

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษารายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบผลการดำเนินงานตามที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจสอบพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในช่วงปลายของงานสถาปัตยกรรม พร้อมทั้งอยู่ระหว่างงานระบบสาธารณูปโภค และงานตกแต่งภายในภายนอก และเก็บงานทำความสะอาด โดยสิ้นสุดระยะก่อสร้างในเดือนตุลาคม 2567 พร้อมทั้งสอบถามจากเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง และข้อมูลเอกสาร บันทึกต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวิเคราะห์

ในช่วงระยะสิ้นสุดการก่อสร้างระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 ยกเว้นพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด (พื้นที่อ่อนไหว) ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันออกในแนวเส้นทางการเดินรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ได้ทำการตรวจวัดเพียง 1 เดือน คือเดือนกรกฎาคม เท่านั้น เนื่องจากระหว่างเดือนสิงหาคม-ตุลาคม บริษัทฯ ดังกล่าว ไม่อนุญาตให้ใช้พื้นที่ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้วยเหตุที่มีปัญหากำลังไฟไม่พอใช้ง่าย (แสดงดังภาคผนวก ง) ดังตารางที่ 4.1-1 และตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/ จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ ตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ ● ฝุ่นละออง - พื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง	- TSP - PM ₁₀	- Hi-Volume, Gravimetric Method - PM ₁₀ Size Selective, Hi Volume, Gravimetric Method	ก.ค.-ต.ค. 67
- บริษัทลานทอง 2019 จำกัด ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- TSP - PM ₁₀	- Hi-Volume, Gravimetric Method - PM ₁₀ Size Selective, Hi Volume, Gravimetric Method	ก.ค. 67

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด/ จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ ตรวจวัด
<ul style="list-style-type: none"> มลพิษทางอากาศ - พื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - Carbon Monoxide - Sulfur Dioxide - Nitrogen Dioxide - Total Hydrocarbon 	<ul style="list-style-type: none"> - Non-Dispersive Infrared Method - UV-Fluorescence Method - Chemiluminescence - Gas Chromatography, FID 	ก.ค.-ต.ค. 67
<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทลานทอง 2019 จำกัด ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - Carbon Monoxide - Sulfur Dioxide - Nitrogen Dioxide - Total Hydrocarbon 	<ul style="list-style-type: none"> - Non-Dispersive Infrared Method - UV-Fluorescence Method - Chemiluminescence - Gas Chromatography, FID 	ก.ค. 67
2. ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง (Leq) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด L_{max} - เสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดเสียง (Sound Level Method) 	ก.ค.-ต.ค. 67
<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทลานทอง 2019 จำกัด ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง (Leq) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด L_{max} - เสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดเสียง (Sound Level Method) 	ก.ค. 67
3. ความสั่นสะเทือน <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV) 	<ul style="list-style-type: none"> - Vibration Meter 	ก.ค.-ต.ค. 67
<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทลานทอง 2019 จำกัด ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV) 	<ul style="list-style-type: none"> - Vibration Meter 	ก.ค. 67

ตารางที่ 4.1-2 การดำเนินงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ			ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หมายเหตุ
	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด		
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ	- หากพบว่าการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	-
2. คุณภาพอากาศ และมลพิษทางอากาศ <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) หรือ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) 	- ตรวจสอบโดยใช้ High Volume Air Sampler ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric Method	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	-
- บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด (พื้นที่อ่อนไหว) ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันออกในแนวเส้นทางการเดินทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) หรือ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) 	- ตรวจสอบโดยใช้ High Volume Air Sampler ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric Method	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัด 1 เดือน คือเดือนกรกฎาคม หลังจากนั้นระหว่างเดือน สิงหาคม-ตุลาคม ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการเนื่องจากไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ด้วยเหตุที่บริษัทฯ ซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวยังมีปัญหา กำลังไฟไม่พอใช้จ่าย	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ			ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หมายเหตุ
	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด		
<ul style="list-style-type: none"> มลพิษทางอากาศ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สารไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - สารซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - สารไฮโดรคาร์บอน (HC) 	<ul style="list-style-type: none"> - CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non-Dispersive Infrared Method - NO₂ ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence Method - SO₂ ตรวจวัดด้วยวิธี UV-Fluorescence Method - HC ตรวจวัดด้วยวิธี Flame Ionization Detector Method 	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	-
<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด (พื้นที่อ่อนไหว) ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันออกในแนวเส้นทางการเดินรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - สารไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - สารซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - สารไฮโดรคาร์บอน (HC) 	<ul style="list-style-type: none"> - CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non-Dispersive Infrared Method - NO₂ ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence Method - SO₂ ตรวจวัดด้วยวิธี UV-Fluorescence Method - HC ตรวจวัดด้วยวิธี Flame Ionization Detector Method 	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัด 1 เดือน คือเดือนกรกฎาคม หลังจากนั้นระหว่างเดือน สิงหาคม-ตุลาคม ไม่ได้ ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากไม่ได้รับอนุญาต ให้ใช้พื้นที่ด้วยเหตุที่ บริษัทฯ ซึ่งเป็นพื้นที่ อ่อนไหวยังมีปัญหากำลังไฟ ไม่พอใช้จ่าย	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ			ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หมายเหตุ
	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด		
3. เสียงและความสั่นสะเทือน <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	- ระดับเสียง (Leq) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด L_{max} - เสียงรบกวน	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดเสียง (Sound Level Method)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	-
- บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด (พื้นที่อ่อนไหว) ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันออกในแนวเส้นทางการเดินรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ระดับเสียง (Leq) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด L_{max} - เสียงรบกวน	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดเสียง (Sound Level Method)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัด 1 เดือน คือเดือนกรกฎาคม หลังจากนั้นระหว่างเดือน สิงหาคม-ตุลาคม ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ เนื่องจากไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ด้วยเหตุที่บริษัทฯ ซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวยังมีปัญหากำลังไฟไม่พอใช้จ่าย	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ			ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หมายเหตุ
	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด		
<ul style="list-style-type: none"> ความสั่นสะเทือน - พื้นที่โครงการ 	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV)	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	-
<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด (พื้นที่อ่อนไหว) ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันออกในแนวเส้นทางการเดินทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง 	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV)	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ทำการตรวจวัด 1 เดือน คือนั้นระหว่างเดือน สิงหาคม-ตุลาคม ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการเนื่องจากไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่ด้วยเหตุที่บริษัทฯ ซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวมีปัญหากำลังไฟไม่พอใช้จ่าย	-
4. การระบายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	- การอุดตันของเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดินในรางระบายน้ำ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	-
5. การจัดการมูลฝอย <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่พักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง - ถังรองรับต้องมีสภาพพร้อมการใช้งานและสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ			ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หมายเหตุ
	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด		
6. การป้องกันอัคคีภัย - บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง - บริเวณสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักร - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน - สภาพการใช้งาน - บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบสภาพการใช้งาน - ตรวจสอบสภาพการใช้งาน - ตรวจสอบและบันทึกสถิติ	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ - ปฏิบัติตามมาตรการ	- - -
7. การคมนาคม/การจราจร - ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้าง	- ความเร็วและการกีดขวางการจราจร - สภาพถนน	- ตรวจสอบความเร็วและการกีดขวางการจราจร - สภาพถนนสาธารณะและการชำรุดเสียหาย	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	-
8. ความปลอดภัยในชีวิต/ทรัพย์สิน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณที่พักคนงาน	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	-
9. การรับเรื่องร้องเรียน - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- ปฏิบัติตามมาตรการ	-

ที่มา : บริษัท หาดใหญ่ ชิกเนเจอร์ จำกัด

4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

1. ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate ; TSP) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี High Volume Air Sampler (Hi-Vol) ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Microfiber Filter) 8×10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 55-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละออง (TSP) จะติดบนแผ่นกรองและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยวิธี Gravimetric Method การคำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองจะแสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulate Matter Less than 10 μm ; PM₁₀) เก็บตัวอย่างอากาศโดยทั่วไป ใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศที่เรียกว่า PM₁₀ Size Selective, Hi-Volume ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีแผ่นกรองใยแก้ว (Glass Microfiber Filter) 8×10 นิ้ว ติดอยู่ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 55-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน จะถูกแยกออกไป และฝุ่นละอองที่ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยวิธี Gravimetric Method การคำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองจะแสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide ; CO) ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยวิธี CO Analyzer (Non-Dispersive Infrared Method) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เดือนละ 1 ครั้ง

