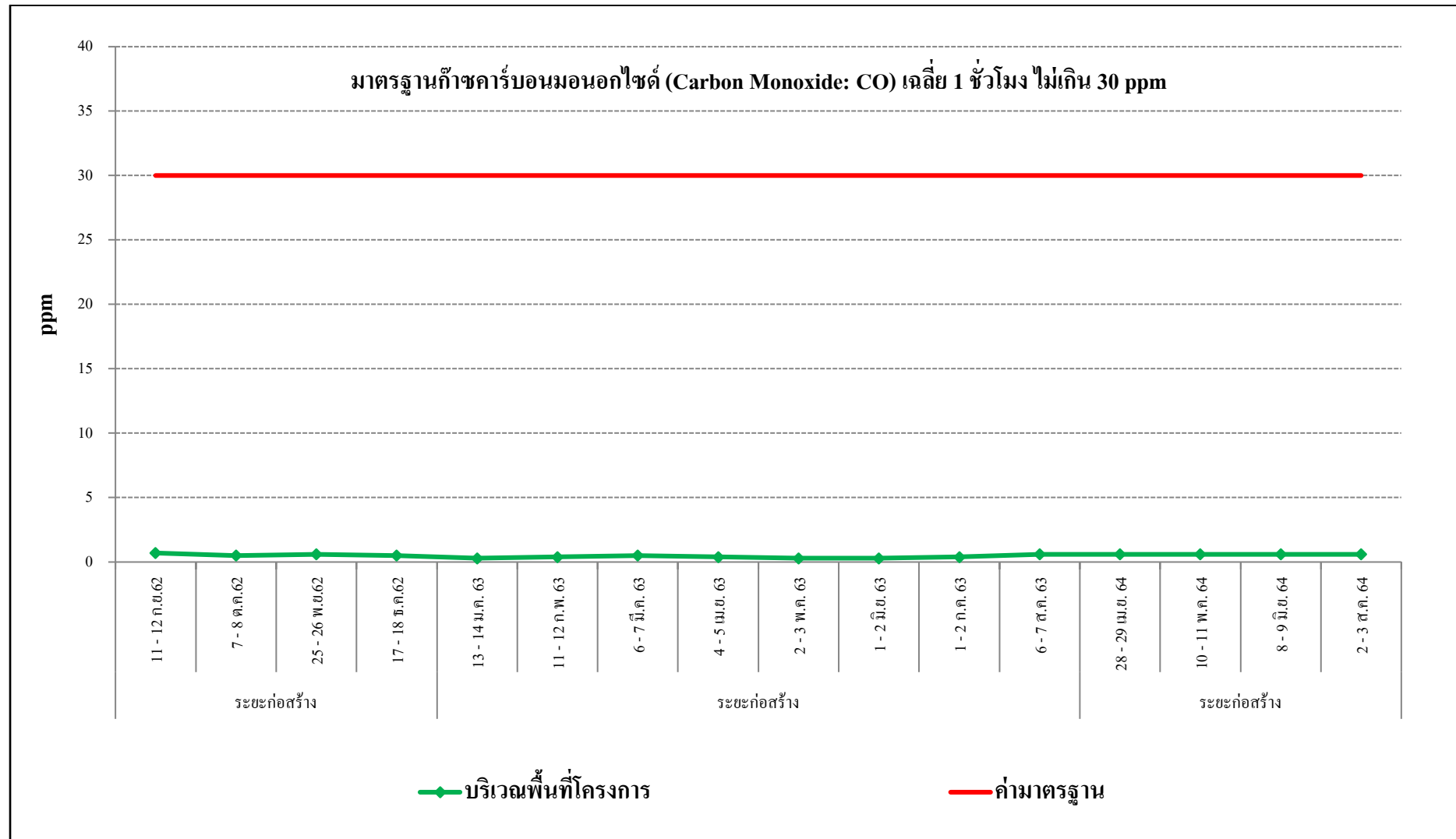
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



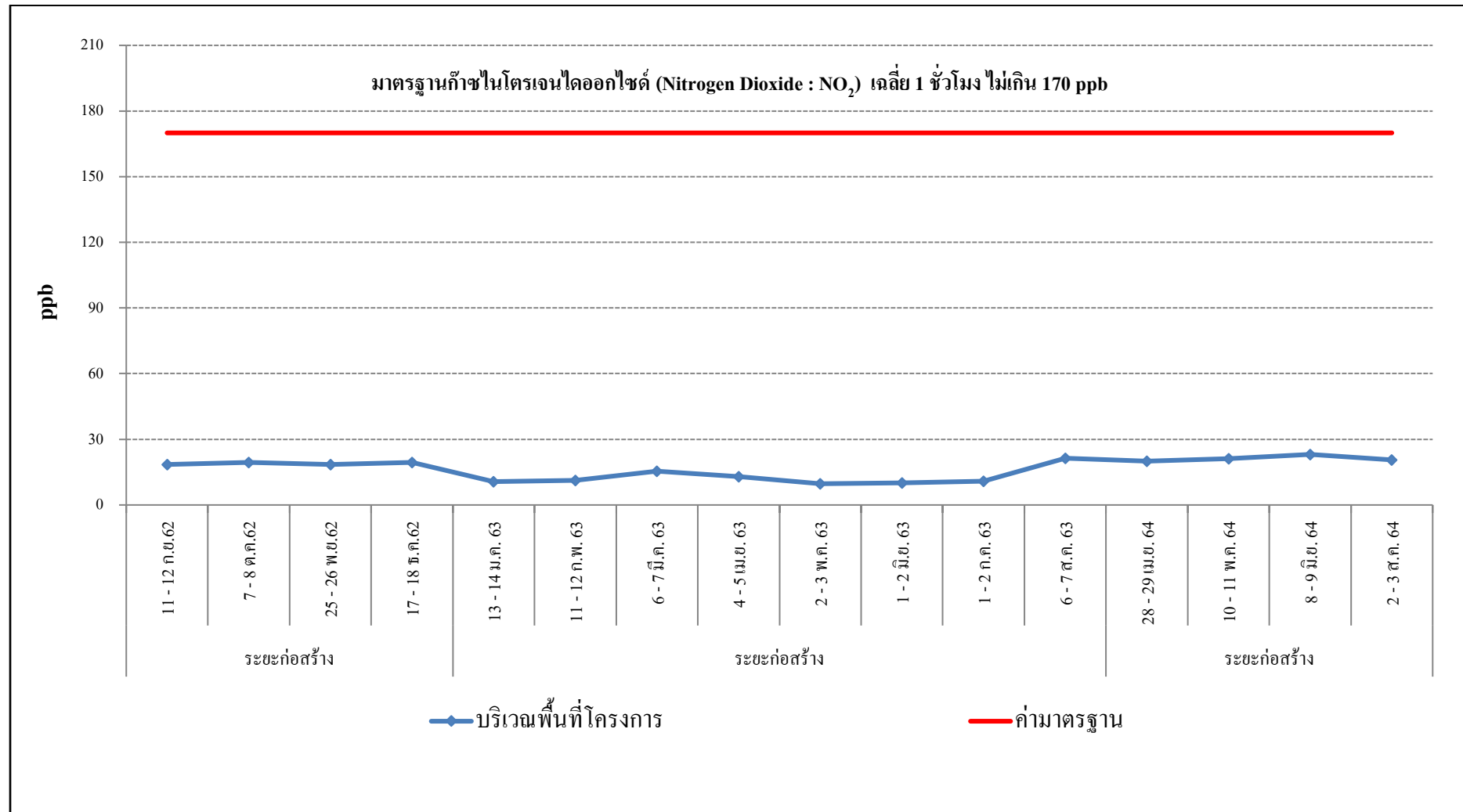
รูปที่ 3.4-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)



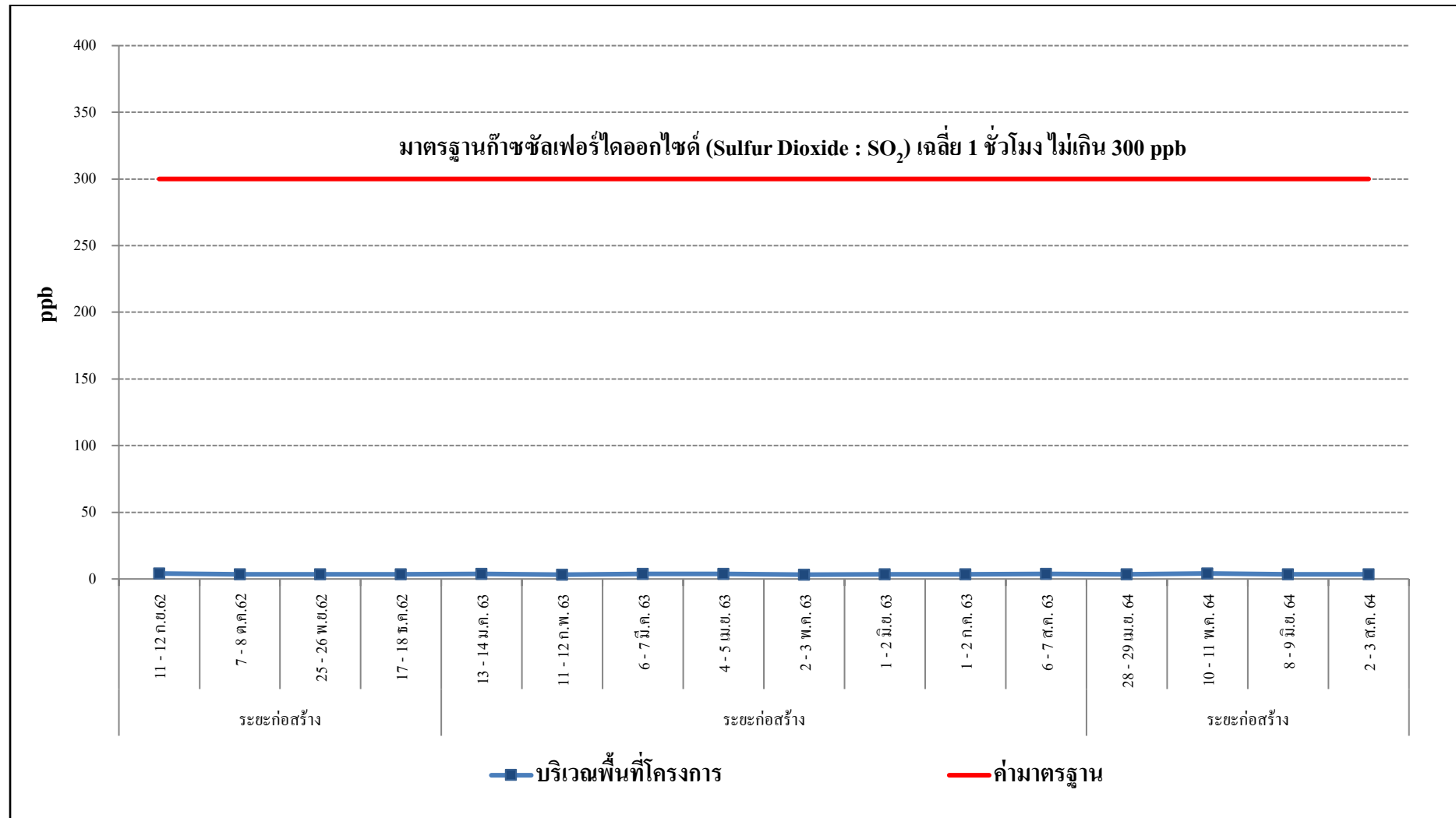
รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)