4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide ; NO₂) ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยวิธี Chemiluminescence ด้วยเครื่อง NO₂ Analyzer เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เดือนละ 1 ครั้ง

5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide ; SO₂) ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยวิธี UV Fluorescence ด้วยเครื่อง SO₂ Analyzer เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เดือนละ 1 ครั้ง

6. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon ; THC) ทำการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยวิธี Flame Ionization Detector Method เดือนละ 1 ครั้ง

4.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยวิธีการตรวจวัดระดับเสียง (Leq) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) จะใช้วิธีมาตรฐาน IEC 61672 ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission ; IEC) โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Meter ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในแต่ละชั่วโมง (Leq 1 hr) และบันทึก ระดับเสียงได้ต่อเนื่อง สามารถอ่านค่าและรายงานผลได้ในลักษณะของ Leq ในช่วงเวลาแต่ละชั่วโมงของวัน ตลอด 24 ชั่วโมง เดือนละ 1 ครั้ง

4.2.3 วิธีการตรวจความสั่นสะเทือน

ทำการตรวจวัด โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน ซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกล่องทรานดิวซ์เซอร์ ชนิด Triaxial เลือกจุดตรวจวัดที่เป็นพื้นราบและแน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนได้ดี โดยมีหัว Pickup ซึ่งเป็นเครื่องตรวจจับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้นในระดับ 0.250 มิลลิเมตร/วินาที หรือสูงกว่า เครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ในหน่วยมิลลิเมตรต่อวินาที เวกเตอร์แนวแกนที่เกิด ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical), แนวนอน (Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse) ความถี่ของคลื่นและเวลาที่เกิดคลื่นความสั่นสะเทือน ไว้เป็นเหตุการณ์ในหน่วยความจำหลักของเครื่อง

4.3 ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง แต่ ละครั้งตรวจวัด 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 และบริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด (พื้นที่อ่อนไหว) ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันออกในแนวเส้นทางการเดินรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง แต่ละครั้งตรวจวัด 24 ชั่วโมง ในเดือนกรกฎาคม 2567

ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide) และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon) เดือนละ 1 ครั้ง แต่ละครั้งตรวจวัด 24 ชั่วโมง โดยตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 และ บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด (พื้นที่อ่อนไหว) ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันออกในแนวเส้นทางการเดินรถขนส่ง วัสดุก่อสร้าง ในเดือนกรกฎาคม 2567 (ดูรูปที่ 4.3.1-13 ประกอบ)

1. ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate ; TSP) ภายในพื้นที่โครงการ ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 และบริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567 พบว่า มีค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 และแสดงดังรูปที่ 4.3.1-1 และ รูปที่ 4.3.1-2

2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than 10 μm ; PM₁₀) ภายในพื้นที่โครงการ ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 และบริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567 พบว่า มีค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-1 และแสดงดังรูปที่ 4.3.1-3 และ รูปที่ 4.3.1-4

3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) ภายในพื้นที่โครงการ ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 และบริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567 พบว่า มีค่าความเข้มข้นสารอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-2 และแสดงดังรูปที่ 4.3.1-5 และ รูปที่ 4.3.1-6

4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide) ภายในพื้นที่โครงการ ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 และบริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567 พบว่า มีค่าความเข้มข้นสารอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-2 และแสดงดังรูปที่ 4.3.1-7 และ รูปที่ 4.3.1-8

5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) ภายในพื้นที่โครงการ ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 และบริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567 พบว่า มีความเข้มข้นสารอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-2 และแสดงดังรูปที่ 4.3.1-9 และ รูปที่ 4.3.1-10

6. ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon) ภายในพื้นที่โครงการ ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 และบริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด ตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567 พบว่า ค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3.1-2 และแสดงดังรูปที่ 4.3.1-11 และ รูปที่ 4.3.1-12

ตารางที่ 4.3.1-1 ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ของโครงการ (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด ^{1/}	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		TSP	PM ₁₀
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	กรกฎาคม 2567	0.026	0.018
	สิงหาคม 2567	0.037	0.028
	กันยายน 2567	0.024	0.02
	ตุลาคม 2567	0.016	0.013
2.บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด	กรกฎาคม 2567	0.025	0.019
มาตรฐาน		≤0.33 ^{1/}	≤0.12 ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.3.1-2 ผลการตรวจวัด ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ของโครงการ (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด ^{1/}	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
		CO*	NO ₂ *	SO ₂ *	THC*
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	กรกฎาคม 2567	0.412	0.033	0.004	2.18
	สิงหาคม 2567	0.389	0.037	0.011	0.18
	กันยายน 2567	0.229	0.03	0.004	0.54
	ตุลาคม 2567	0.206	0.028	0.002	1.04
2.บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด	กรกฎาคม 2567	0.263	0.029	0.003	1.91
มาตรฐาน		≤34.2 ^{3/}	≤0.32 ^{3/}	≤0.78 ^{4/}	-

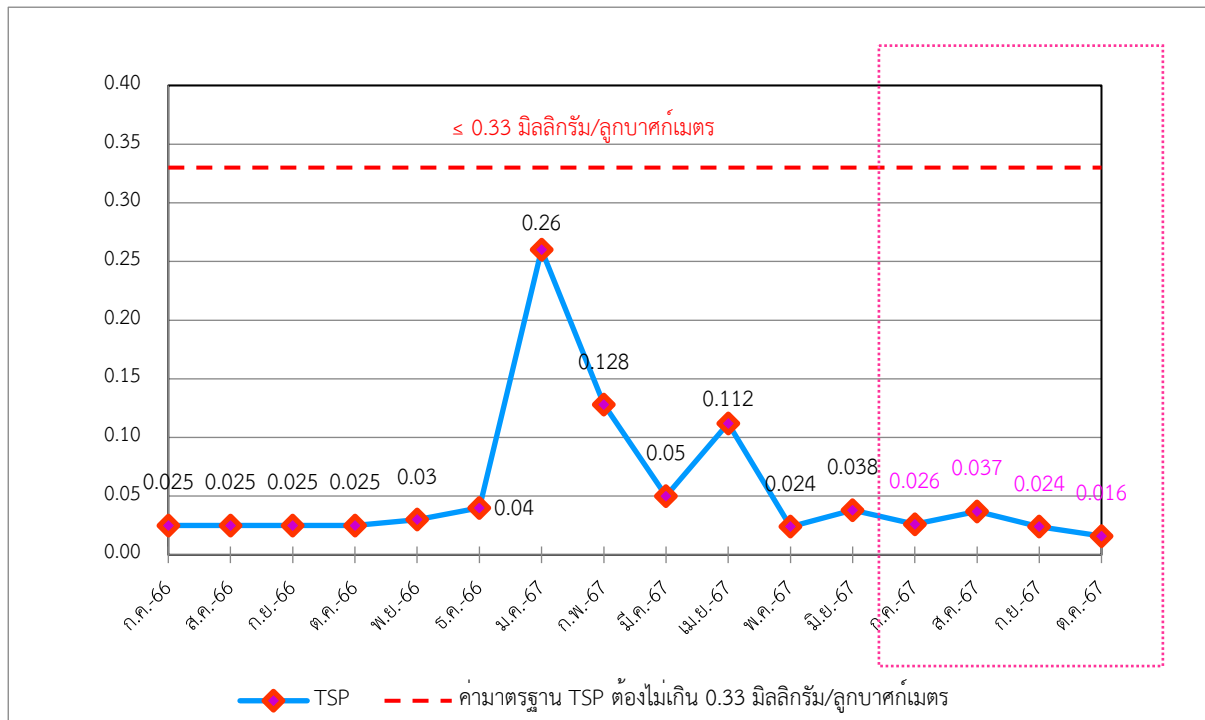
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