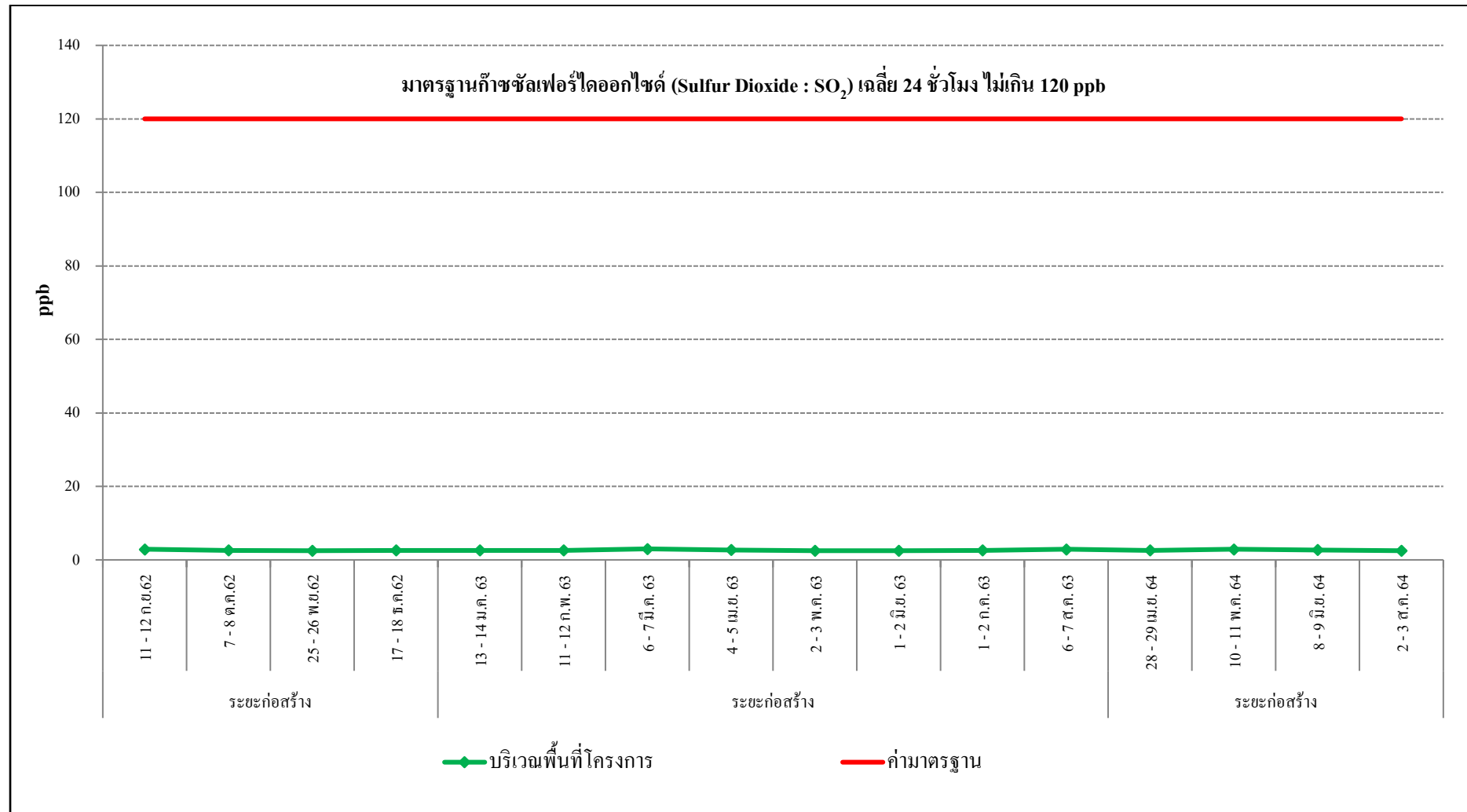
รูปที่ 3.4-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide: CO)



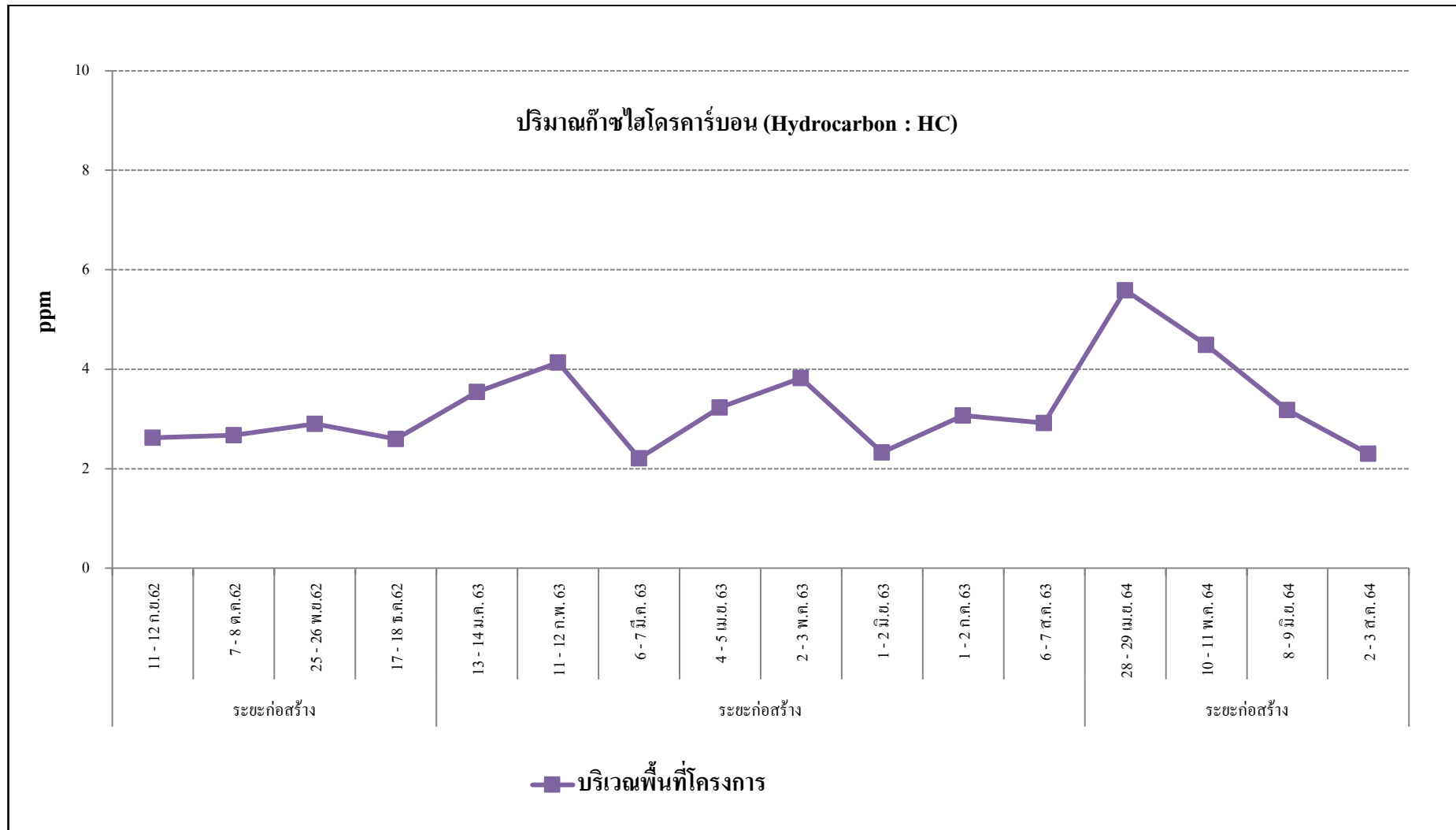
รูปที่ 3.4-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide : NO₂)