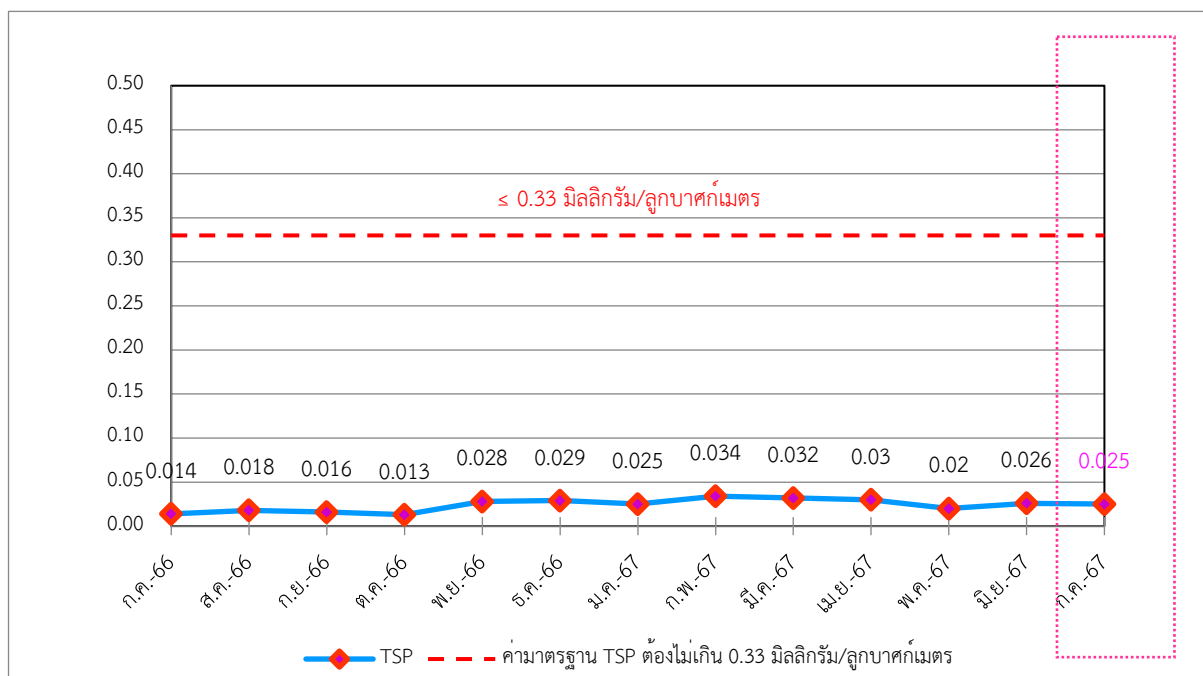
^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

* ค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง (Max 1 hr) จากการตรวจวัด 24 ชั่วโมง



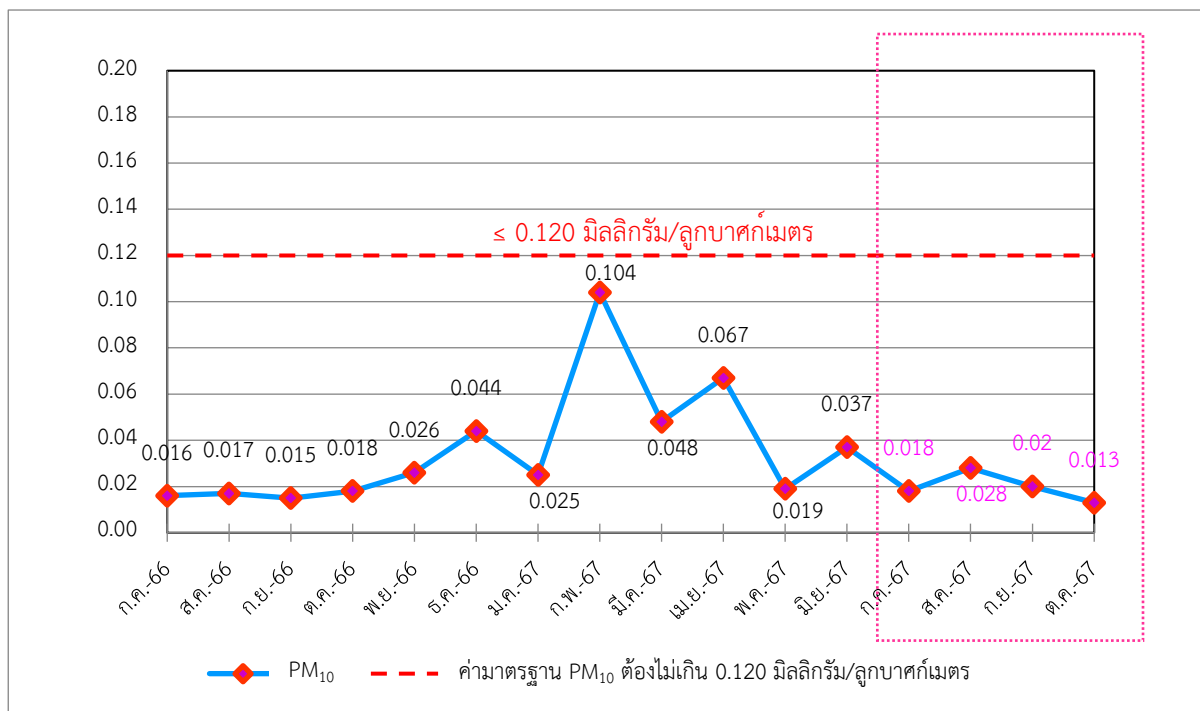
หมายเหตุ : คือ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.3.1-1 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567



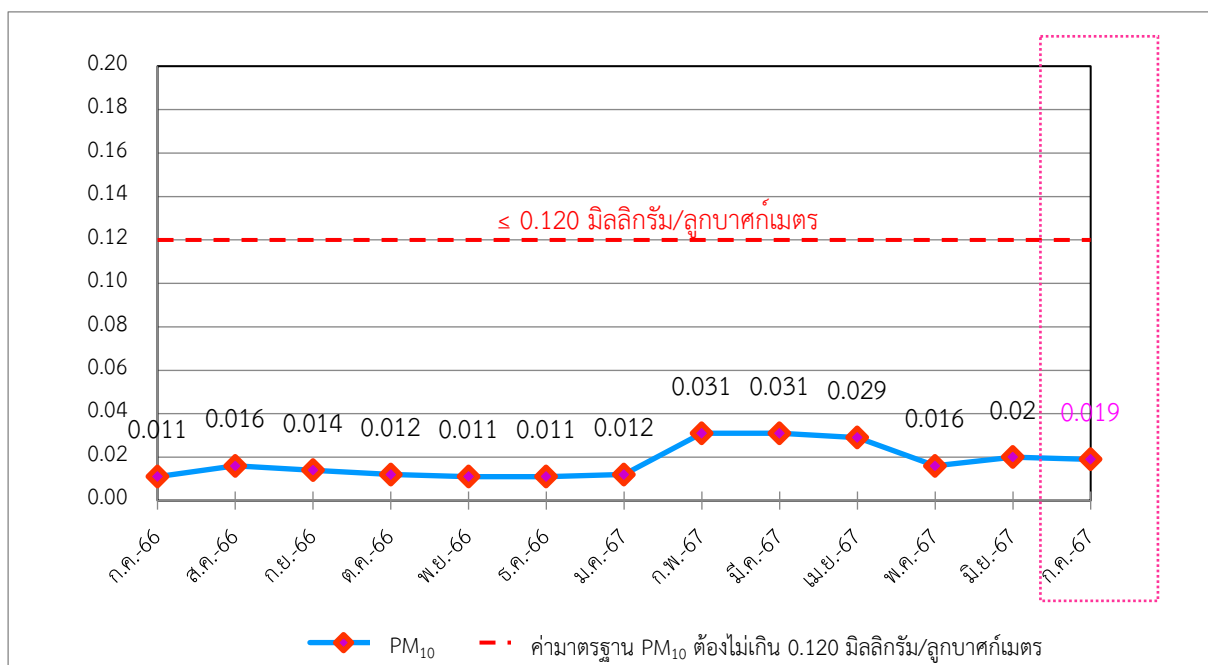
หมายเหตุ : คือ ผลการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.3.1-2 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด
ในเดือนกรกฎาคม 2567



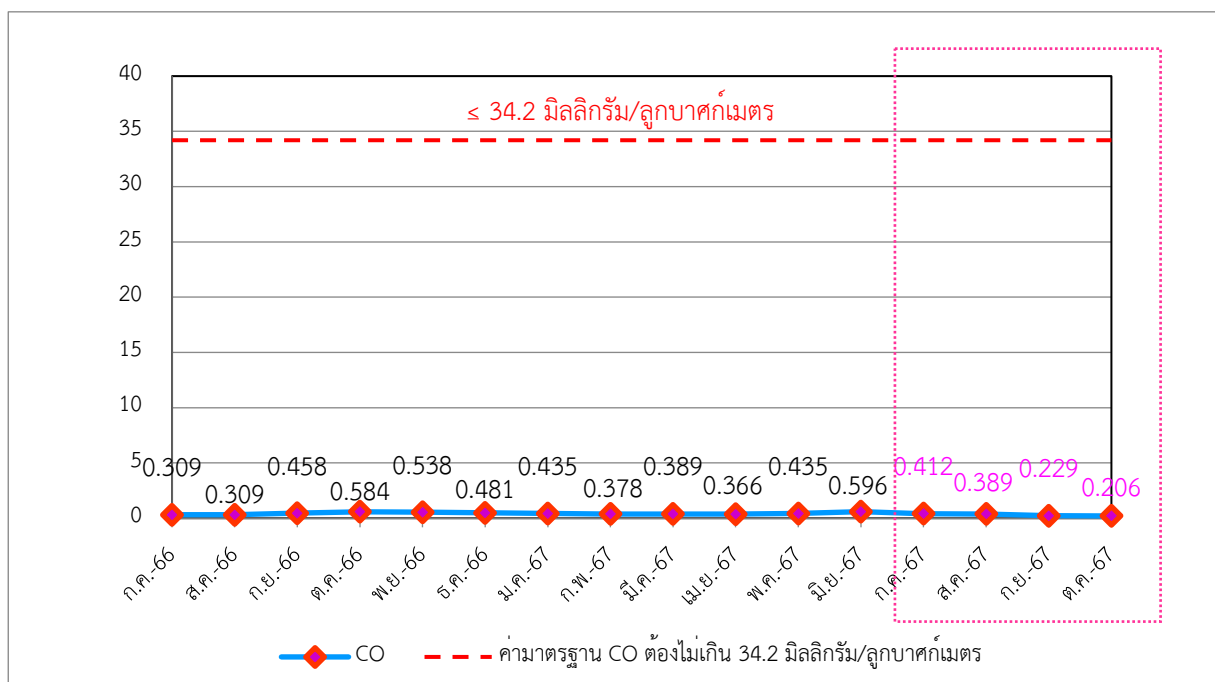
หมายเหตุ: คือ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.3.1-3 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567



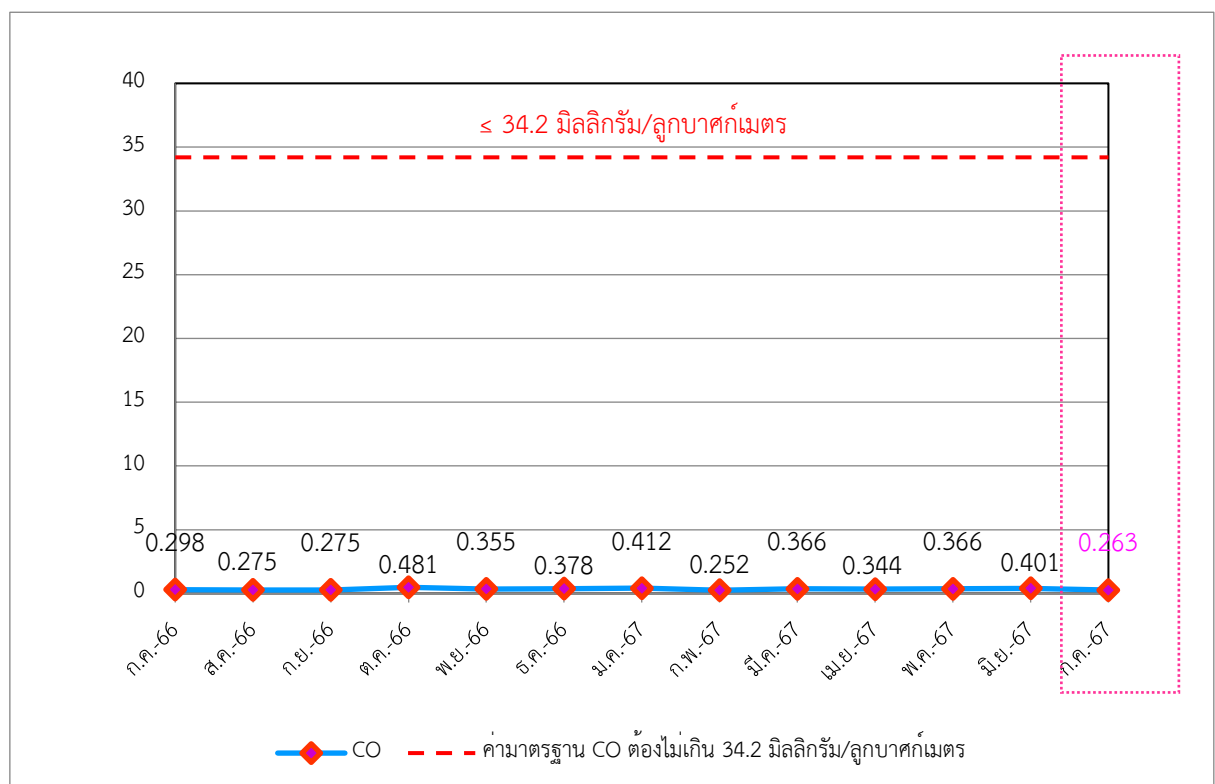
หมายเหตุ: คือ ผลการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.3.1-4 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)
บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด ในเดือนกรกฎาคม 2567



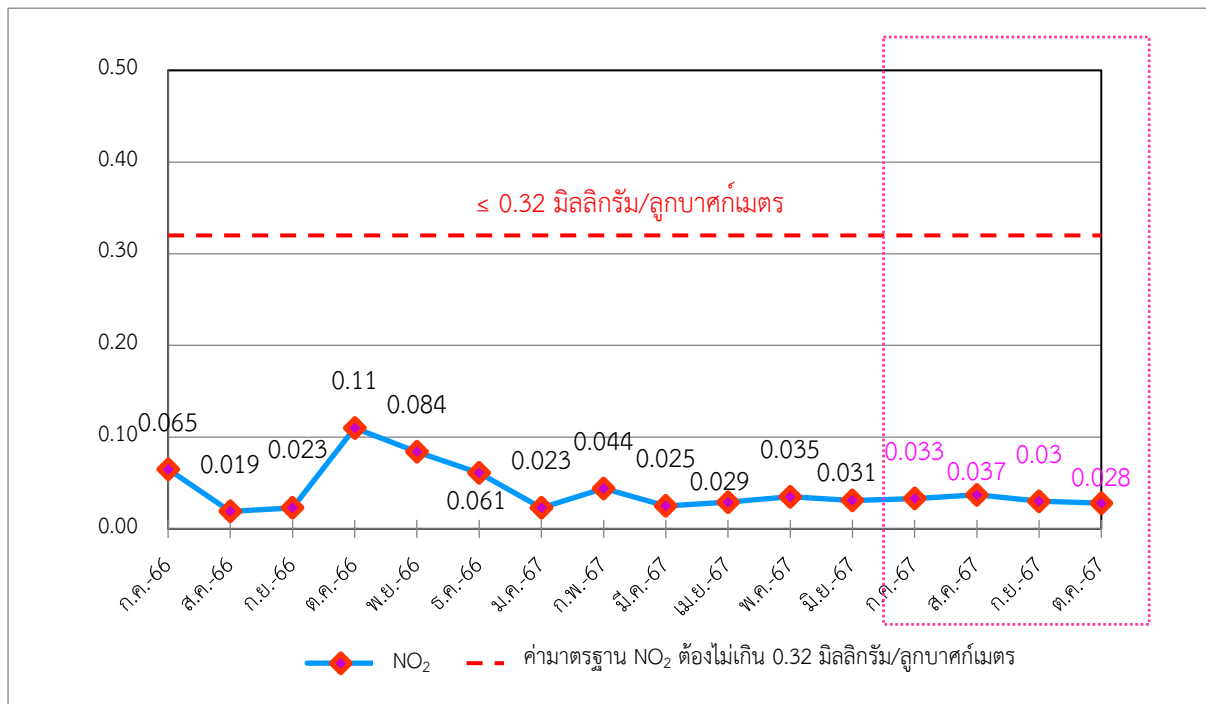
หมายเหตุ : คือ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.3.1-5 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567