รูปที่ 3.4-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



รูปที่ 3.4-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

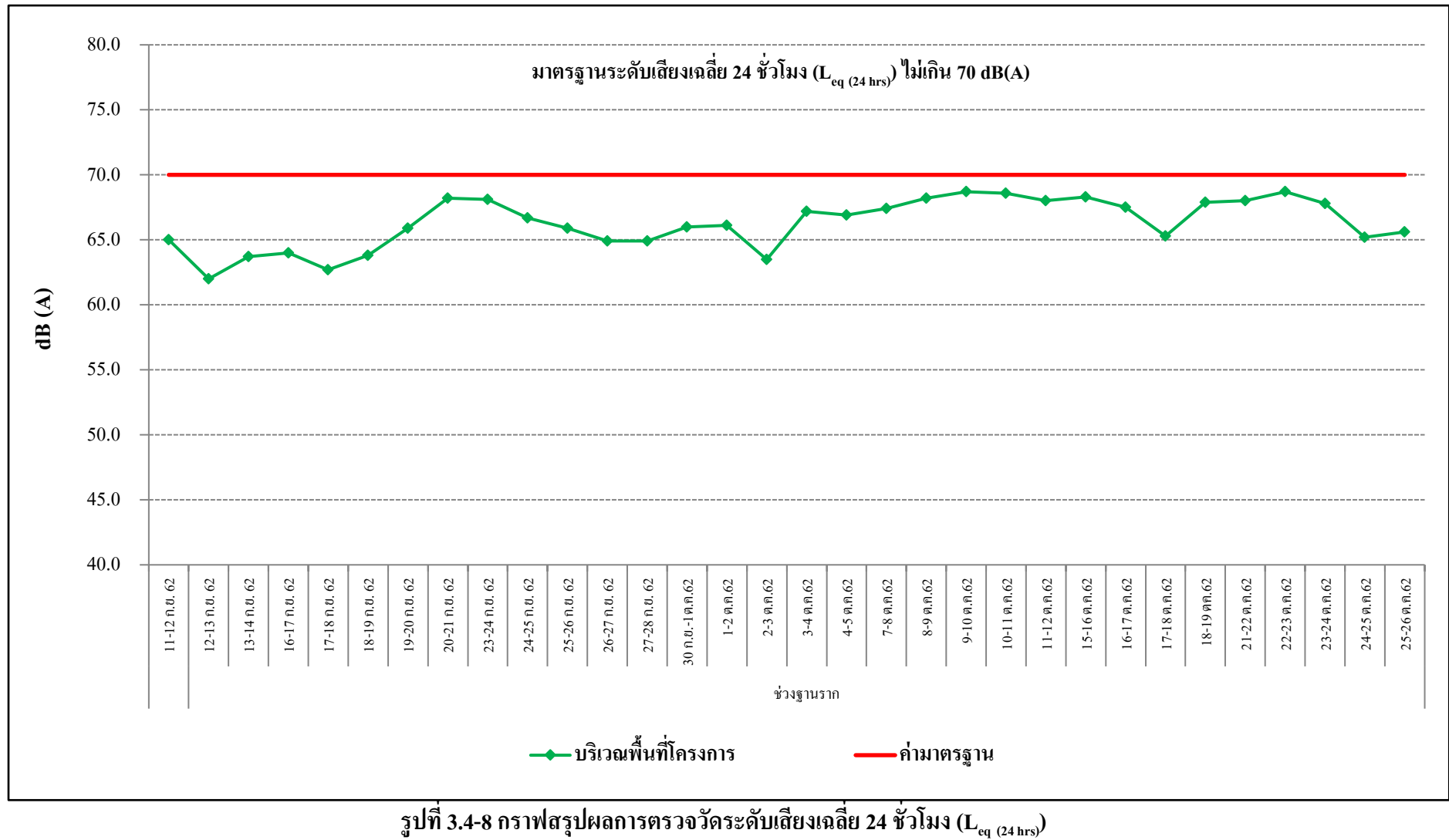


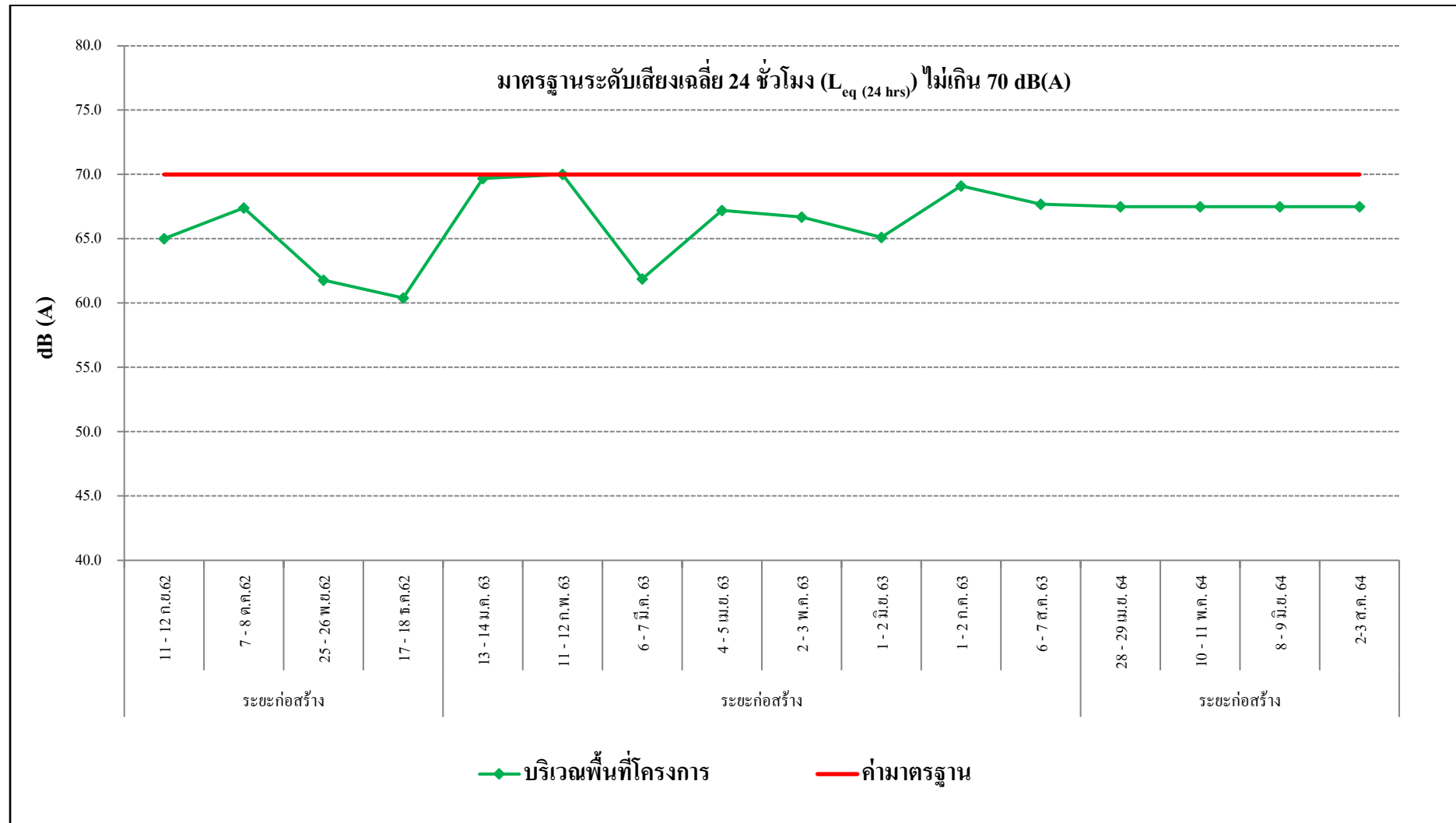
รูปที่ 3.4-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon : HC)