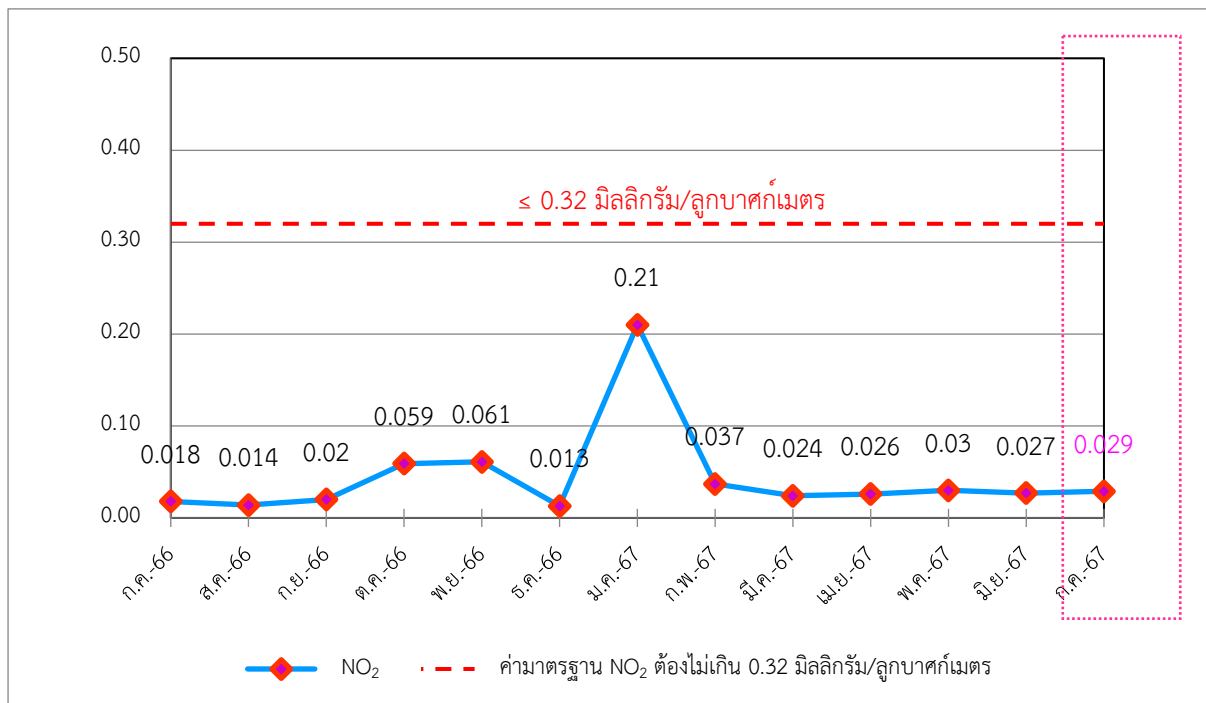
หมายเหตุ : คือ ผลการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.3.1-6 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด ในเดือนกรกฎาคม 2567



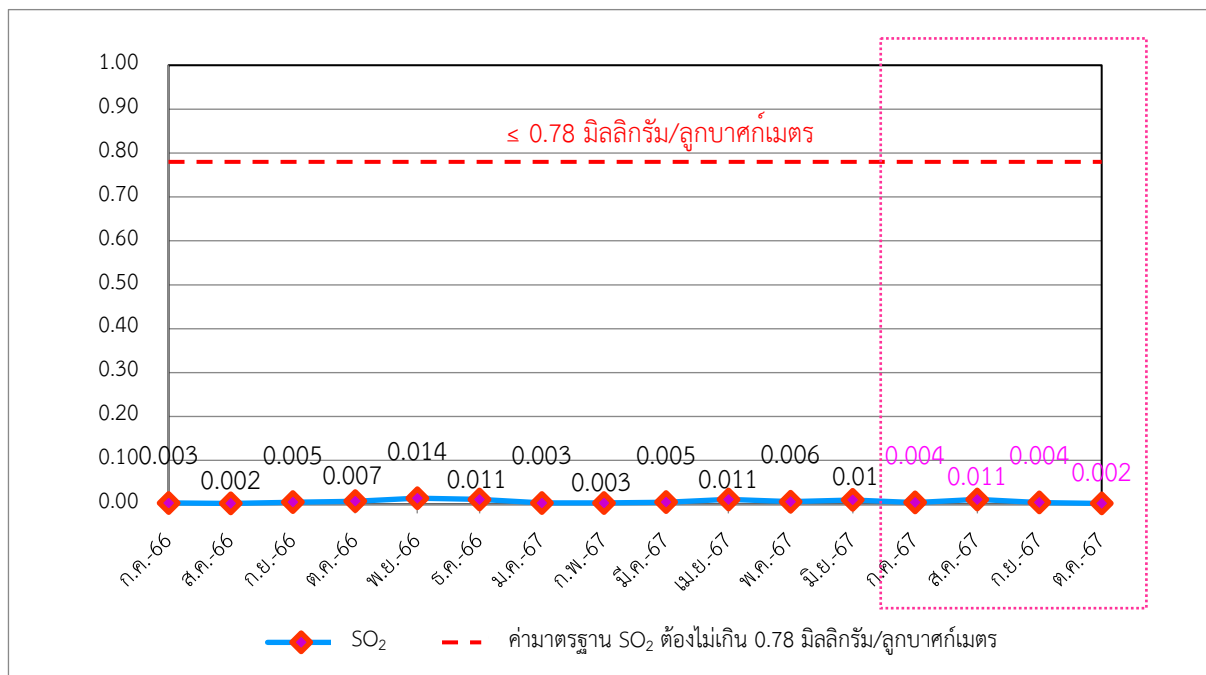
หมายเหตุ : คือ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.3.1-7 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567



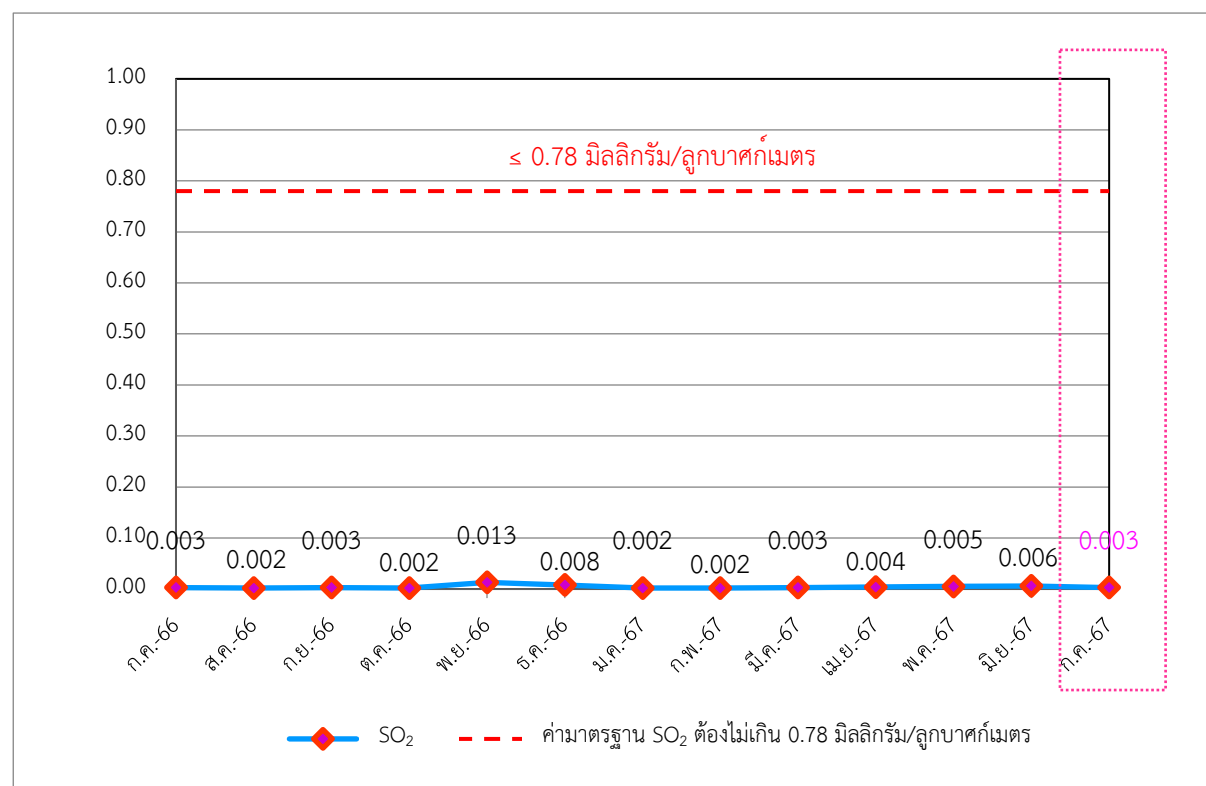
หมายเหตุ : คือ ผลการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.3.1-8 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)
บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด ในเดือนกรกฎาคม 2567



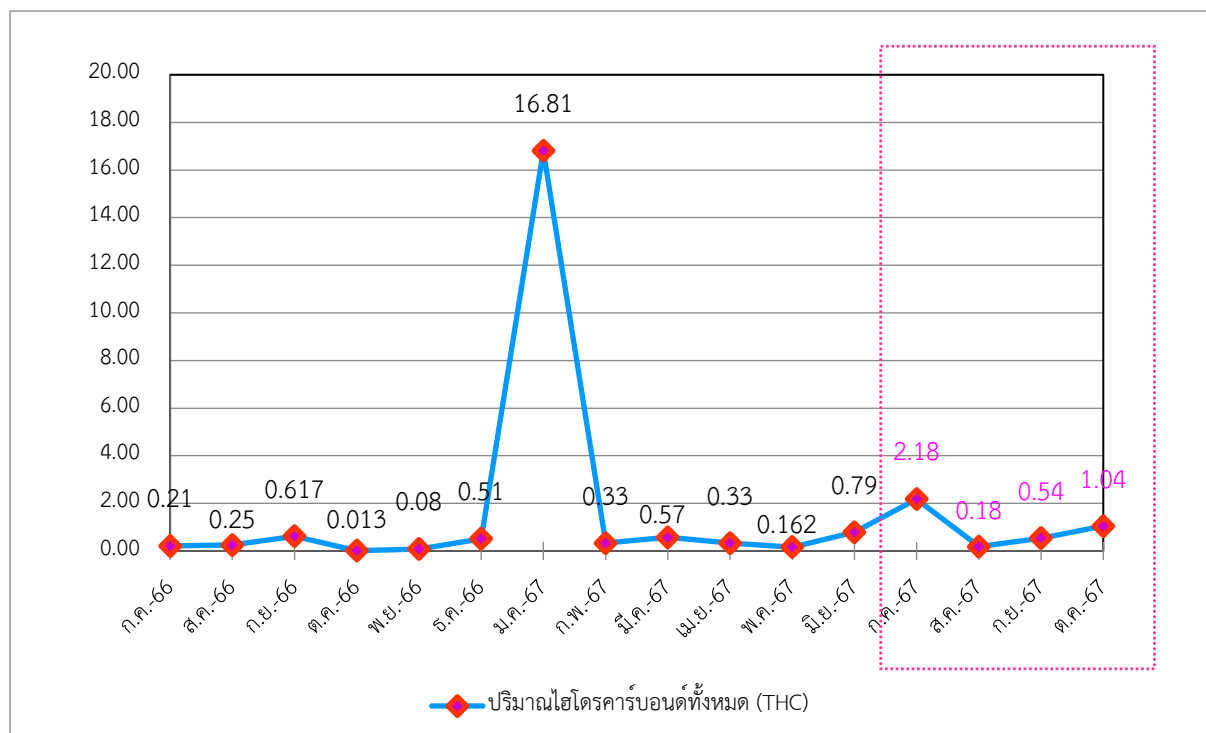
หมายเหตุ : คือ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.3.1-9 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567



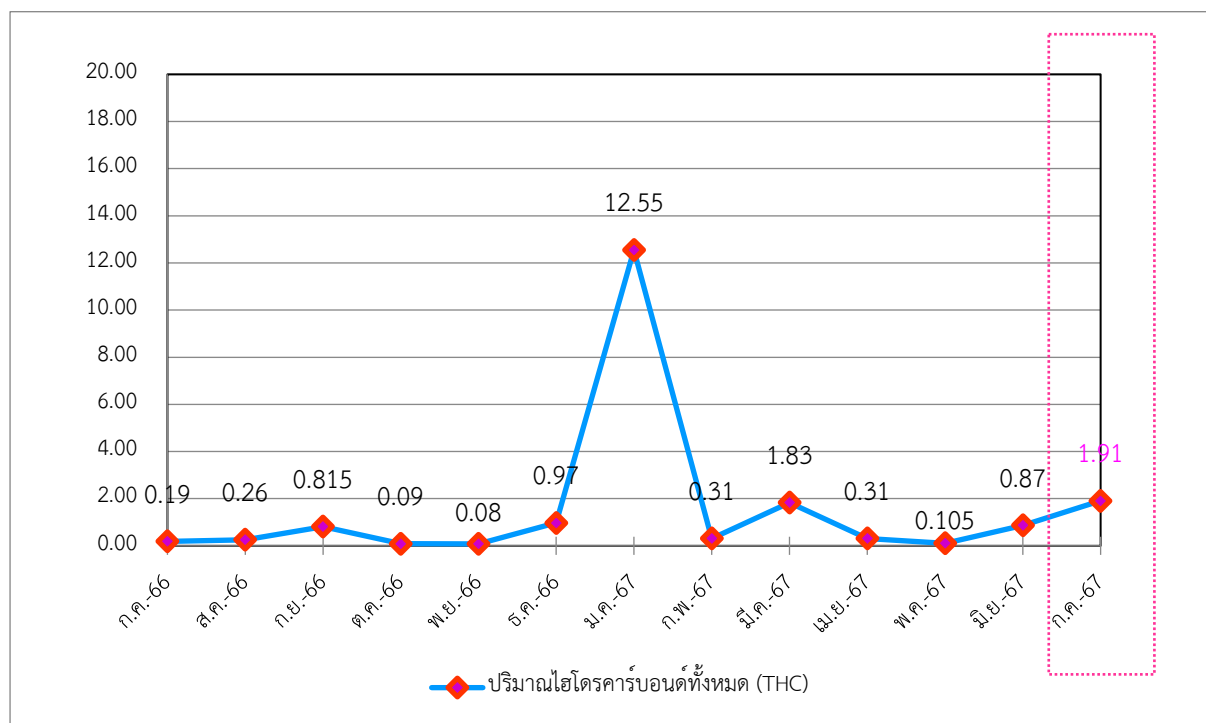
หมายเหตุ : คือ ผลการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.3.1-10 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด ในเดือนกรกฎาคม 2567



หมายเหตุ : คือ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.3.1-11 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567



หมายเหตุ : คือ ผลการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.3.1-12 แสดงผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)
บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด ในเดือนกรกฎาคม 2567



รูปที่ 4.3.1-13 ตัวอย่างแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

4.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 และบริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด (พื้นที่อ่อนไหว) ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันออกในแนวเส้นทางการเดินรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนกรกฎาคม 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด ผลการตรวจวัด มีค่าระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวน อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน โดยผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 4.3.2-1 ถึงตารางที่ 4.3.2-2 และรูปที่ 4.3.2-1 ถึง 4.3.2-7

ตารางที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 (dB(A))	Lmax (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
ภายในพื้นที่โครงการ	กรกฎาคม 2567	66.8	99.4	ไม่มีการรบกวน-9.4
	สิงหาคม 2567	67	99.7	ไม่มีการรบกวน-9.7
	กันยายน 2567	64.1	96.8	ไม่มีการรบกวน-5.1
	ตุลาคม 2567	64.8	99.6	ไม่มีการรบกวน-7.5
มาตรฐาน		≤70 ^{1/}	≤115 ^{2/}	≤10 ^{2/}