3.4.3 ด้านระดับเสียงทั่วไป

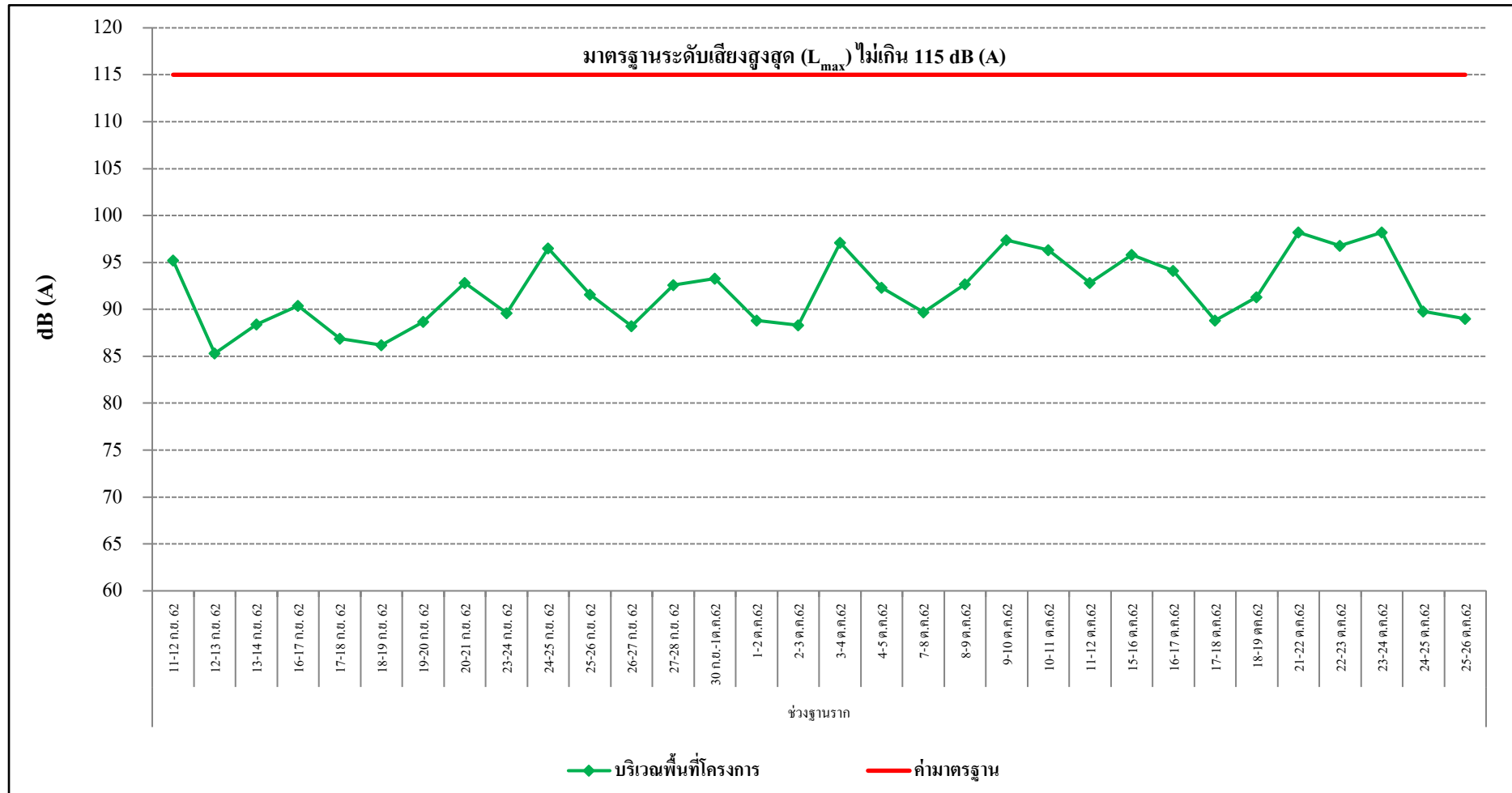
จากผลการดำเนินงานของโครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ของบริษัท ออลส์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ซอยประชาราษฎร์บำเพ็ญ 13 (ถนนซอย 20 มิถุนา) แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2562 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทำการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ดังแสดงในตาราง 3.2-1 และรูปที่ 3.4-8 ถึงรูปที่ 3.4-11

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) บริเวณพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มลดลง
- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) บริเวณพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มลดลง
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) บริเวณพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มลดลง

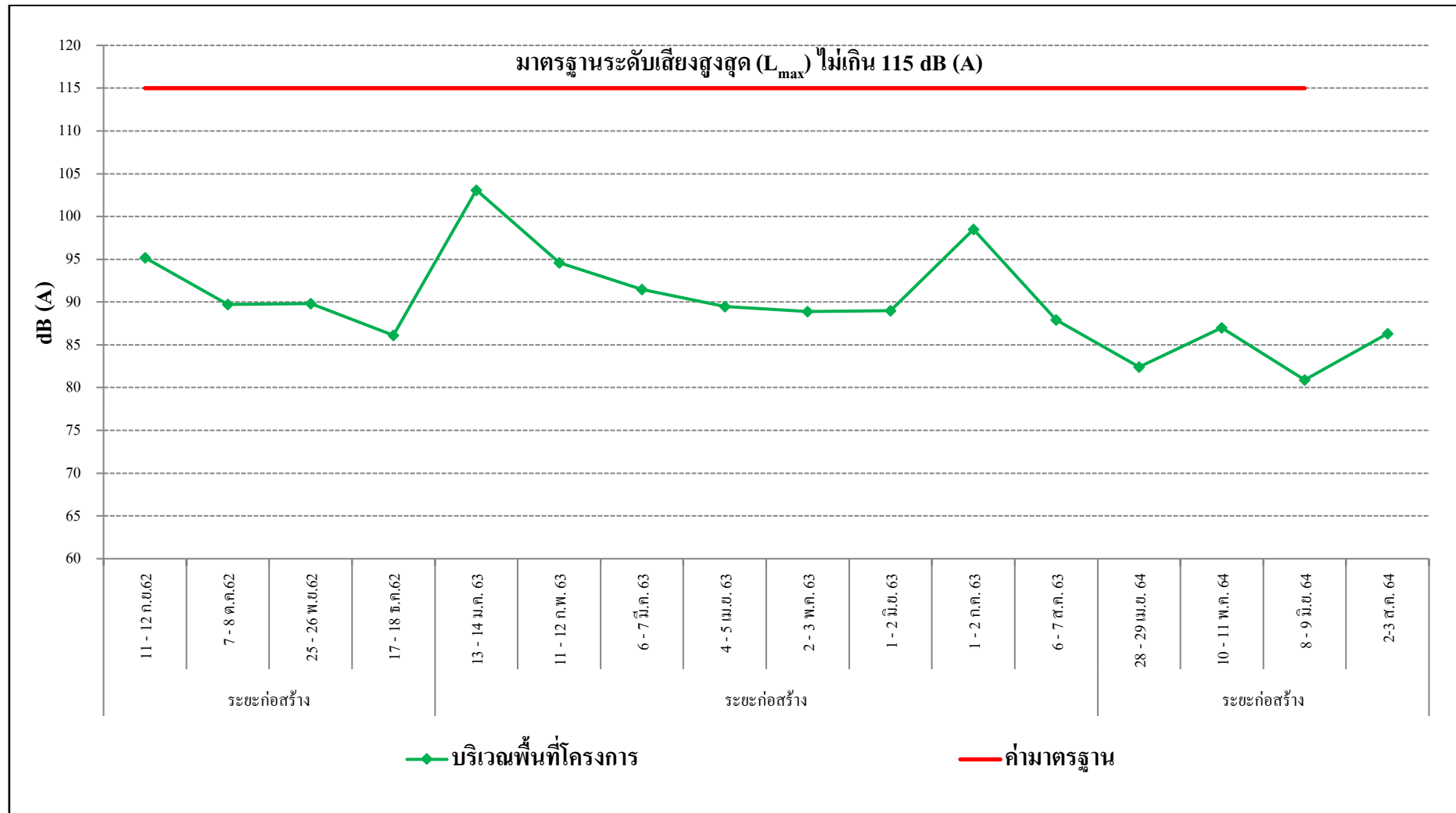




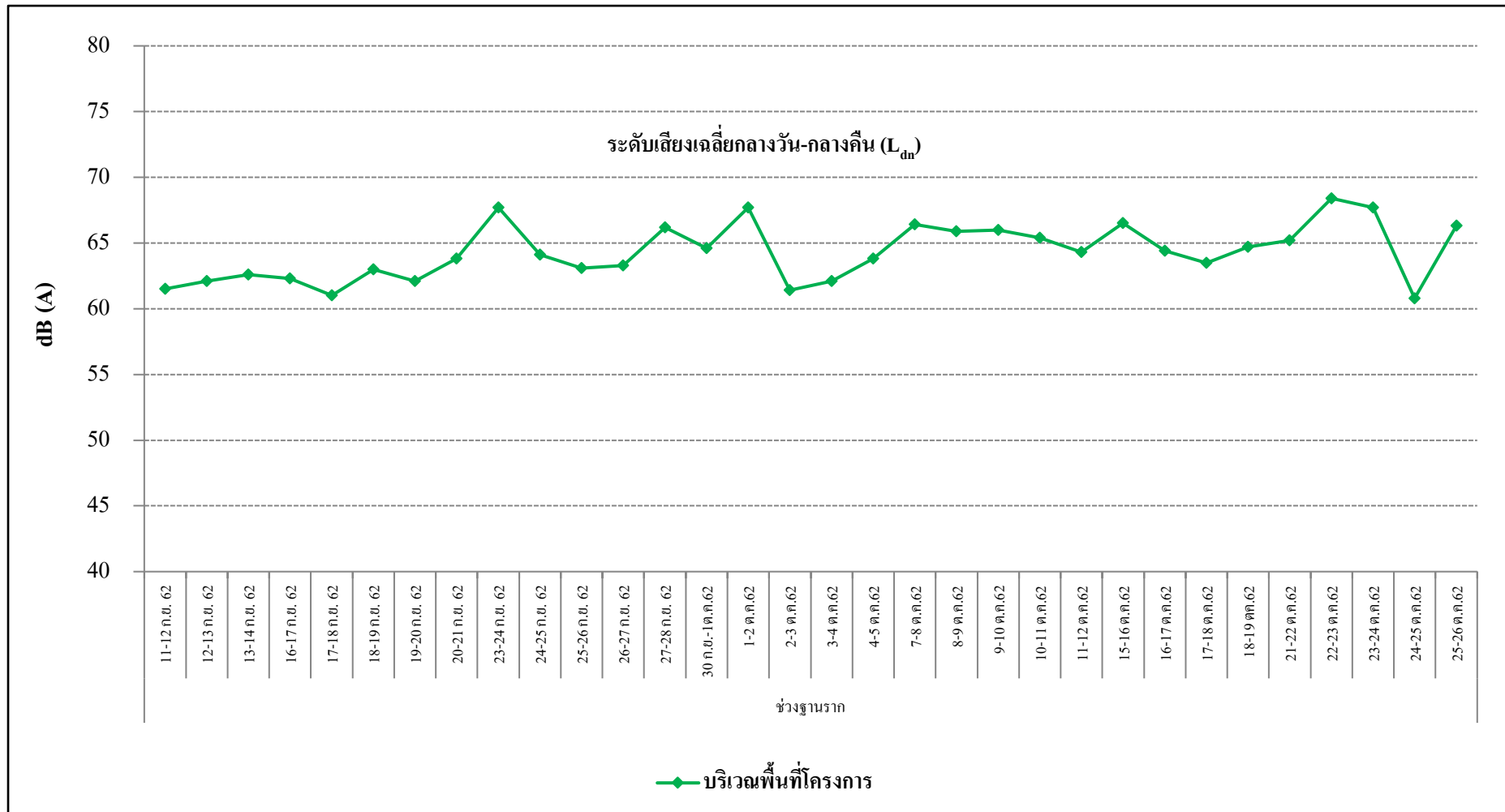
รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24 \text{ hrs})}$)