ที่มา : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด, 2567

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

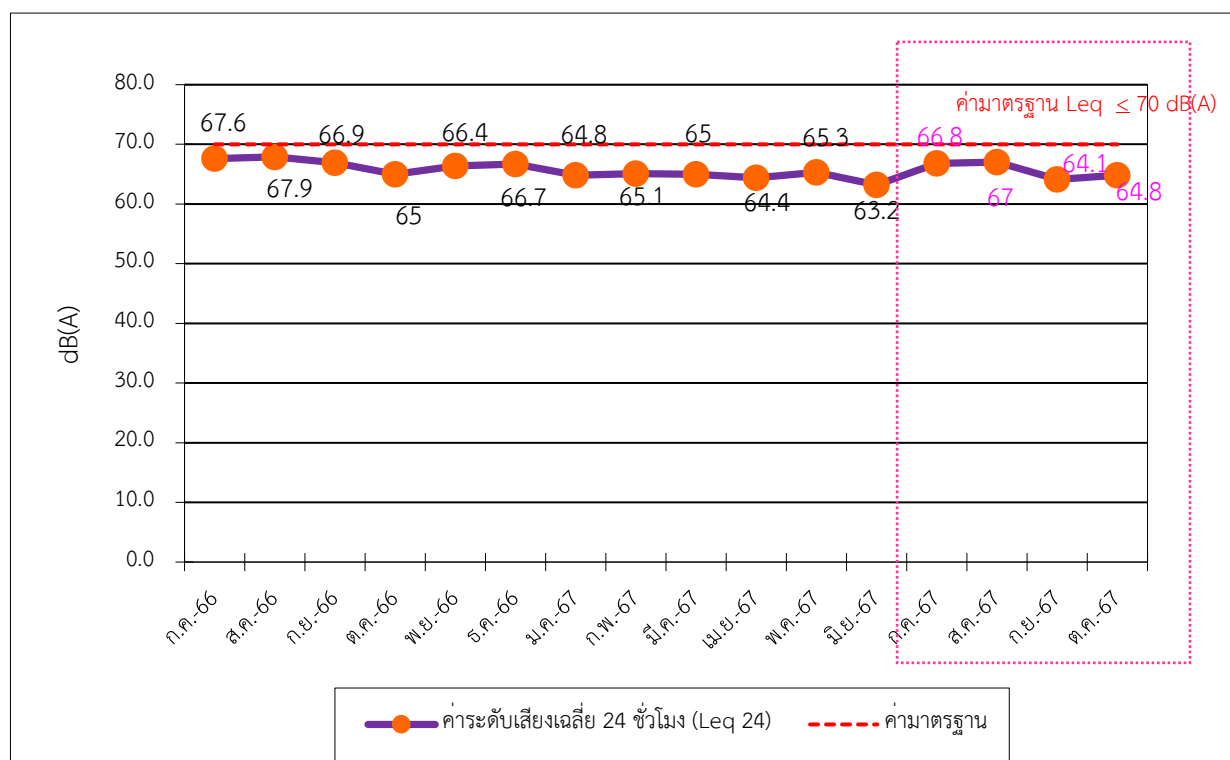
ตารางที่ 4.3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)
เดือนกรกฎาคม 2567

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Leq 24 (dB(A))	Lmax (dB(A))	ระดับเสียงรบกวน (dB(A))
บริเวณ บริษัท ลานทอง 2019 จำกัด	กรกฎาคม 2567	63.9	89.6	ไม่มีการรบกวน-7.1
มาตรฐาน		≤70 ^{1/}	≤115 ^{2/}	≤10 ^{2/}

ที่มา : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด, 2567

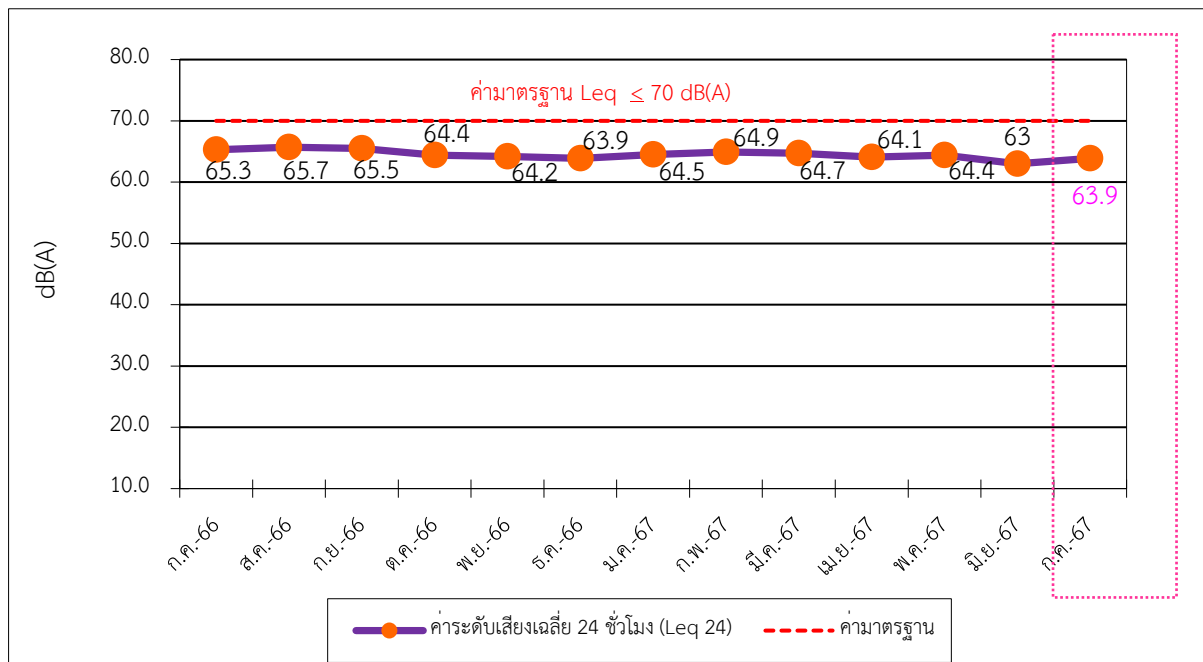
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



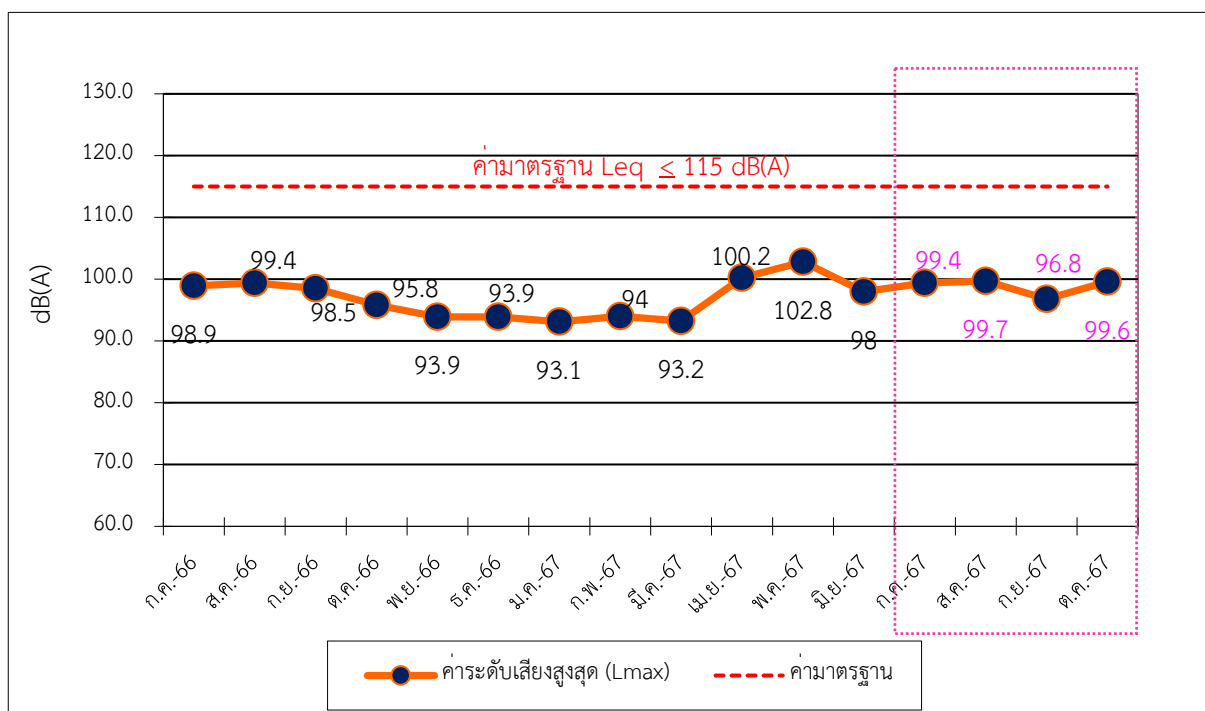
หมายเหตุ : คือ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.3.2-1 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24)
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567