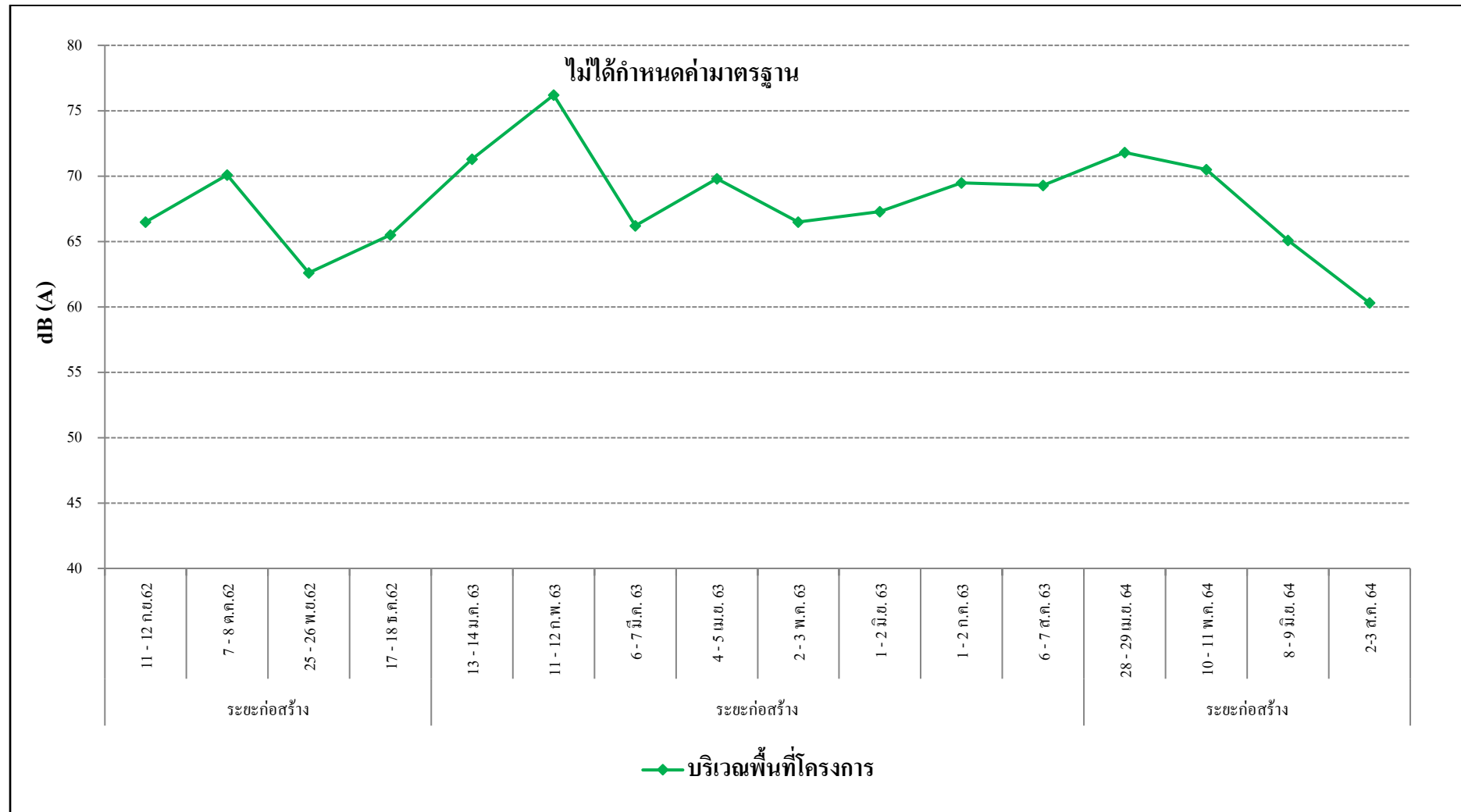
รูปที่ 3.4-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



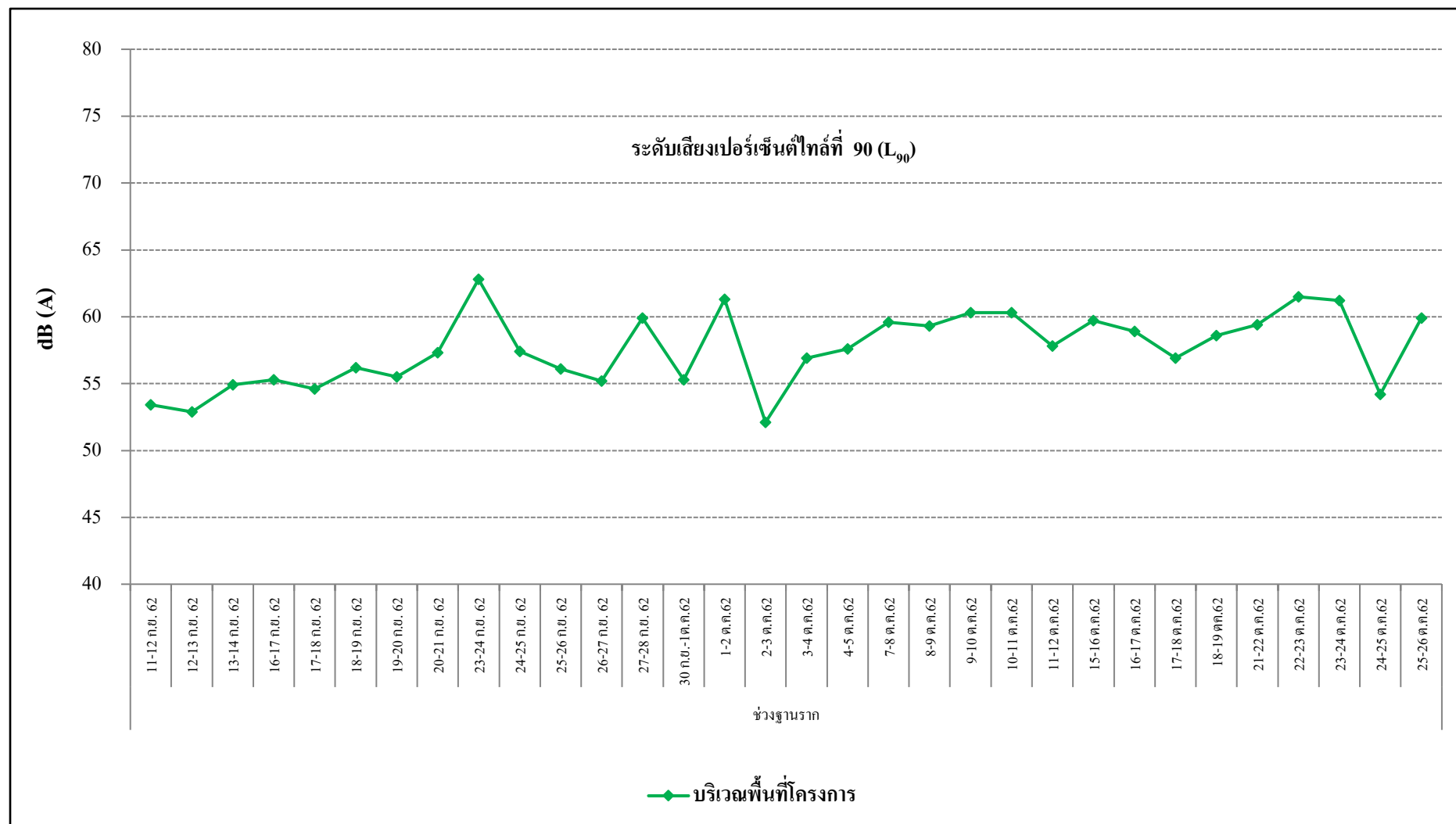
รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



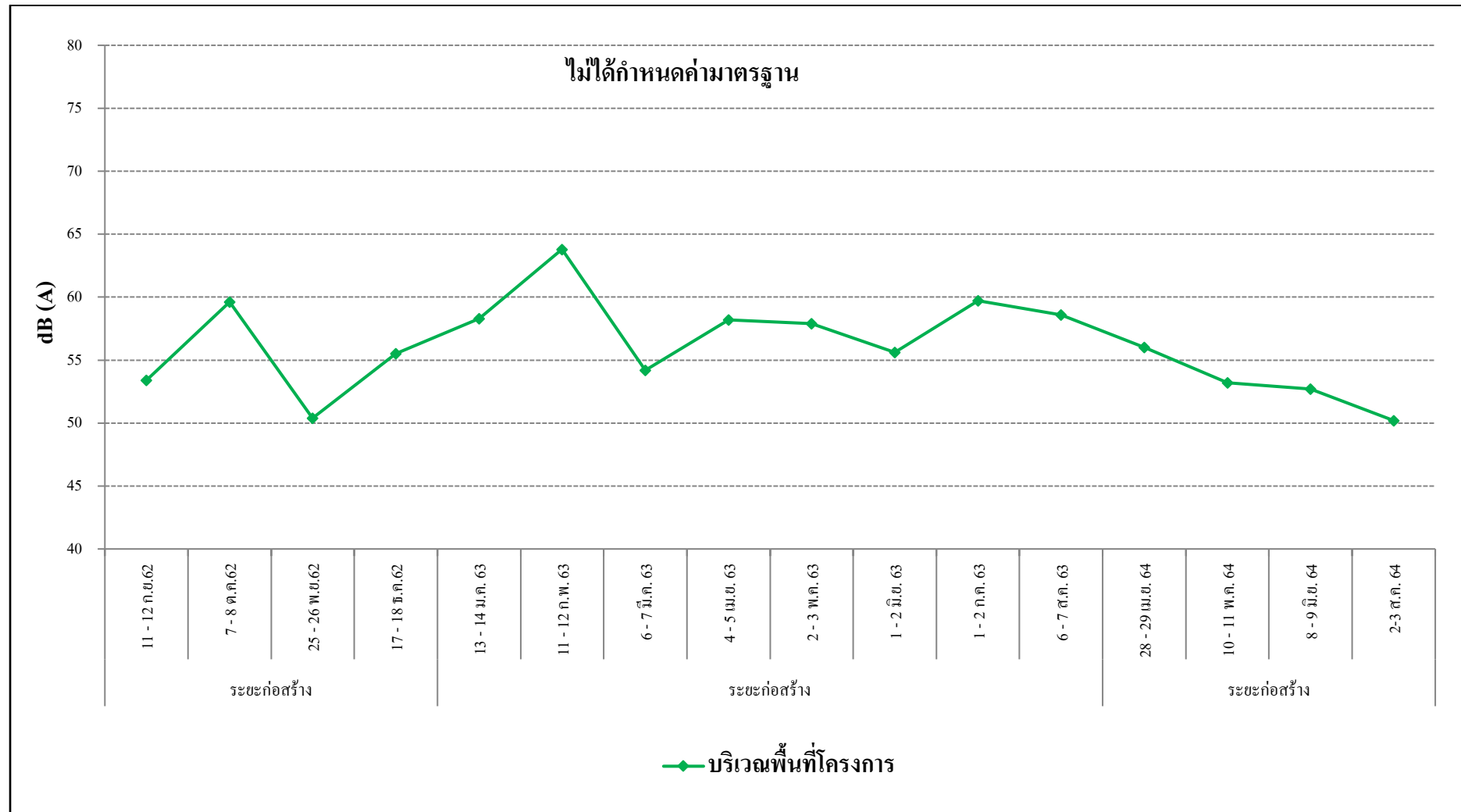
รูปที่ 3.4-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})



รูปที่ 3.4-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

3.4.5 ด้านความสั่นสะเทือน

จากผลการดำเนินงานของโครงการ ดิ เอ็กเซล รัชดา 18 ของบริษัท ออลส์ อินสไปร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ซอยประชาราษฎร์บำเพ็ญ 13 (ถนนซอย 20 มิถุนา) แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2562 ถึงปัจจุบัน ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทำการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 1 จุด ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ การติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ ดังแสดงใน ตารางที่ 3.3-1 ซึ่งพบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้างแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมอาคารโดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

ค่าความสั่นสะเทือนไม่สามารถนำมาทำเป็นกราฟแนวโน้มได้ เนื่องจากค่ามาตรฐานของความสั่นสะเทือนต้องอ้างอิงที่ความถี่เดียวกันเท่านั้น จึงจะสามารถเปรียบเทียบกันได้ แต่ค่าที่ตรวจวัดได้นั้นในแต่ละค่ามีความถี่ที่แตกต่างกันจึงไม่สามารถทำกราฟแนวโน้มได้