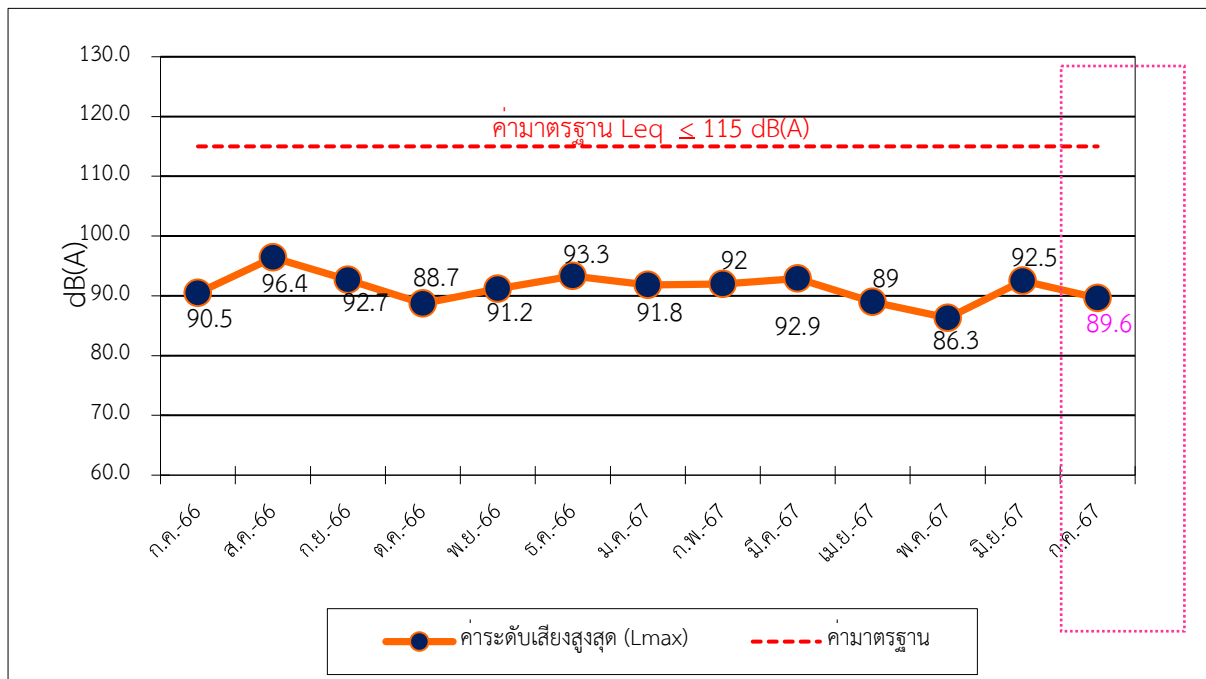
หมายเหตุ : ก.ค.-67 คือ ผลการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.3.2-2 แสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24)
บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด ในเดือนกรกฎาคม 2567



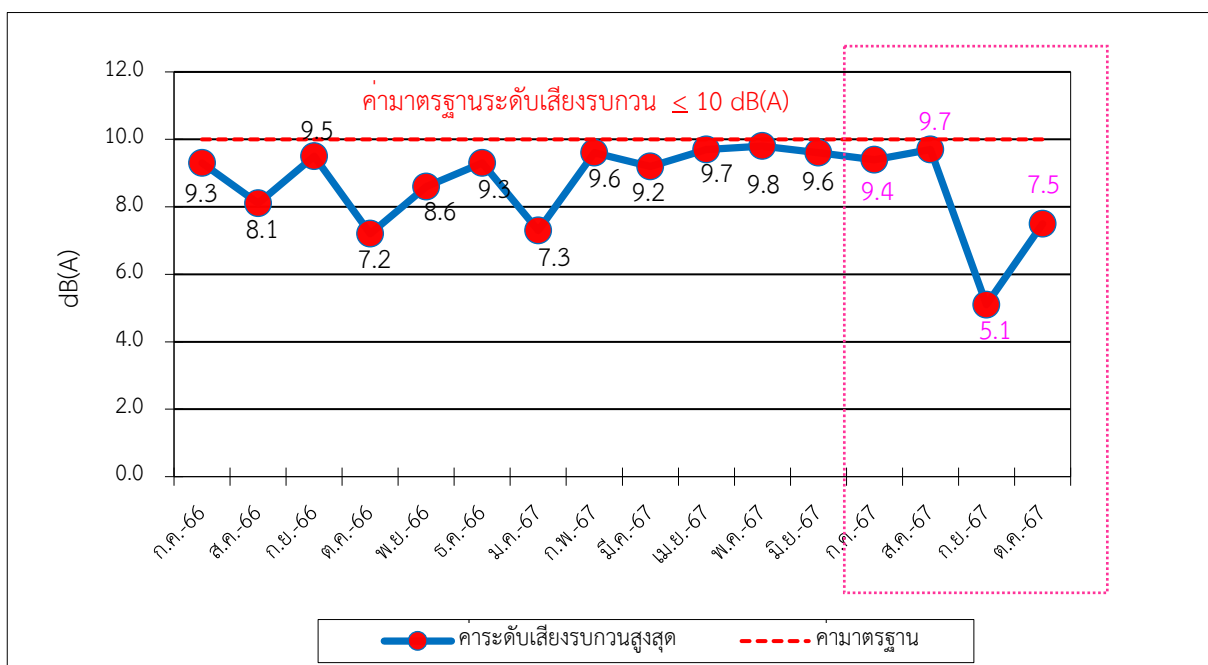
หมายเหตุ : ก.ค.-67 คือ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.3.2-3 แสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567



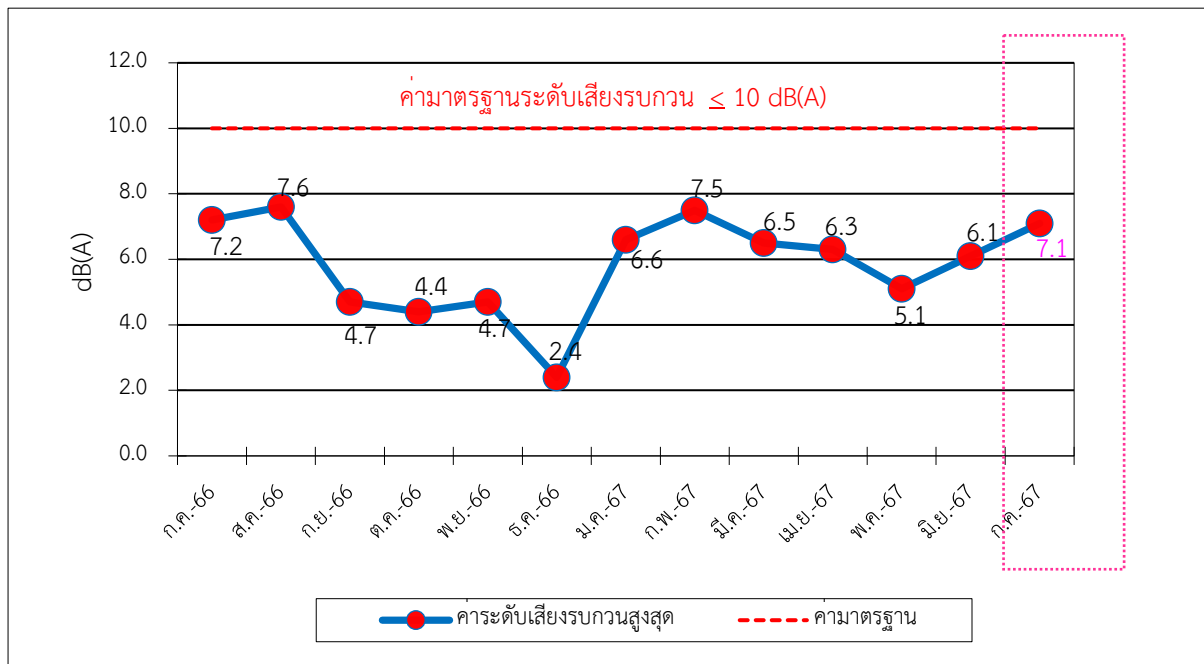
หมายเหตุ : คือ ผลการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.3.2-4 แสดงผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด ในเดือนกรกฎาคม 2567



หมายเหตุ : คือ ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.3.2-5 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567



หมายเหตุ : 7.1 คือ ผลการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2567 (รอบปัจจุบัน)

รูปที่ 4.3.2-6 การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด ในเดือนกรกฎาคม 2567



รูปที่ 4.3.2-7 ตัวอย่างแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 2567 และบริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันออกในแนวเส้นทางการเดินรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนกรกฎาคม 2567 (ดูรูปที่ 4.3.3-1 ประกอบ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค



รูปที่ 4.3.3-1 ตัวอย่างแสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน