

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส. 1010.7/6649 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2565 (ภาคผนวก ก-1)

ทั้งนี้ บริษัท ไออาร์พีซีคลีน เพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง * สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณพื้นที่วิทยาลัยหรือ ตำแหน่งใกล้เคียงกับพื้นที่ดังกล่าว	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	ปีละ 2 ครั้ง/ ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอด ช่วงการก่อสร้าง			✓									↔
<b>2. ระดับเสียง</b> - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง - ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงรบกวน (ตรวจเฉพาะวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี และบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2)	ปีละ 2 ครั้ง/ ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอด ช่วงการก่อสร้าง			✓									↔

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> - บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราว ของโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - อัตราการไหล	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	←————→					
<b>4. คมนาคม</b> - พื้นที่โครงการ	- บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก	ทุกวัน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	←————→					
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	←————→					

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</b> - ชุมชนโดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และโรงเรียน เป็นต้น	-สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชน และครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (CommunitySatisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้ขึ้นไป ตามหลักวิชาการและสถิติพร้อมทั้ง แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง												↔

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
↔ แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>		
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Filter/High-Volume Air Sample/Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50 ,Appendix B
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	Filter/High-Volume Air Sample/Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50 ,Appendix J
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	Filter/High-Volume Air Sample/Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50 ,Appendix L
- ความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD)	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
<b>2. คุณภาพน้ำ</b>		
- อัตราการไหล (Flow rate)	Flow meter	Flow meter,
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Partition Gravimetric Method	In-house method : STM 02-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B,
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C,
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D,
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method	In-house method : STM 02-005 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B),

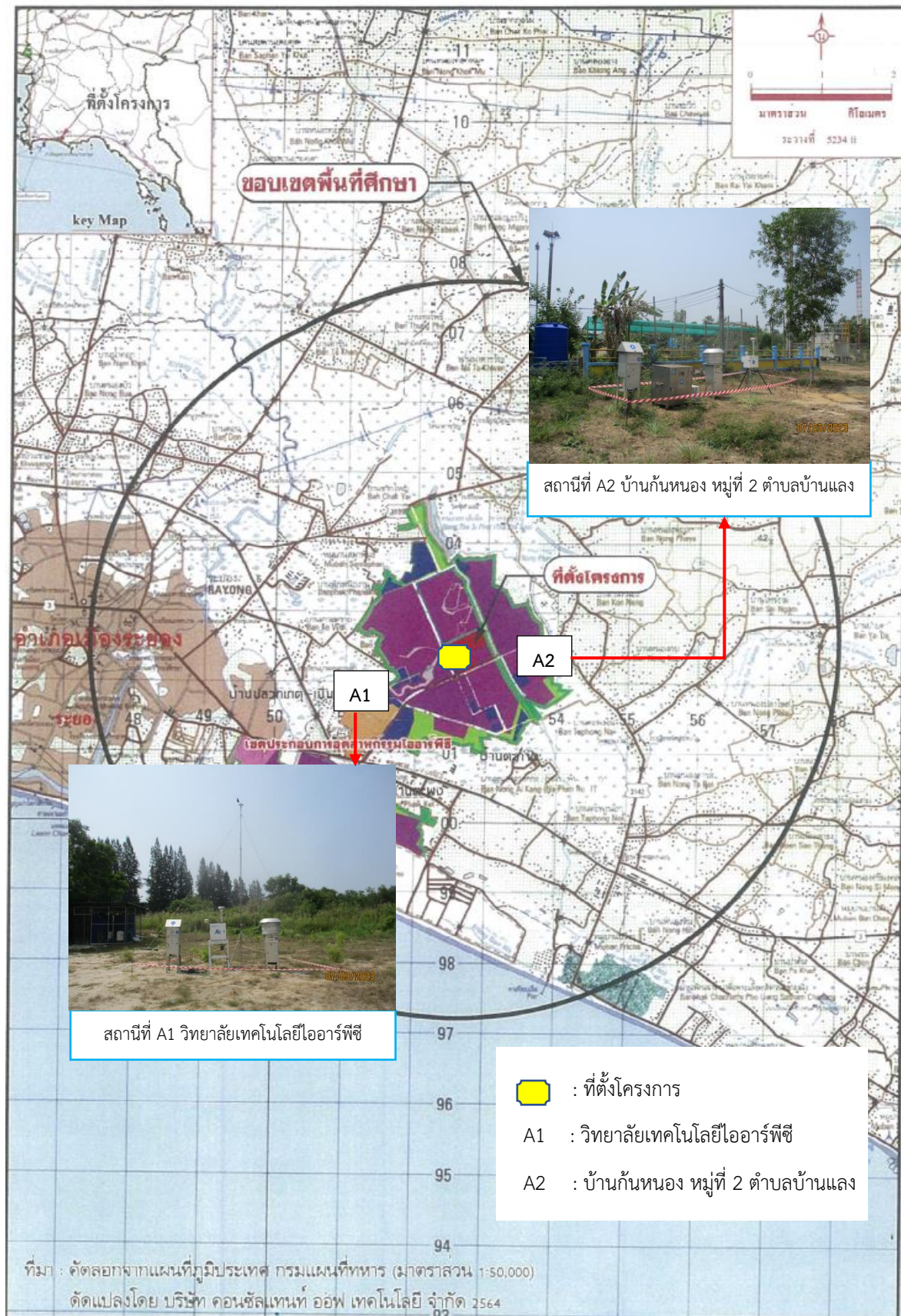
ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - อุณหภูมิ (Temperature)	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B,
<b>4. ระดับเสียง</b> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (Ldn)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO1996-1 and 1996-2
<b>5. เสียงรบกวน</b> - ระดับเสียงรบกวน	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO1996-1 and 1996-2

### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี และบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 7-14 มีนาคม พ.ศ. 2566 โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูป ที่ 3.3.1-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 3.3.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

## (1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังแสดงในตารางที่ 3.3.1-1 แสดงตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดังรูปที่ 3.3.1-2 และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปดังแสดงในรูปที่ 3.3.1-3 และรูปที่ 3.3.1-4 (ภาคผนวก ค-1) สรุปได้ดังนี้

#### 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี 0.058-0.090 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง 0.043-0.107 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

#### 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี 0.040-0.066 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง 0.036-0.070 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

#### 3) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-8 มีนาคม พ.ศ. 2566 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี 0.025-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง 0.026-0.060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ ได้แสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง อ้างอิงข้อมูลของกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด ซึ่งเป็นผลการตรวจวัดในวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 0.113 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับจุดตรวจวัดชุมชนทั้ง 2 สถานี ในวันดังกล่าว ซึ่งกราฟแสดงผลการตรวจวัดดังรูปที่ 3.3.1-5

ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณวิทยาลัย เทคโนโลยีไออาร์พีซี	7-8 มี.ค. 66	0.082	0.066	0.053*
	8-9 มี.ค. 66	0.074	0.056	0.038
	9-10 มี.ค. 66	0.076	0.050	0.032
	10-11 มี.ค. 66	0.073	0.045	0.029
	11-12 มี.ค. 66	0.058	0.040	0.027
	12-13 มี.ค. 66	0.060	0.040	0.025
	13-14 มี.ค. 66	0.090	0.061	0.040
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.058-0.090	0.040-0.066	0.025-0.053
บริเวณบ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง	7-8 มี.ค. 66	0.107	0.070	0.060*
	8-9 มี.ค. 66	0.066	0.049	0.038
	9-10 มี.ค. 66	0.051	0.044	0.034
	10-11 มี.ค. 66	0.048	0.044	0.026
	11-12 มี.ค. 66	0.043	0.036	0.029
	12-13 มี.ค. 66	0.043	0.037	0.029
	13-14 มี.ค. 66	0.056	0.049	0.046
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.043-0.107	0.036-0.070	0.026-0.060
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.05 <sup>2/</sup>

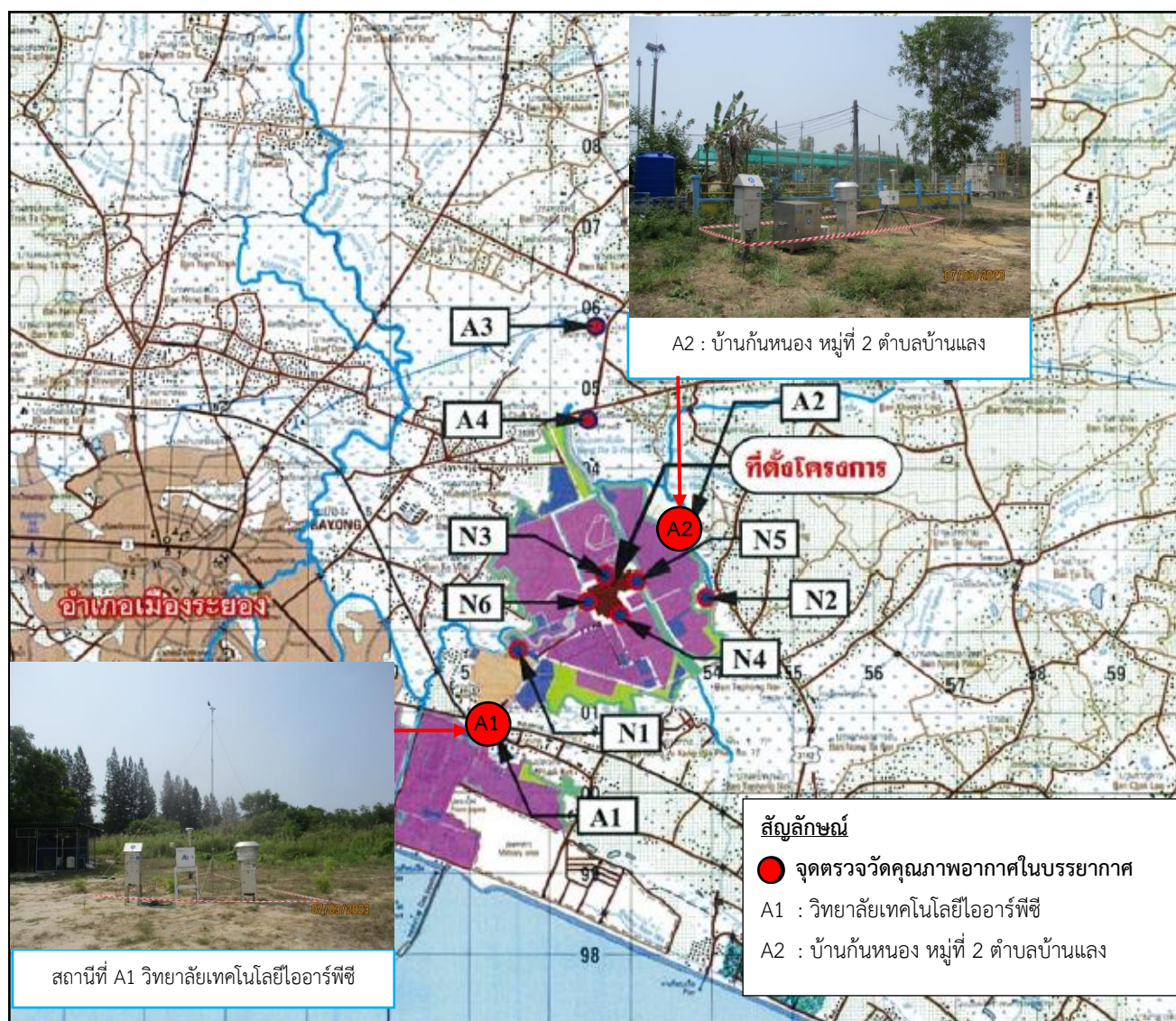
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ : \* หมายถึง ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี และบริเวณบ้านกันหนอง หมู่ 2 ตำบลบ้านแลง ในช่วงวันที่ 7-8 มีนาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานซึ่งมีค่าเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับจุดตรวจวัดชุมชนทั้ง 2 สถานี ในวันดังกล่าว ซึ่งกราฟแสดงผลการตรวจวัด ดังรูปที่ 3.3.1-5

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสัจจา เพ็ชรแสวง		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	ทะเบียนเลขที่	ว-323-ค-9442
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



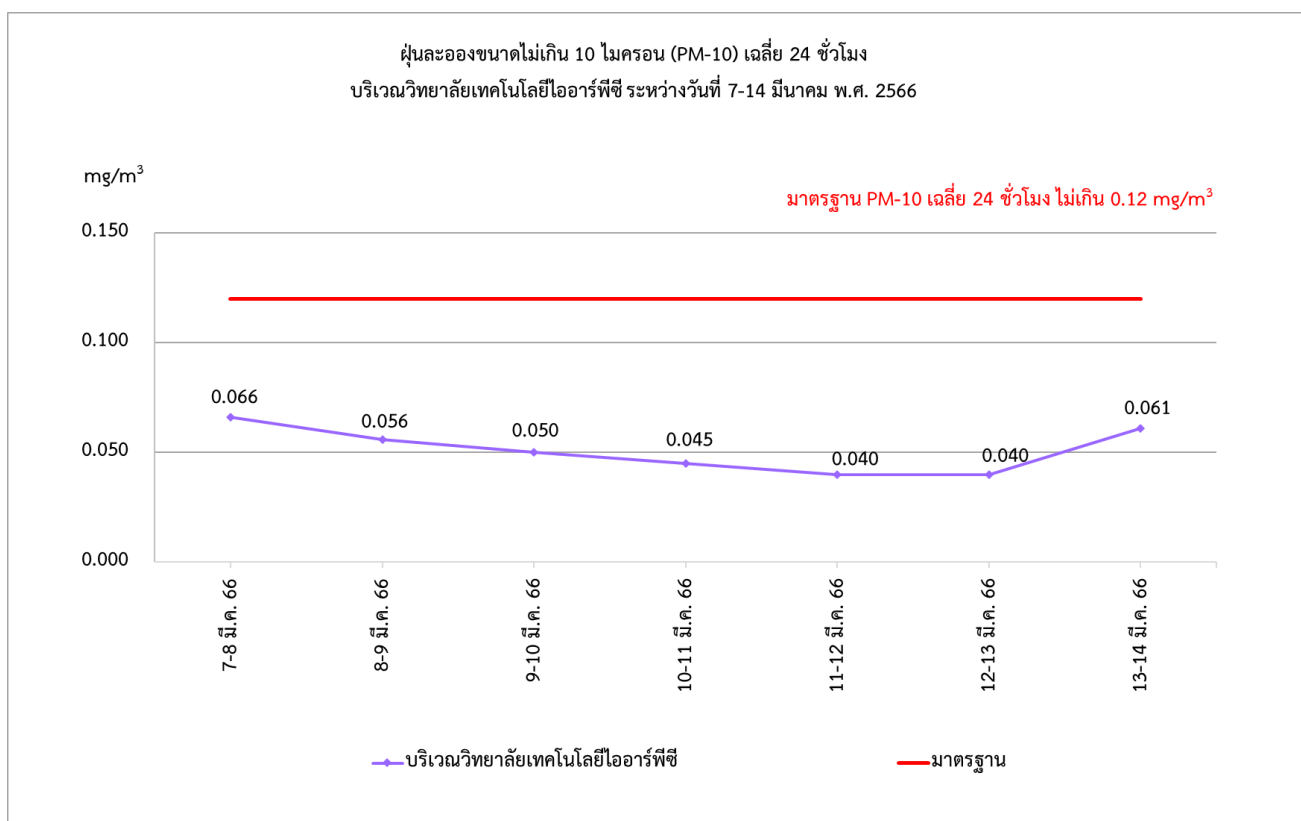
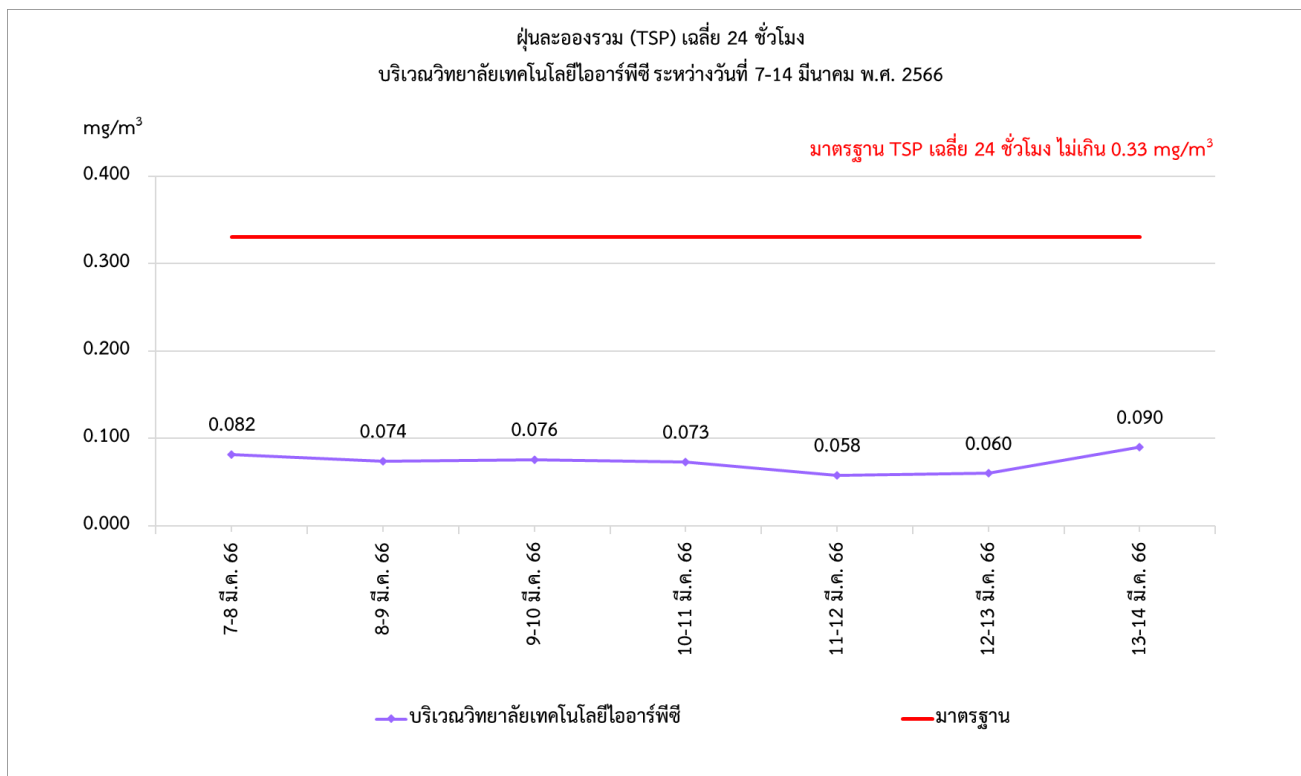
ตำแหน่งตรวจวัด	TSP (24 hr) (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (24 hr) (ppm)	PM-2.5 (24 hr) (ppm)
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (A1)	0.058-0.090	0.040-0.066	0.025-0.053
บ้านก้นทอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (A2)	0.043-0.107	0.036-0.070	0.026-0.060
ค่ามาตรฐาน	0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.05 <sup>2/</sup>

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

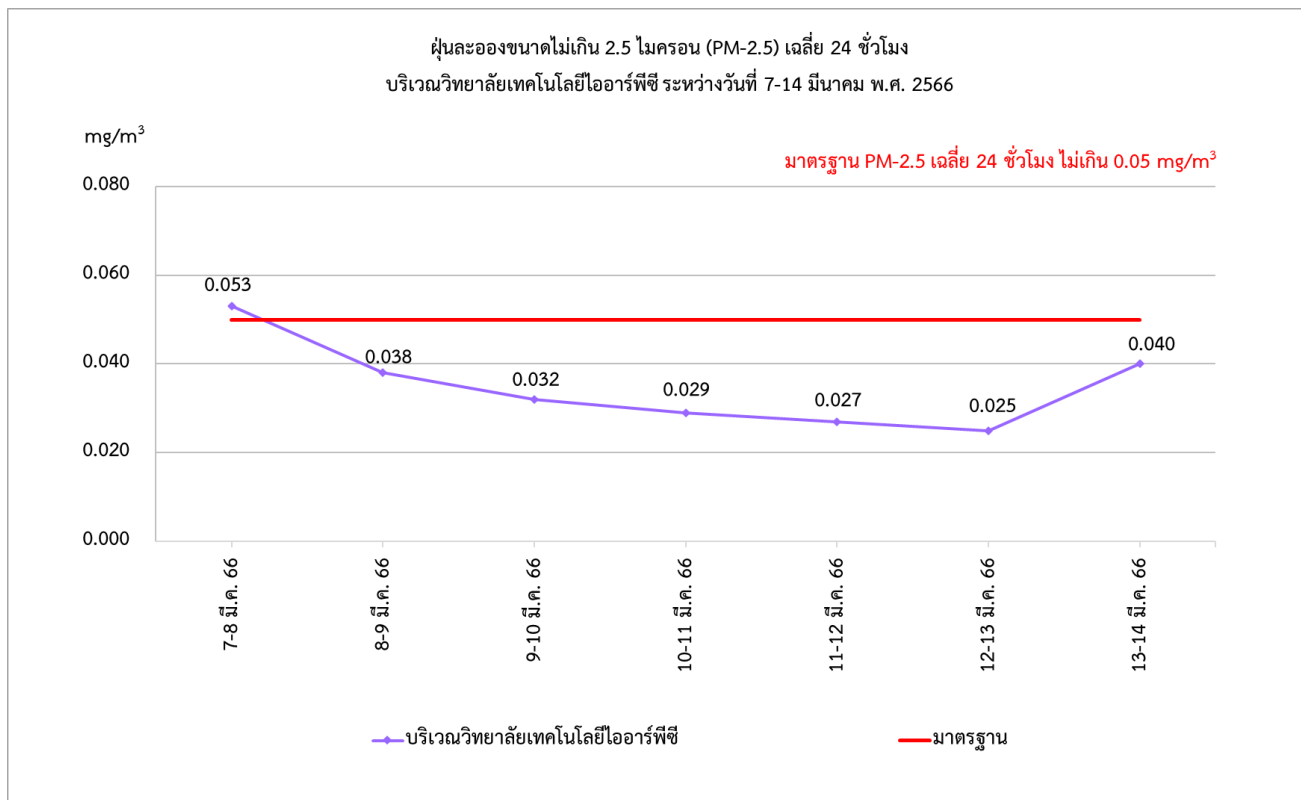
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี และบริเวณบ้านก้นทอง หมู่ 2 ตำบลบ้านแลง ในช่วงวันที่ 7-8 มีนาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานซึ่งมีค่าเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับจุดตรวจวัดชุมชนทั้ง 2 สถานี ในวันดังกล่าว ซึ่งกราฟแสดงผลการตรวจวัด ดังรูปที่ 3.3.1-5

รูปที่ 3.3.1-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

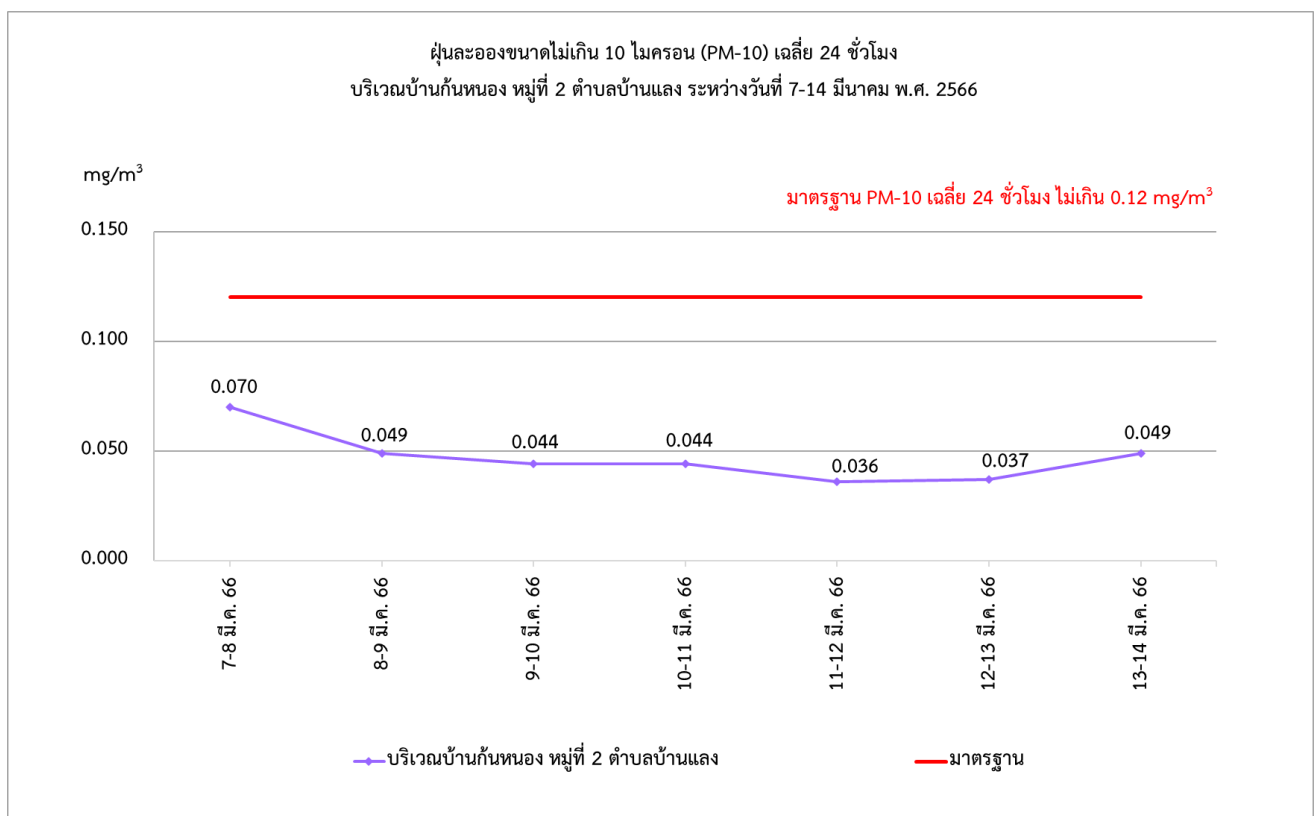
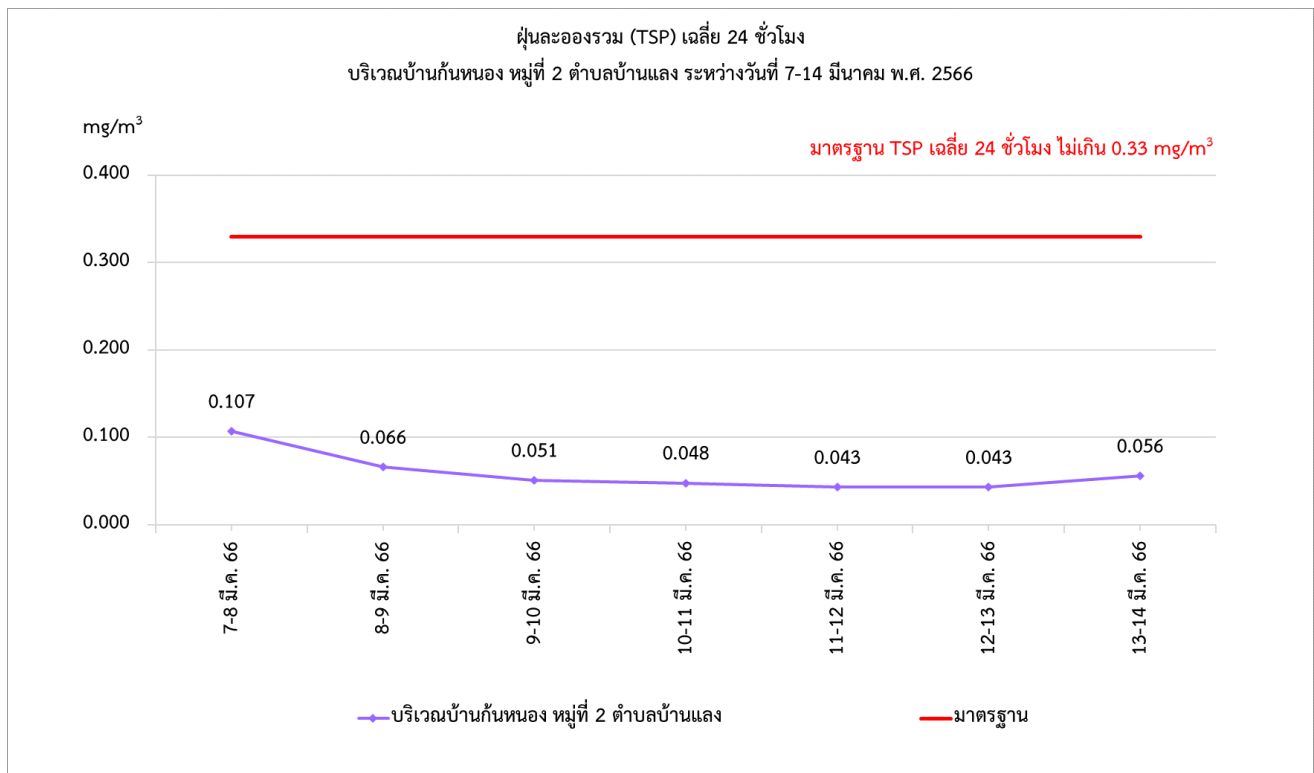


รูปที่ 3.3.1-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

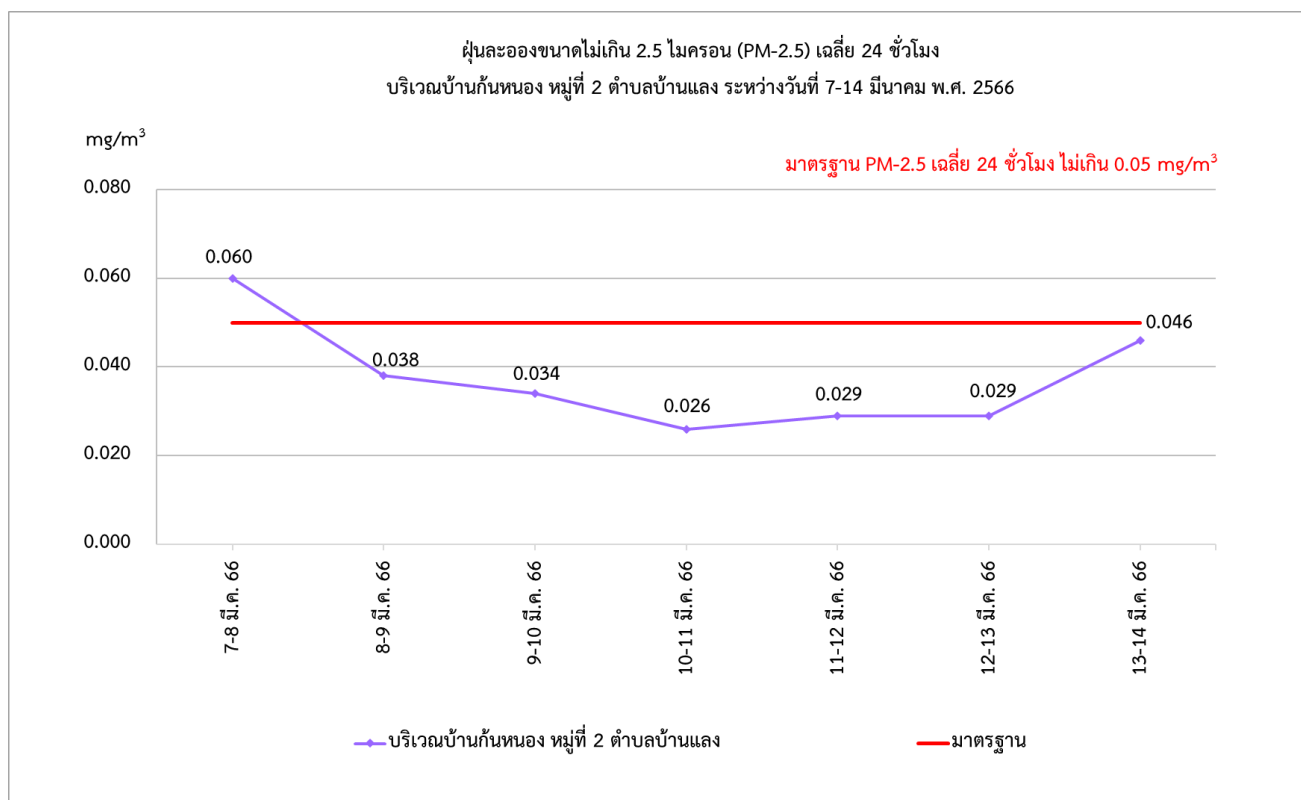


หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี และบริเวณบ้านกันหนอง หมู่ 2 ตำบลบ้านแลง ในช่วงวันที่ 7-8 มีนาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานซึ่งมีค่าเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับจุดตรวจวัดชุมชนทั้ง 2 สถานี ในวันดังกล่าว ซึ่งกราฟแสดงผลการตรวจวัด ดังรูปที่ 3.3.1-5

รูปที่ 3.3.1-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

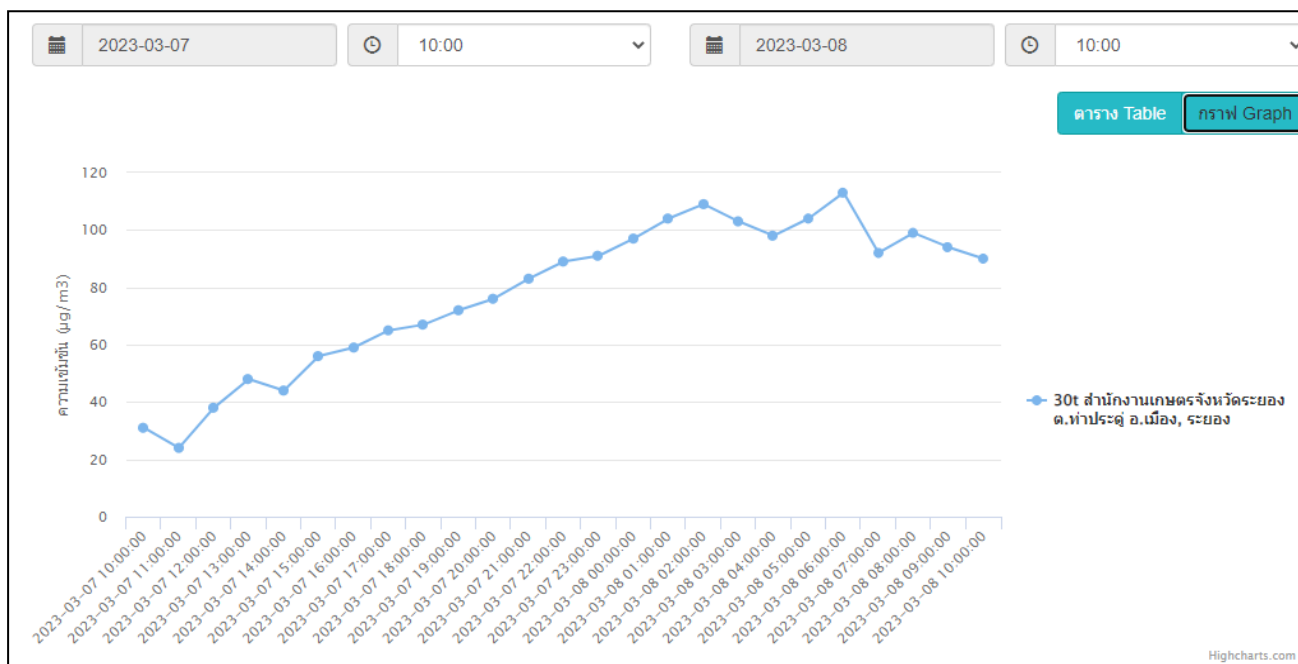


รูปที่ 3.3.1-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณบ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี และบริเวณบ้านกันหนอง หมู่ 2 ตำบลบ้านแลง ในช่วงวันที่ 7-8 มีนาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานซึ่งมีค่าเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับจุดตรวจวัดชุมชนทั้ง 2 สถานี ในวันดังกล่าว ซึ่งกราฟแสดงผลการตรวจวัด ดังรูปที่ 3.3.1-5

รูปที่ 3.3.1-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณบ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.3.1-5 กราฟผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ในวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2566

## (2) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

การติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง) โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 โดยทำการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี และบริเวณบ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง สามารถสรุปได้ดังนี้

เมื่อนำค่าฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด แสดงผลการตรวจวัดแต่ละดัชนีดังตารางที่ 3.3.1-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังรูปที่ 3.3.1-6

ตารางที่ 3.3.1-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลา ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณวิทยาลัย เทคโนโลยีไออาร์พีซี	14-21 พ.ย. 65	0.020-0.028	0.008-0.012	<0.001
	7-14 มี.ค. 66	0.058-0.090	0.040-0.066	0.025-0.053
บริเวณบ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง	14-21 พ.ย. 65	0.022-0.042	0.010-0.024	<0.001
	7-14 มี.ค. 66	0.043-0.107	0.036-0.070	0.026-0.060
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.05 <sup>2/</sup>

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

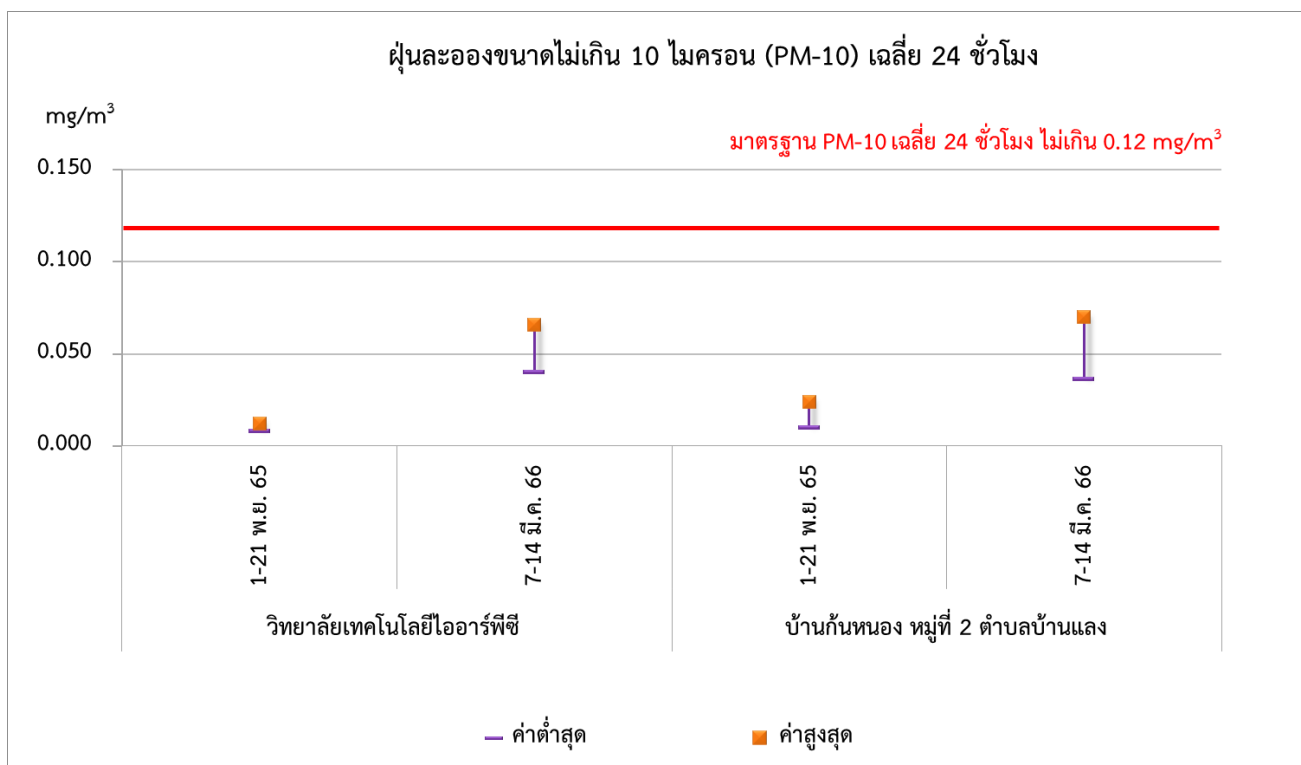
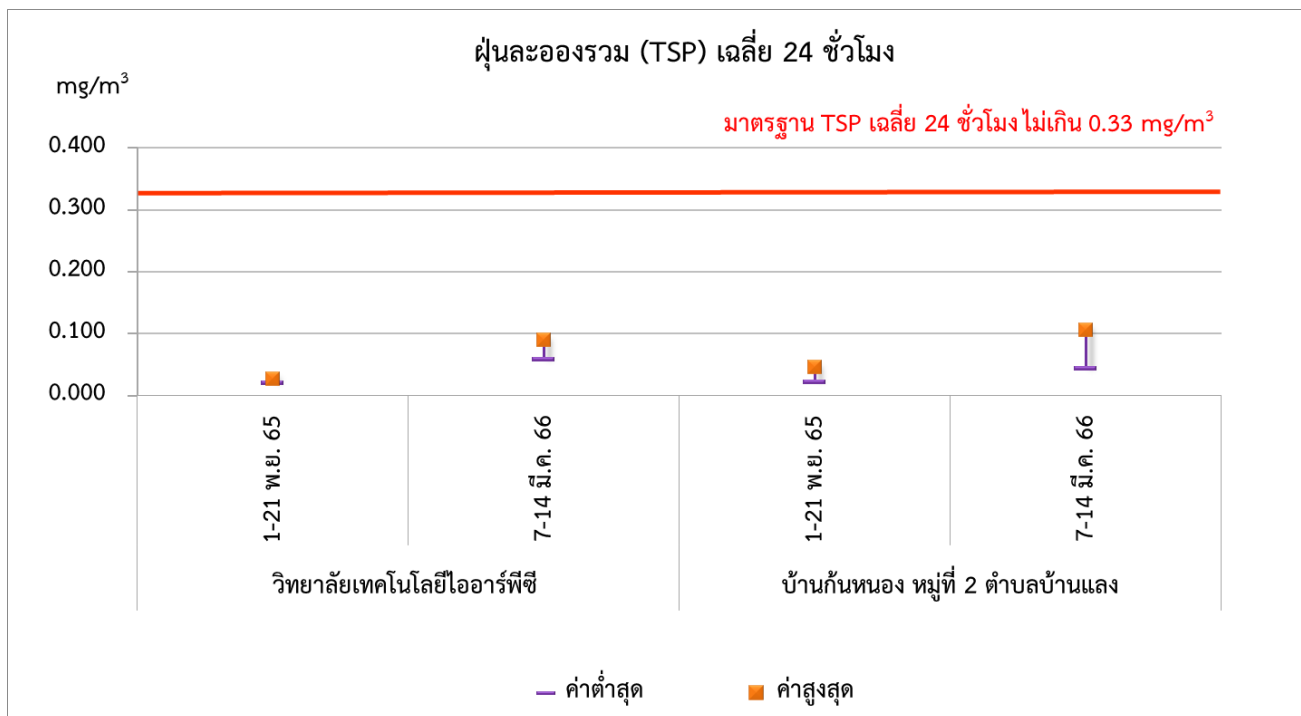
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
(พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี และบริเวณบ้าน  
กันหนอง หมู่ 2 ตำบลบ้านแลง ในช่วงวันที่ 7-8 มีนาคม พ.ศ. 2566 มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานซึ่งมีค่าเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับจุด  
ตรวจวัดชุมชนทั้ง 2 สถานี ในวันที่ดังกล่าว ซึ่งกราฟแสดงผลการตรวจวัด ดังรูปที่ 3.3.1-5

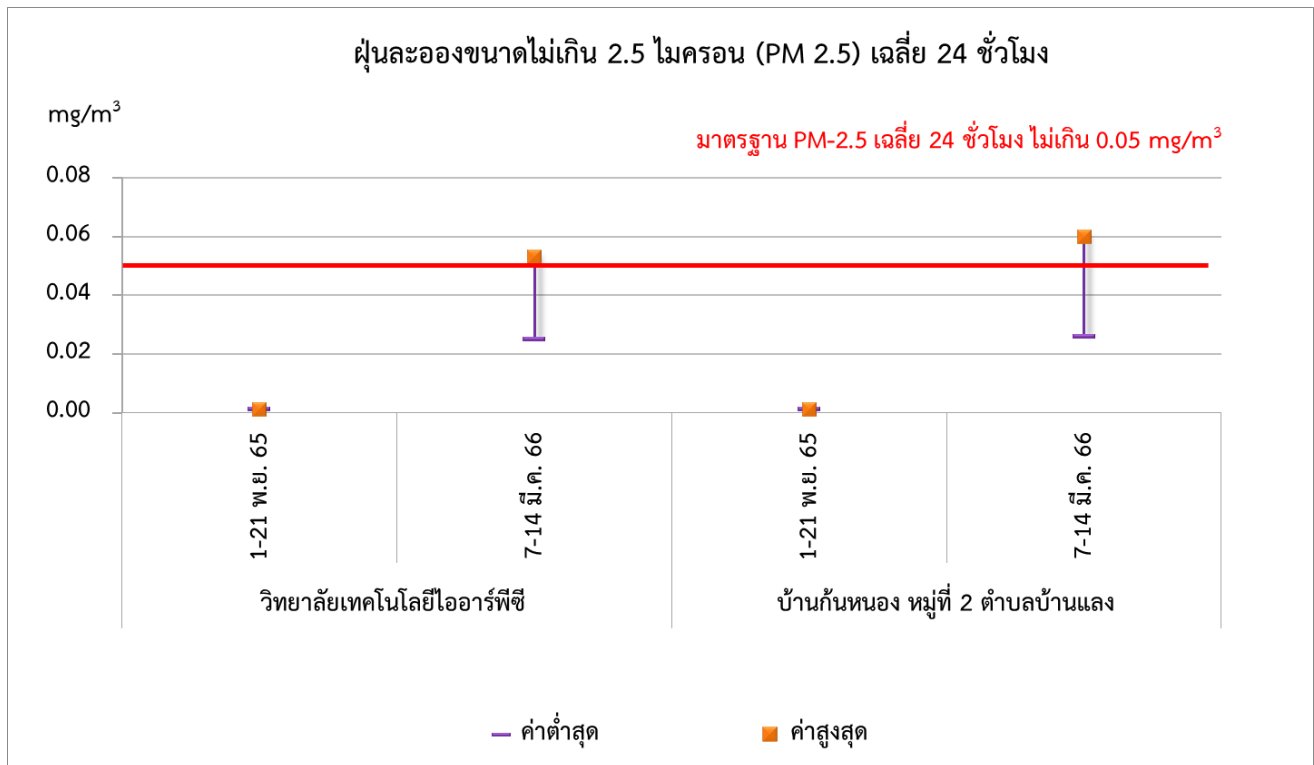
: ปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

: ปี 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.3.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566



รูปที่ 3.3.1-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

### 3.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม พ.ศ. 2566 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 3.3.2-1 และรูปที่ 3.3.2-1 และภาคผนวก ค-2

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที และมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 3.8 เมตร/วินาที

ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม พ.ศ. 2566

เวลา	7-8 มี.ค. 66		8-9 มี.ค. 66		9-10 มี.ค. 66		10-11 มี.ค. 66		11-12 มี.ค. 66		12-13 มี.ค. 66		13-14 มี.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12.00-13.00 น.	6.2	SSE	5.0	SSW	6.1	SSE	5.1	WSW	6.2	S	7.7	SSW	4.5	S
13.00-14.00 น.	5.6	SSW	6.6	W	6.0	SW	7.6	SE	5.8	SSE	7.6	SSW	6.1	ESE
14.00-15.00 น.	5.8	SE	6.4	S	6.5	S	5.7	SE	7.5	SSE	5.7	SSE	4.9	NE
15.00-16.00 น.	6.0	SW	7.5	WSW	6.6	SSE	6.1	WSW	7.0	W	6.1	W	3.6	SSW
16.00-17.00 น.	5.7	WSW	6.0	SW	5.5	W	6.2	S	6.9	SSW	6.0	SW	3.7	S
17.00-18.00 น.	5.8	WSW	5.6	WNW	5.7	W	5.0	WNW	7.1	SSW	5.6	WSW	3.2	SSW
18.00-19.00 น.	5.1	NNW	5.1	WSW	4.3	WSW	4.7	W	6.1	SW	5.8	SW	3.9	WNW
19.00-20.00 น.	3.0	WNW	3.9	WSW	4.5	WSW	4.6	WSW	5.8	S	5.4	S	3.0	NW
20.00-21.00 น.	3.3	NW	3.5	S	4.0	WSW	4.2	NW	5.3	SSE	5.0	S	3.1	NW
21.00-22.00 น.	1.8	NW	2.3	SSW	3.7	SW	3.5	SW	4.8	S	3.0	SW	2.7	NW
22.00-23.00 น.	1.3	E	0.8	SE	2.4	SSW	2.4	S	5.0	SW	3.7	SSW	1.3	NW
23.00-00.00 น.	0.0	-	1.2	W	2.8	S	2.0	SW	4.4	SSW	3.9	SSW	1.5	NNE
00.00-01.00 น.	0.6	ESE	1.8	S	2.4	SW	3.4	SW	5.1	SSW	3.6	SSE	1.4	NNW
01.00-02.00 น.	1.0	SW	4.0	W	1.8	S	3.4	S	4.6	W	4.9	S	0.9	NNW
02.00-03.00 น.	0.4	SW	4.2	S	1.0	NW	3.8	SW	2.3	W	3.8	SW	0.5	NNW
03.00-04.00 น.	0.7	SW	2.9	W	1.2	NNE	4.7	SSW	3.4	W	3.5	NW	0.9	NNW
04.00-05.00 น.	0.0	-	4.1	SSW	0.4	NNE	3.5	SW	3.0	NW	3.3	N	1.5	NNW
05.00-06.00 น.	1.0	N	3.3	N	1.0	N	2.8	E	3.1	SW	3.0	N	2.4	NNW
06.00-07.00 น.	1.7	NNW	1.9	N	1.5	N	1.7	N	5.2	SW	2.7	NNW	1.0	N
07.00-08.00 น.	2.1	NNW	0.7	NW	2.4	N	1.7	ESE	3.2	NW	4.8	N	3.3	SW
08.00-09.00 น.	2.6	N	2.5	ESE	2.8	N	3.3	SSW	4.6	SSW	5.2	SE	1.2	SW
09.00-10.00 น.	2.7	SE	3.7	SE	3.4	NW	4.6	SW	3.5	NW	3.5	NNW	1.2	SW
10.00-11.00 น.	3.8	SW	4.4	S	6.6	SSW	4.6	SSE	5.4	SW	2.5	W	0.8	SSW
11.00-12.00 น.	5.4	WSW	5.0	E	4.8	WSW	5.3	ESE	5.9	WSW	3.5	E	1.9	SSW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายสัจจา เพ็ชรแสวง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์

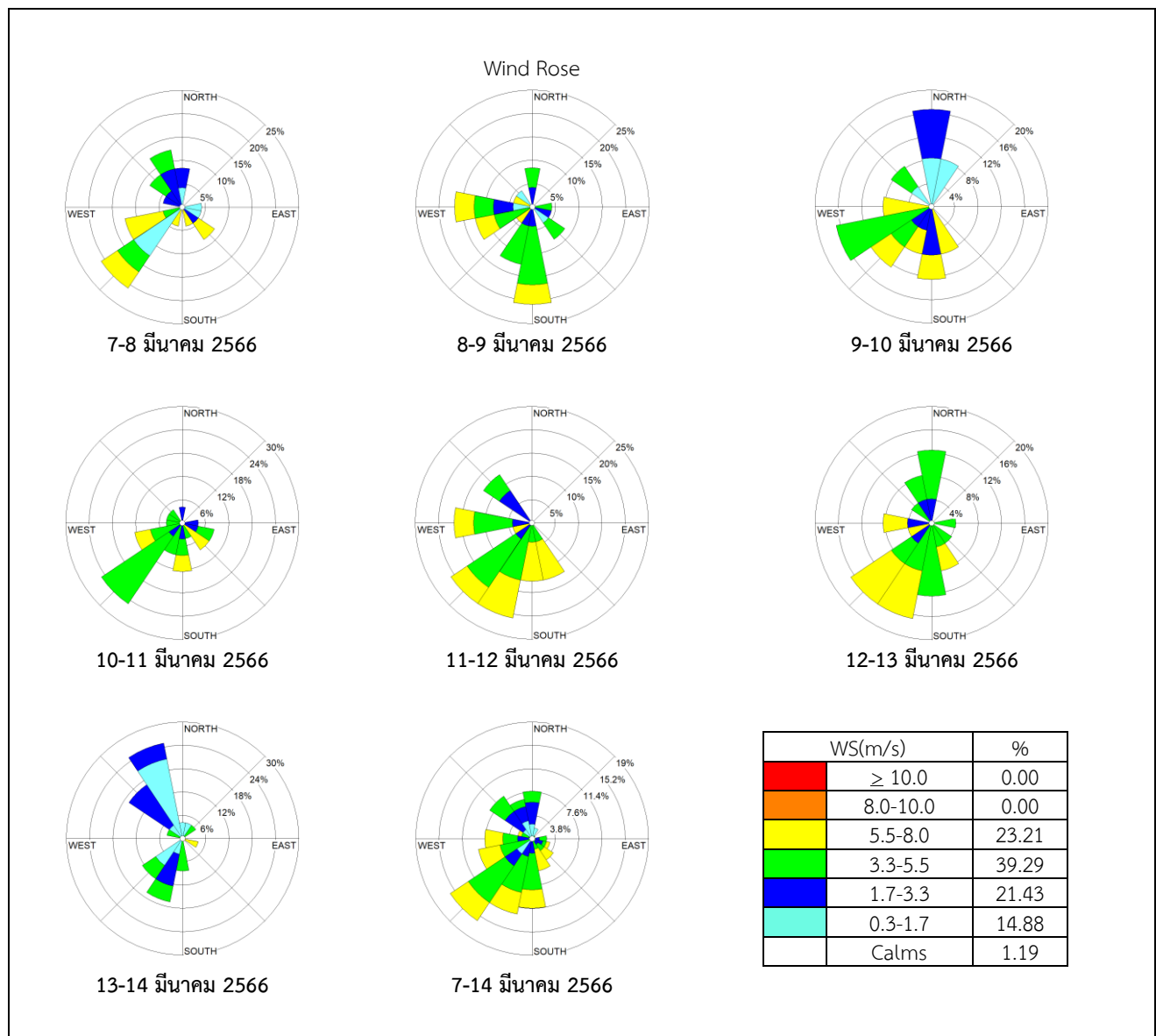
ทะเบียนเลขที่

ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที และมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วินต่อเนื่อง เท่ากับ 3.8 เมตร/วินาที



รูปที่ 3.3.2-1 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose) บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี  
ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม พ.ศ. 2566

### 3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงรบกวน (โดยระดับเสียงรบกวนตรวจเฉพาะวิทยาลัย เทคโนโลยีไออาร์พีซี และบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2) โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกันกับที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศครอบคลุมวันทำการและวันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง รายละเอียดดังนี้

#### (1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 6 สถานี โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3.3-1 โดยตรวจวัดบริเวณพื้นที่ชุมชน 2 สถานี ได้แก่ วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี และบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม พ.ศ. 2566 แสดงตำแหน่งและผลการตรวจวัดดังรูปที่ 3.3.3-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3.3-1 และบริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 มีนาคม – 5 เมษายน พ.ศ. 2566 แสดงตำแหน่งและผลการตรวจวัดดังรูปที่ 3.3.3-3 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.3.3-2 และผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปดังแสดงในรูปที่ 3.3.3-4 ถึงรูปที่ 3.3.3-9 (ดังภาคผนวก ค-3) สรุปผลการตรวจวัดดังนี้

##### 1) วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 48.2-49.2 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 44.0-55.3 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 45.3-46.1 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 69.1-78.1 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 53.8-55.6 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง -14.7-15.5 เดซิเบล (เอ)

##### 2) บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 50.9-52.2 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 44.8-57.5 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 44.8-46.9 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 78.7-89.8 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 56.4-57.8 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง -10.5-25.0 เดซิเบล (เอ)

3) รีมั้วโครงการด้านทิศเหนือ

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 60.4-66.4 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 58.5-74.8 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 58.4-59.5 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 74.4-85.1 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 66.5-73.0 เดซิเบล (เอ)

4) รีมั้วโครงการด้านทิศใต้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 53.5-55.3 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 50.3-60.5 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 52.8-53.5 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 75.3-93.3 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 59.3-60.8 เดซิเบล (เอ)

5) รีมั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 52.6-52.9 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 47.8-59.8 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 48.6-49.7 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 70.2-74.9 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 58.0-59.6 เดซิเบล (เอ)

6) รีมั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

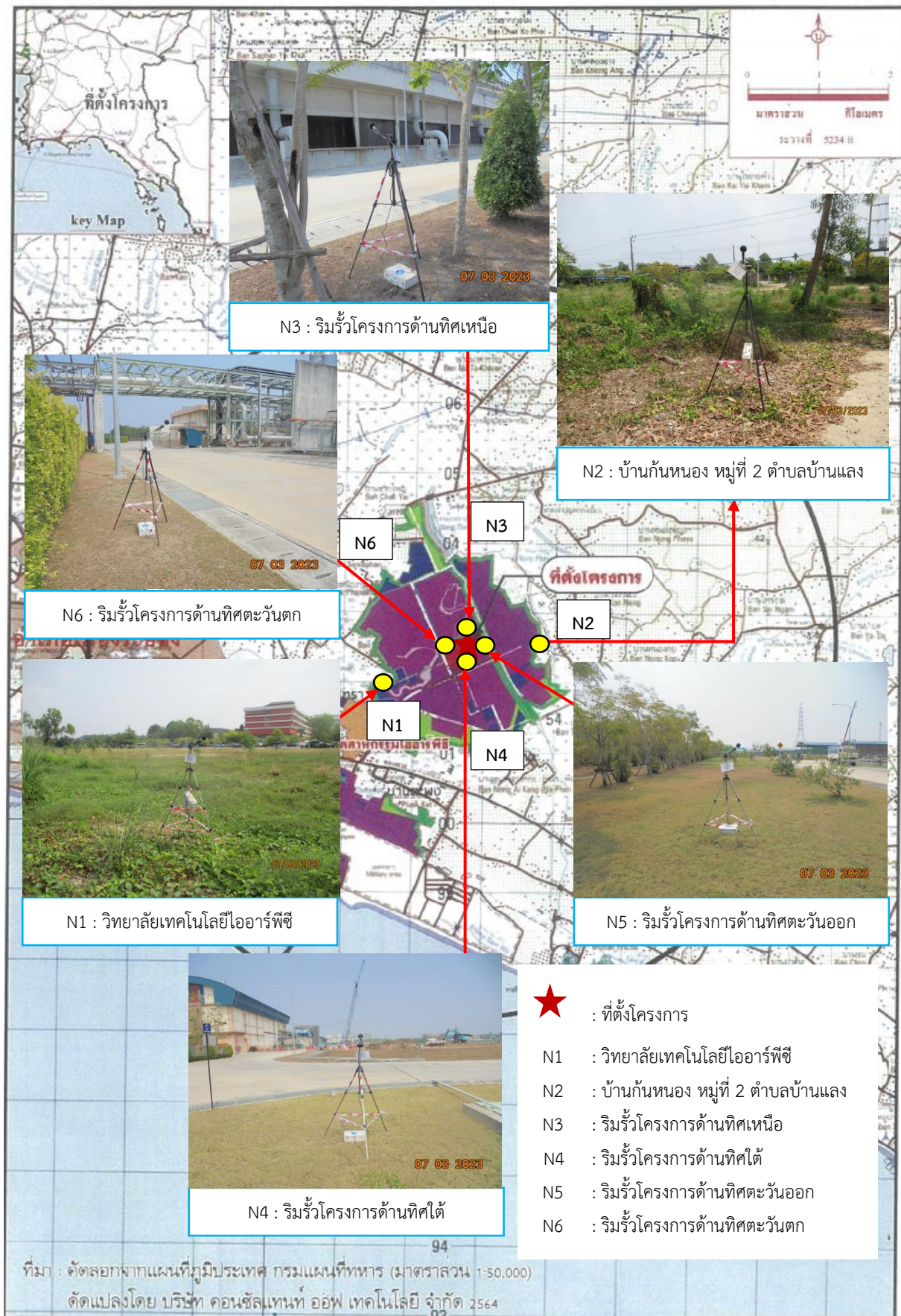
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 66.5-67.0 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 65.7-67.9 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 65.9-66.4 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 75.0-85.2 เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 72.8-73.5 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

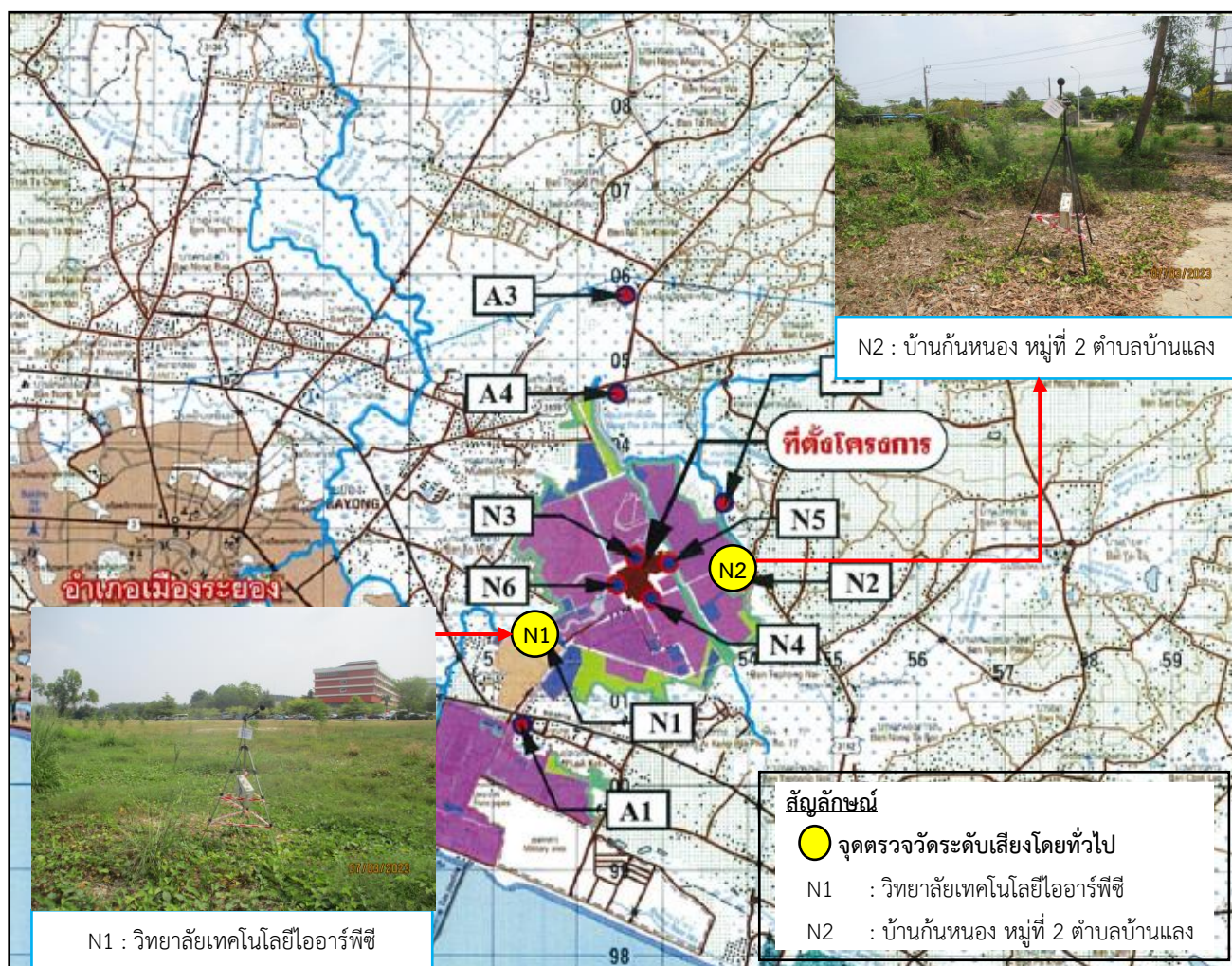
สำหรับการประเมินค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโครงการ รายละเอียดการคำนวณแสดงดัง**ภาคผนวก ค-4** จากผลการคำนวณค่าระดับการรบกวนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับการรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) เป็นระดับเดียวกันกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561 โดยการคำนวณค่าระดับการรบกวนตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 พบว่า ระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่ไม่จัดว่าเป็นเสียงรบกวนตามประกาศดังกล่าว มีเพียงบางช่วงเวลาที่ได้รับการรบกวนจากเสียงมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ซึ่งกิจกรรมบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัดพบว่ามีรถวิ่งสัญจรไปมาบนถนน และโดยเกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่ตรวจวัดของพื้นที่ชุมชน ซึ่งไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด

ทั้งนี้ ทางโครงการมีการเฝ้าระวังเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดมลภาวะทางเสียง ดังนี้

1. ทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ โดยปฏิบัติตามคู่มือจากผู้ผลิต อุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ ตามระยะเวลาและวิธีการที่กำหนดไว้ในคู่มือ เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรให้มีสภาพดี อยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังจากเครื่องจักร
2. การควบคุมที่ทางผ่านของเสียง โดยการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกันเสียงในพื้นที่โครงการ
3. พนักงานที่ต้องเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าว ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง เพื่อสวมใส่ขณะเข้าปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ เช่น สวมที่ครอบหู (Earmuff) หรือที่อุดหู (Earplug) เป็นต้น
4. มีป้ายเตือนในบริเวณต่างๆ รวมทั้งได้ทำการเฝ้าระวังและตรวจติดตามในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังอย่างต่อเนื่อง



รูปที่ 3.3.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
	Leq 24 hrs	Leq 1 hrs	L90	Lmax	Ldn	ระดับเสียงรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)	48.2-49.2	44.0-55.3	45.3-46.1	69.1-78.1	53.8-55.6	-14.7 / 15.5
บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)	50.9-52.2	44.8-57.5	44.8-46.9	78.7-89.8	56.4-57.8	-10.5 / 25.0
มาตรฐาน	70.0 <sup>1/</sup>	-	-	115.0 <sup>1/</sup>	-	<10 <sup>2/</sup>

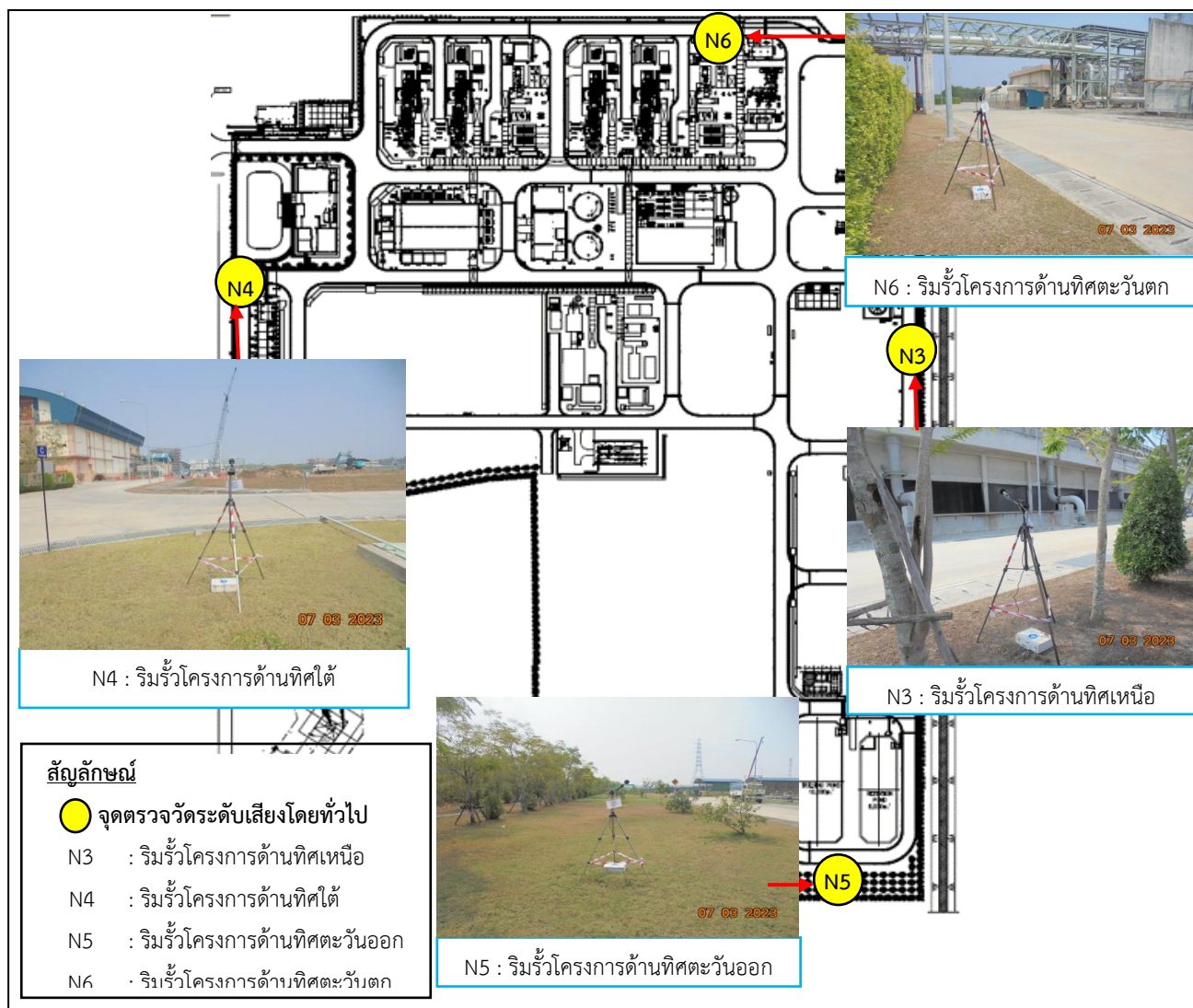
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดระดับการรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

: วิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.3.3-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
	Leq 24 hrs	Leq 1 hrs	L90	Lmax	Ldn
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (GPS 47P 0752655, 1402640)	60.4-66.4	58.5-74.8	58.4-59.5	74.4-85.1	66.5-73.0
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (GPS 47P 0752726, 1402248)	53.5-55.3	50.3-60.5	52.8-53.5	75.3-93.3	59.3-60.8
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (GPS 47P 0752946, 1402719)	52.6-52.9	47.8-59.8	48.6-49.7	70.2-74.9	58.0-59.6
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0752500, 1402339)	66.5-67.0	65.7-67.9	65.9-66.4	75.0-85.2	72.8-73.5
มาตรฐาน	70.0 <sup>1/</sup>	-	-	115.0 <sup>1/</sup>	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.3.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hrs)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ระดับเสียงรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)	7-8 มี.ค. 66	48.2	45.8-50.9	46.1	78.1	54.9	-14.7 / 9.9
	8-9 มี.ค. 66	48.2	45.8-51.5	45.8	73.6	54.4	-12.3 / 7.1
	9-10 มี.ค. 66	48.3	45.2-50.8	46.1	73.6	54.4	-11.9 / 9.7
	10-11 มี.ค. 66	49.2	46.1-55.3	46.1	72.7	54.9	-11.1 / 12.0
	11-12 มี.ค. 66	48.8	44.7-50.7	46.1	69.1	55.3	-11.1 / 11.7
	12-13 มี.ค. 66	49.0	45.2-52.0	45.7	76.5	55.6	-9.4 / 15.5
	13-14 มี.ค. 66	48.2	44.0-51.6	45.3	72.2	53.8	-11.2 / 12.3
บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)	7-8 มี.ค. 66	51.3	47.3-55.9	45.1	89.8	56.7	-9.1 / 16.3
	8-9 มี.ค. 66	51.5	47.2-54.8	45.6	85.2	57.5	-10.0 / 17.2
	9-10 มี.ค. 66	50.9	46.4-54.5	46.4	80.1	56.5	-5.9 / 14.4
	10-11 มี.ค. 66	52.1	48.5-56.3	46.8	84.0	57.5	-10.5 / 14.6
	11-12 มี.ค. 66	51.4	46.1-54.9	45.8	78.7	56.4	-9.9 / 13.1
	12-13 มี.ค. 66	51.2	44.8-54.7	44.8	87.5	57.1	-6.4 / 25.0
	13-14 มี.ค. 66	52.2	47.4-57.5	46.9	81.3	57.8	-6.2 / 15.2
มาตรฐาน		70.0 <sup>1/</sup>	-	-	115.0 <sup>1/</sup>	-	<10 <sup>2/</sup>

**มาตรฐาน :** 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป  
2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548,  
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดระดับการรบกวน  
และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตราย  
ต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561  
: วิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน  
(พ.ศ. 2550) และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง  
และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก	นายสัจจา เพ็ชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

**สรุปผลการตรวจวัด :** ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 3.3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hrs)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn)
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (GPS 47P 0752655, 1402640)	29-30 มี.ค. 66	60.8	58.6-64.4	58.6	74.4	66.8
	30-31 มี.ค. 66	61.6	58.5-65.7	58.4	77.8	68.5
	31 มี.ค.- 1 เม.ย. 66	60.5	58.6-66.8	58.4	77.0	66.5
	1-2 เม.ย. 66	66.4	58.7-74.8	58.4	85.1	73.0
	2-3 เม.ย. 66	62.7	59.6-71.0	59.4	80.1	68.8
	3-4 เม.ย. 66	61.3	59.5-65.8	59.5	77.6	67.9
	4-5 เม.ย. 66	60.4	59.5-62.2	59.4	82.0	66.8
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (GPS 47P 0752726, 1402248)	29-30 มี.ค. 66	55.3	52.9-59.9	53.0	85.4	60.5
	30-31 มี.ค. 66	54.7	53.2-57.0	53.3	78.7	60.8
	31 มี.ค.- 1 เม.ย. 66	54.3	53.1-56.4	53.1	75.3	60.3
	1-2 เม.ย. 66	53.8	52.0-56.2	52.8	77.7	60.3
	2-3 เม.ย. 66	53.5	50.3-60.0	53.5	79.0	59.3
	3-4 เม.ย. 66	54.5	53.0-57.2	53.0	82.8	60.4
	4-5 เม.ย. 66	54.7	52.9-60.5	52.8	93.3	60.3
มาตรฐาน		70.0	-	-	115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ตารางที่ 3.3.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hrs)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (GPS 47P 0752946, 1402719)	29-30 มี.ค. 66	52.8	47.8-57.9	48.9	72.9	58.1
	30-31 มี.ค. 66	52.9	50.2-59.8	49.6	73.8	58.3
	31 มี.ค.- 1 เม.ย. 66	52.8	49.8-56.3	49.7	72.1	59.1
	1-2 เม.ย. 66	52.6	49.9-56.5	49.1	70.2	58.7
	2-3 เม.ย. 66	52.9	51.2-57.3	49.5	70.6	59.6
	3-4 เม.ย. 66	52.8	49.3-57.8	49.4	70.3	58.8
	4-5 เม.ย. 66	52.8	48.1-59.0	48.6	74.9	58.0
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0752500, 1402339)	29-30 มี.ค. 66	67.0	66.3-67.9	66.4	75.8	73.5
	30-31 มี.ค. 66	66.7	66.3-67.1	66.2	79.0	73.0
	31 มี.ค.- 1 เม.ย. 66	66.7	65.9-68.0	66.1	83.1	73.0
	1-2 เม.ย. 66	66.5	65.7-66.9	66.0	75.0	72.9
	2-3 เม.ย. 66	66.5	65.9-67.1	65.9	79.0	73.0
	3-4 เม.ย. 66	66.6	66.0-66.9	66.0	85.2	72.9
	4-5 เม.ย. 66	66.5	66.1-67.7	65.9	84.9	72.8
มาตรฐาน		70.0	-	-	115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก นายสัจจา เพ็ชรแสง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

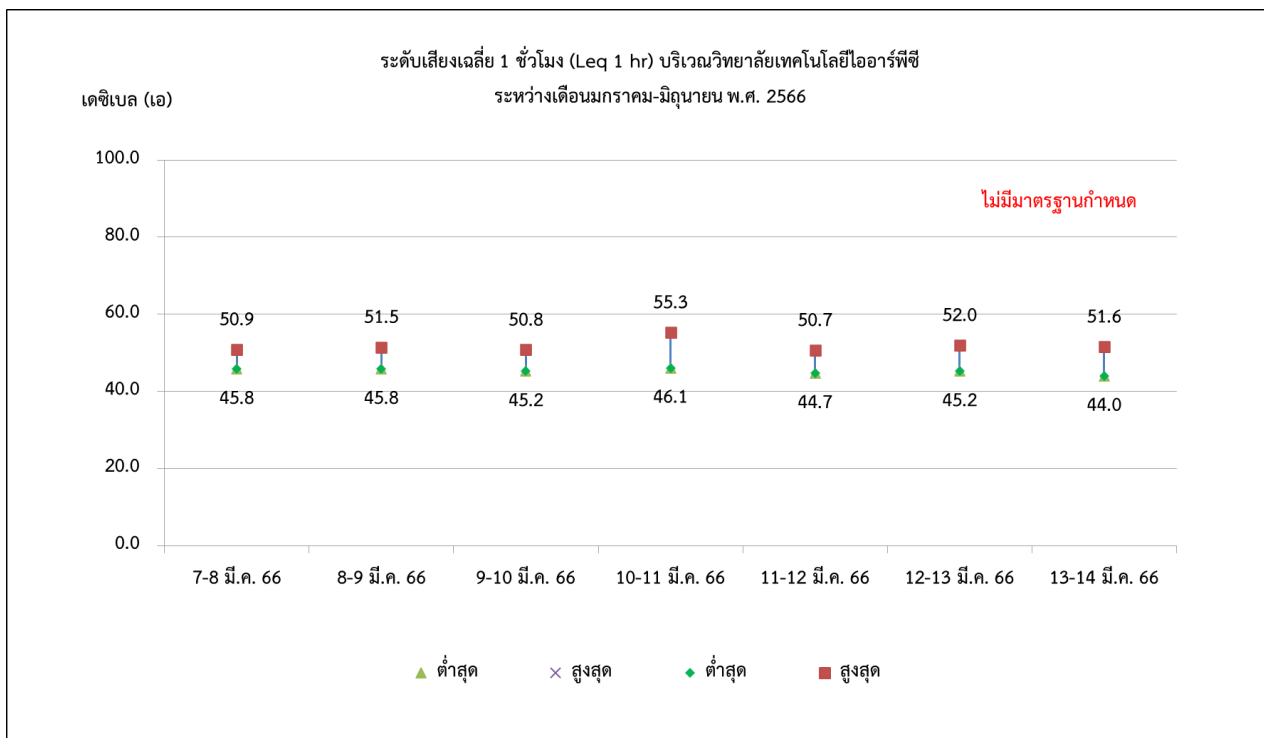
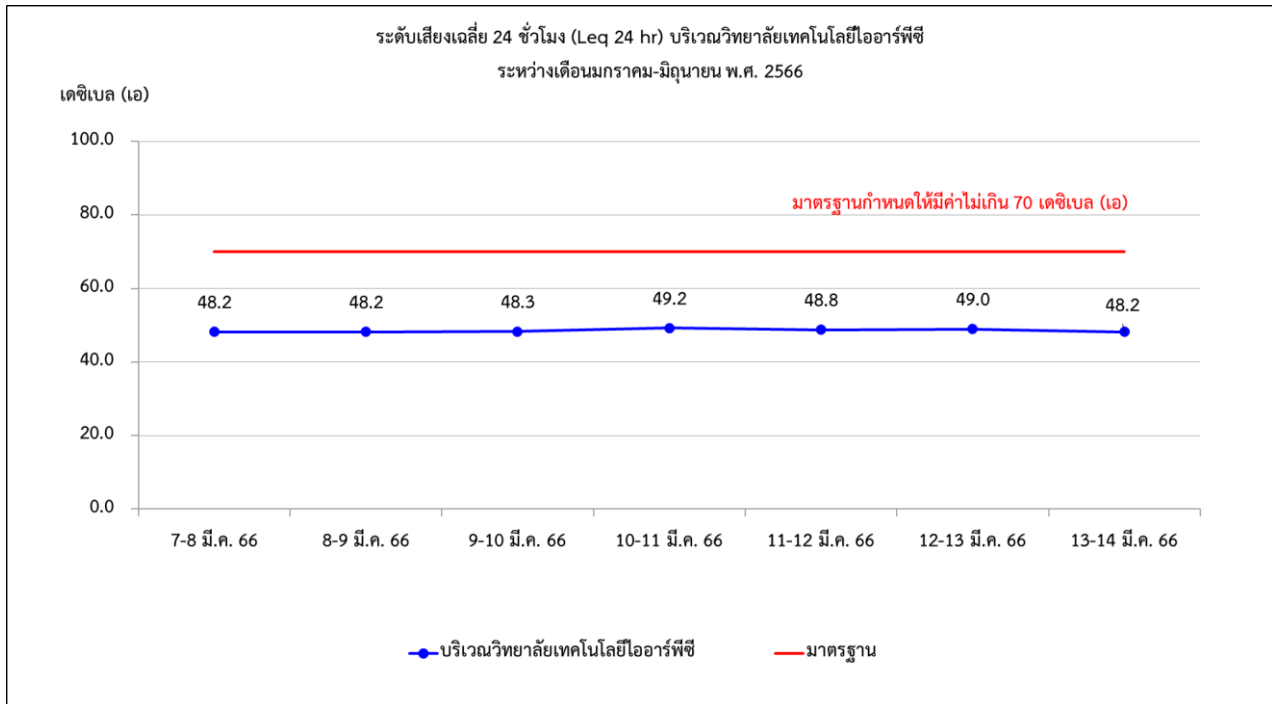
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

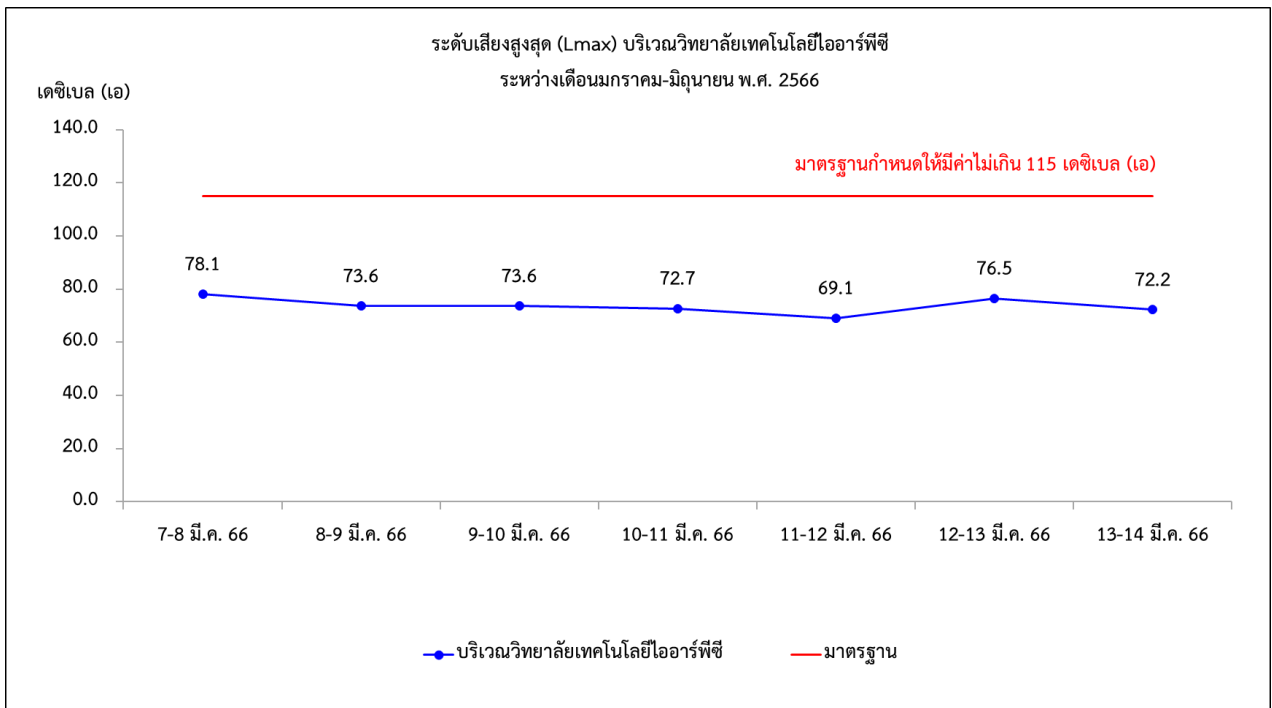
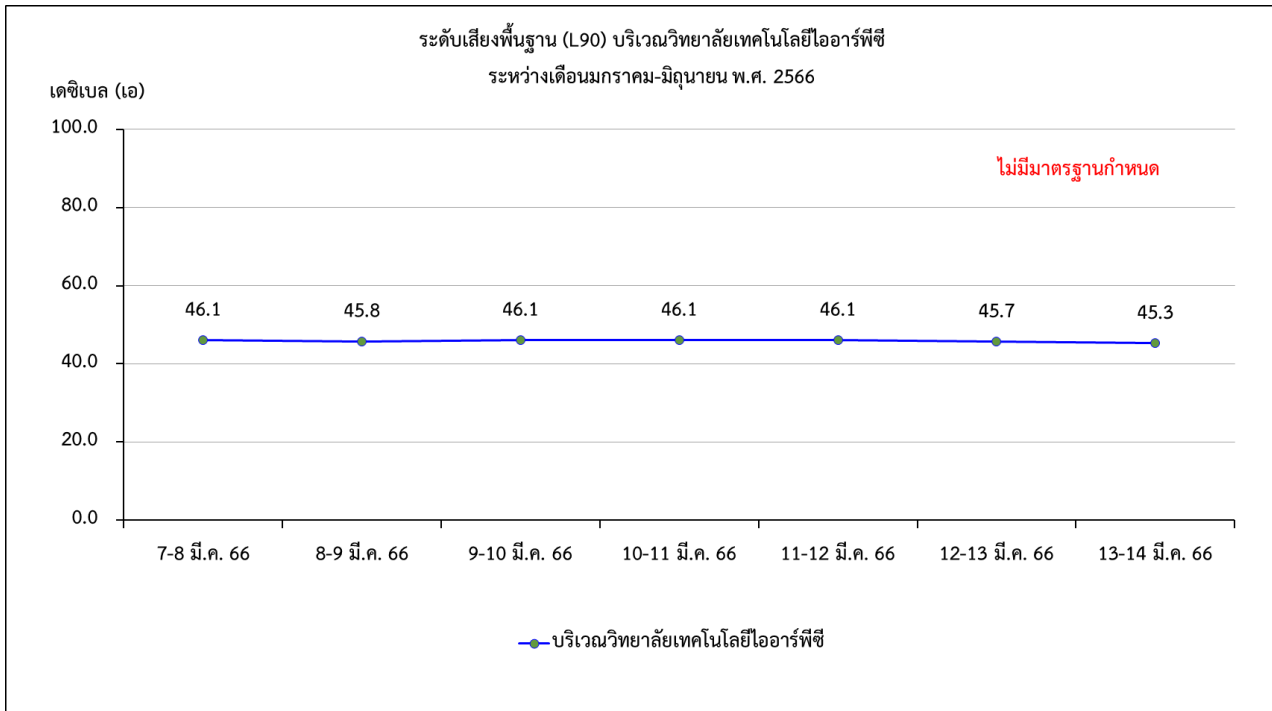
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

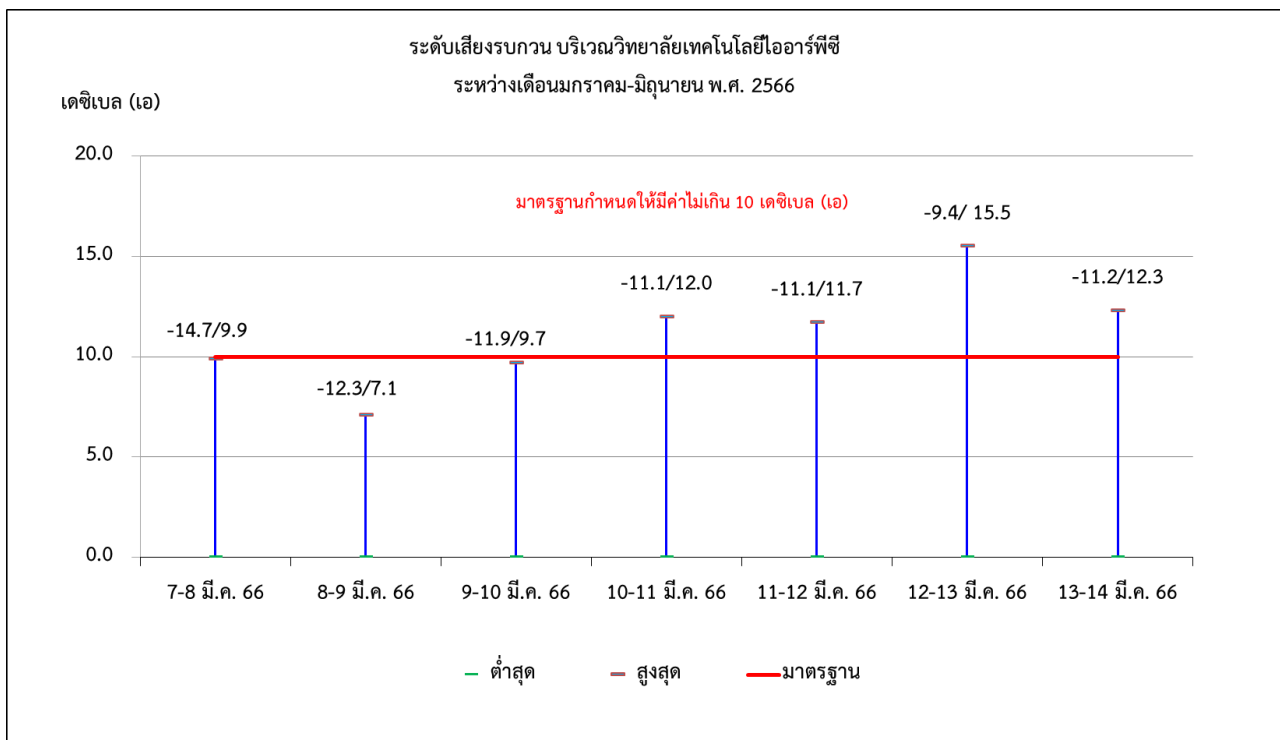
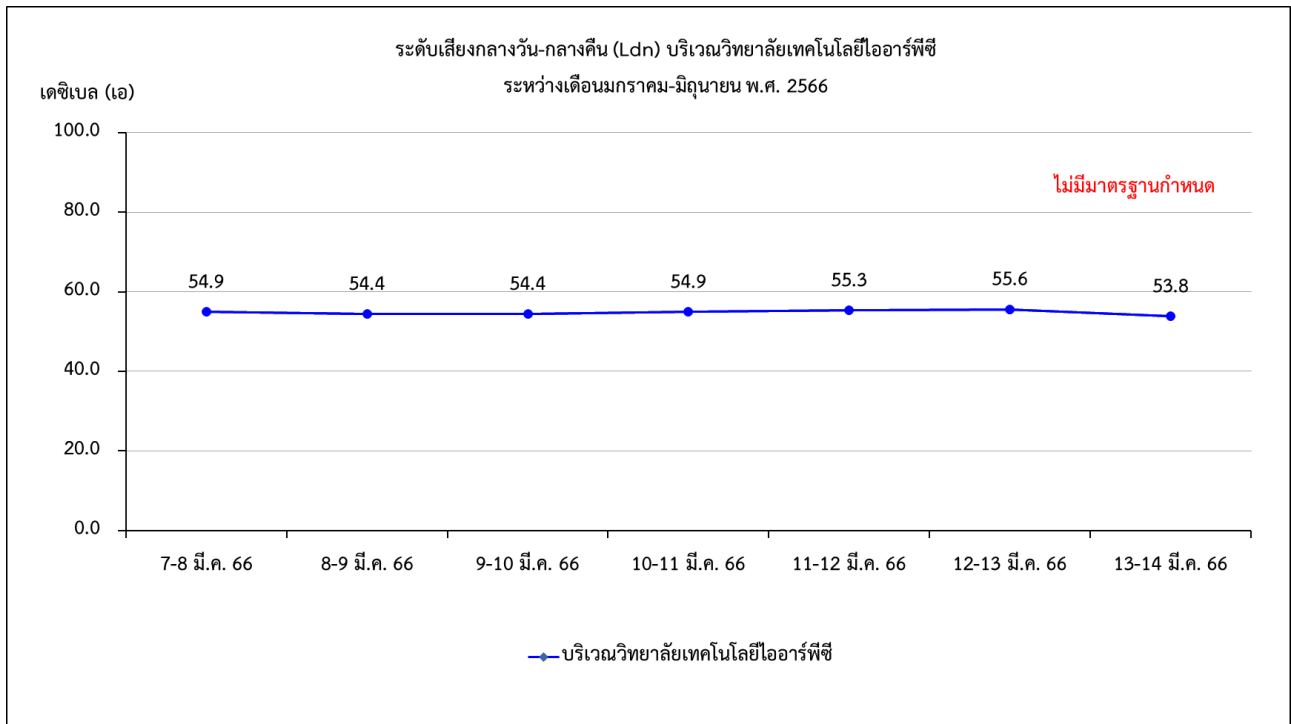
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลื่น เพาเวอร์ จำกัด  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566



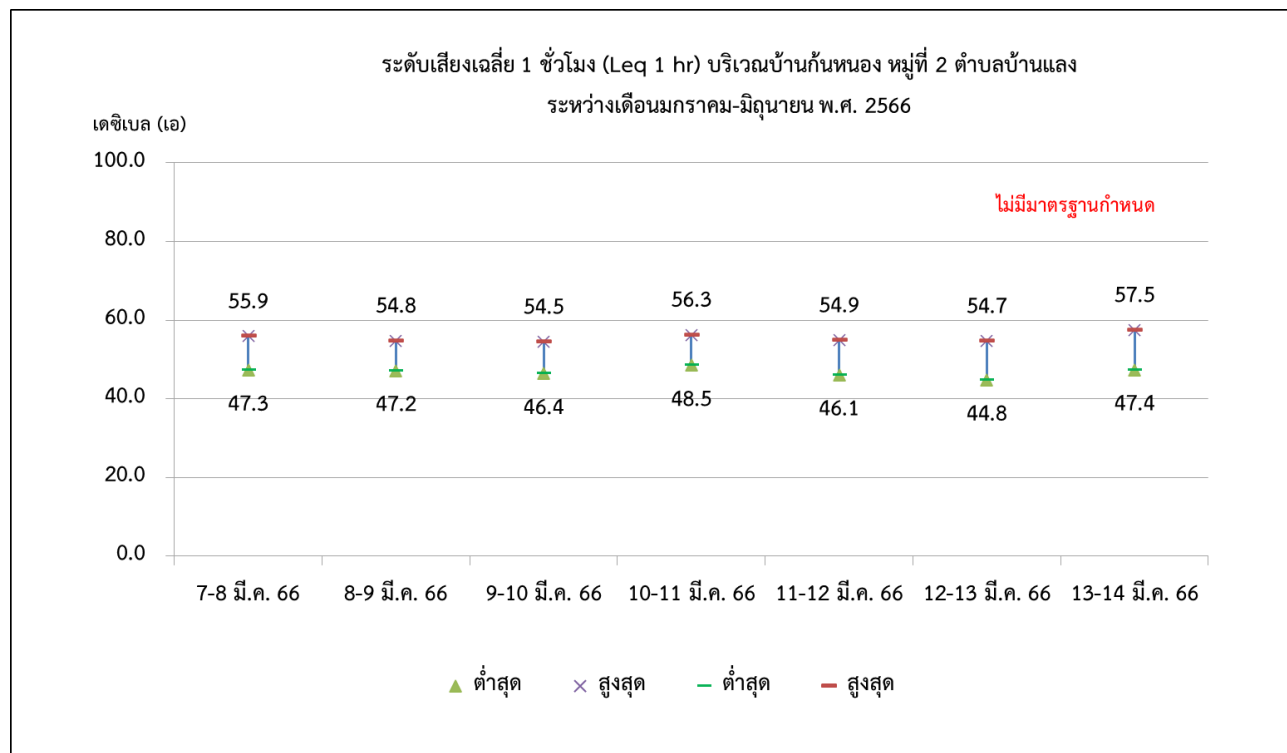
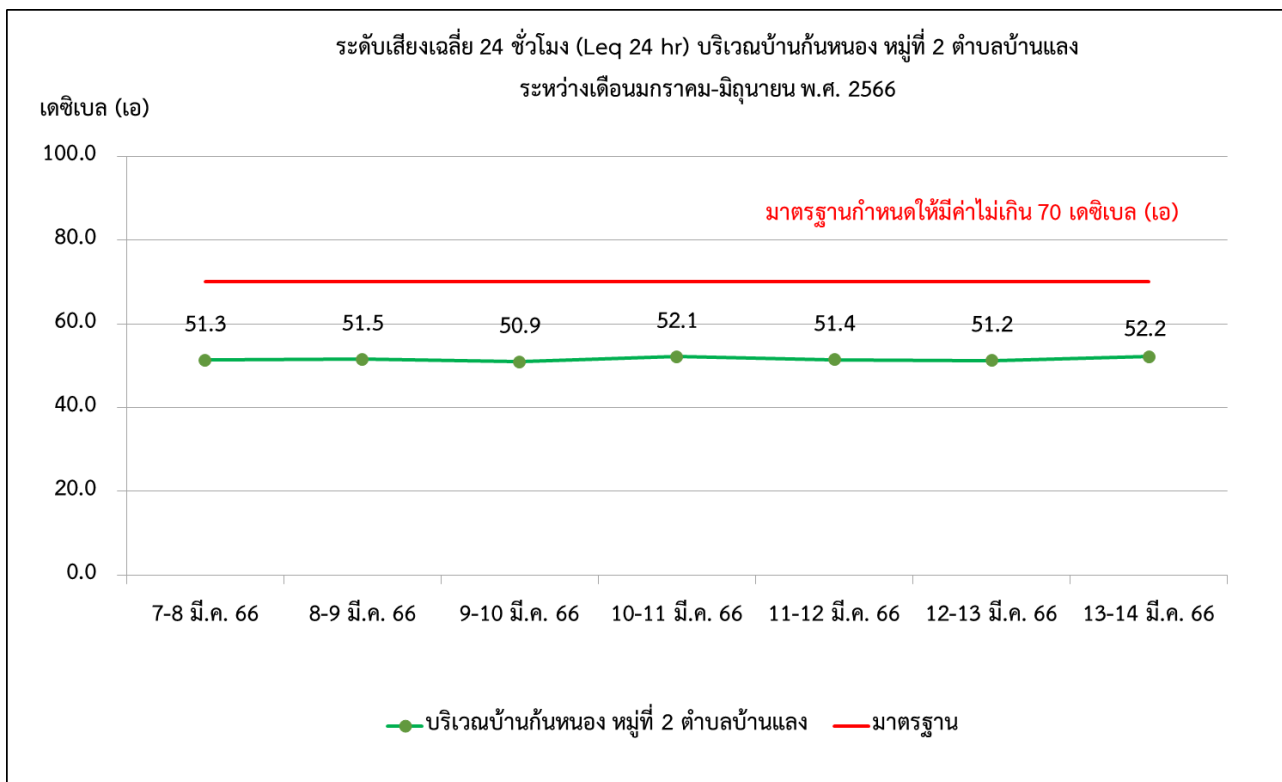
รูปที่ 3.3.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



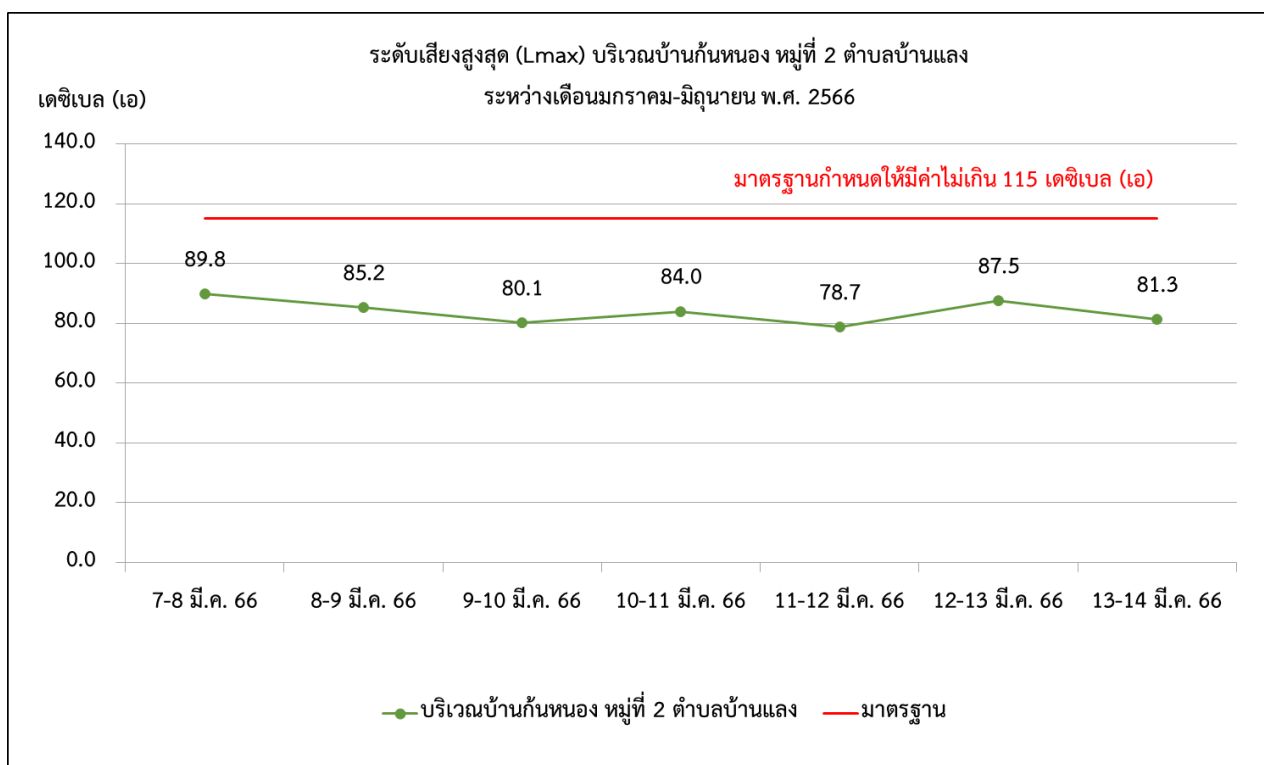
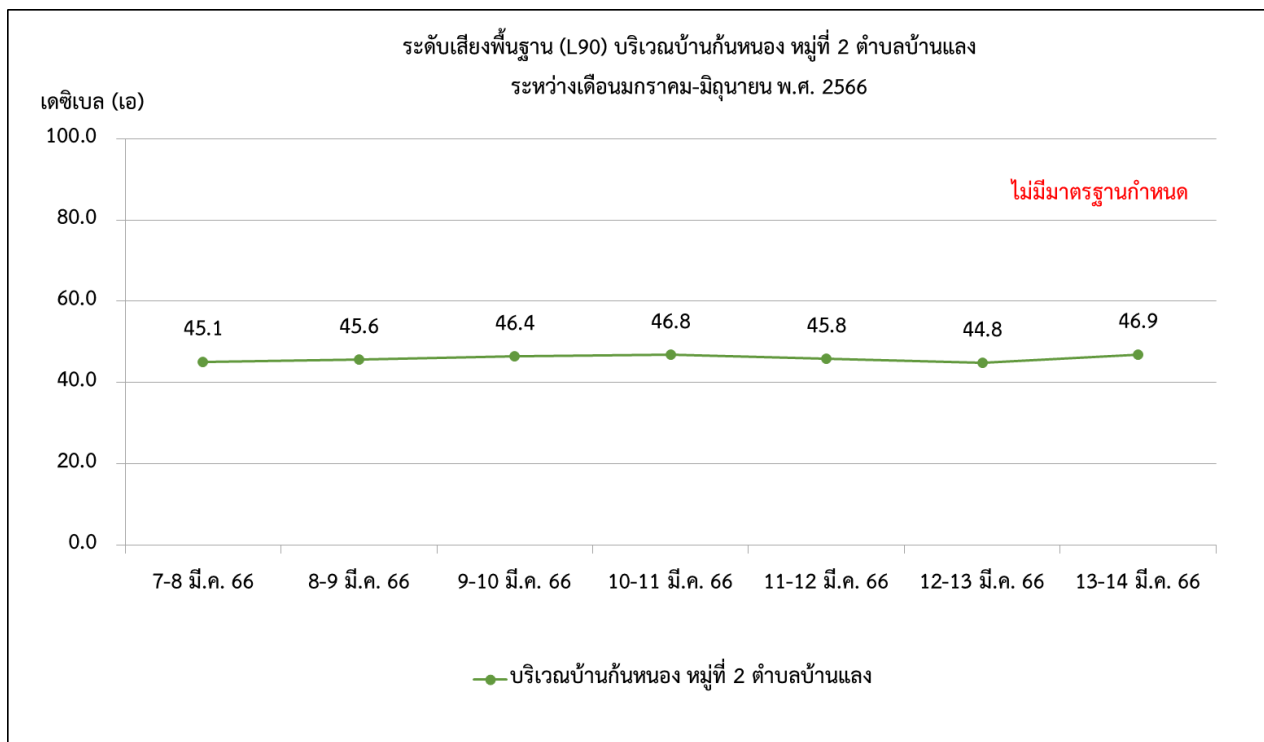
รูปที่ 3.3.3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



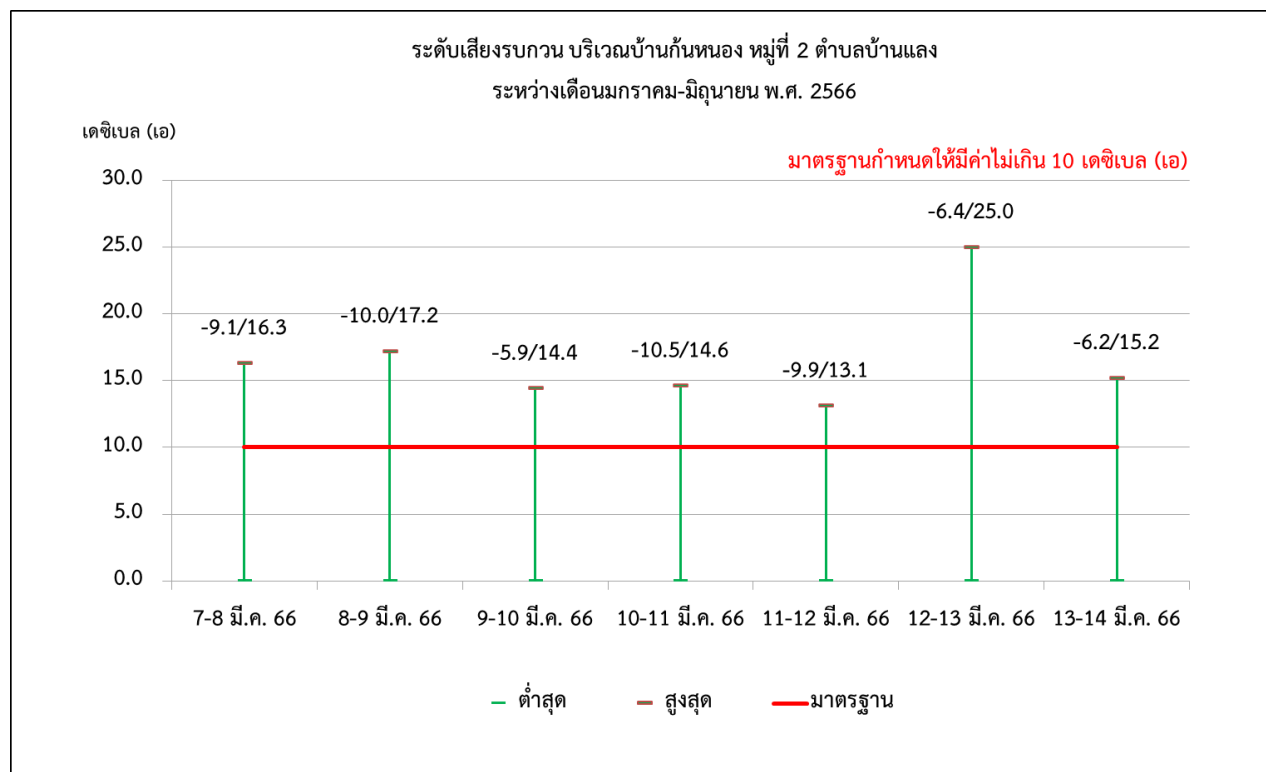
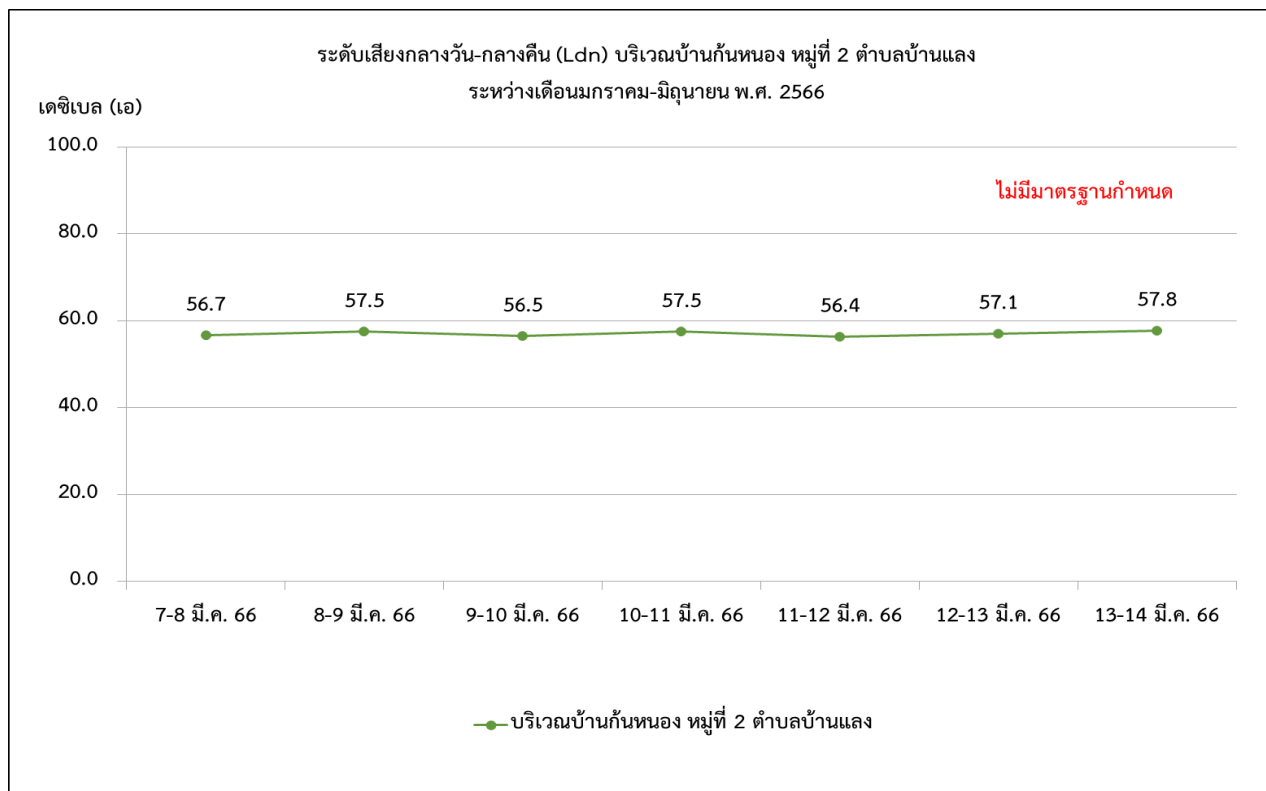
รูปที่ 3.3.3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



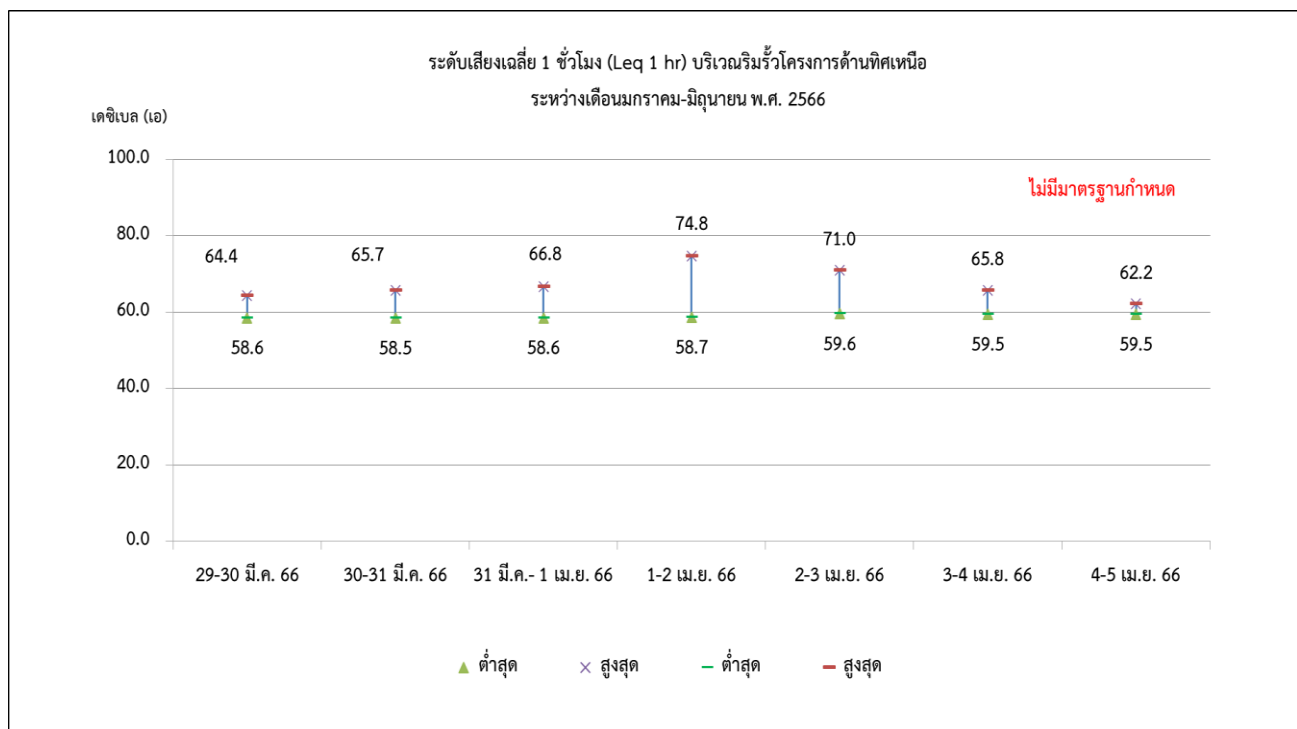
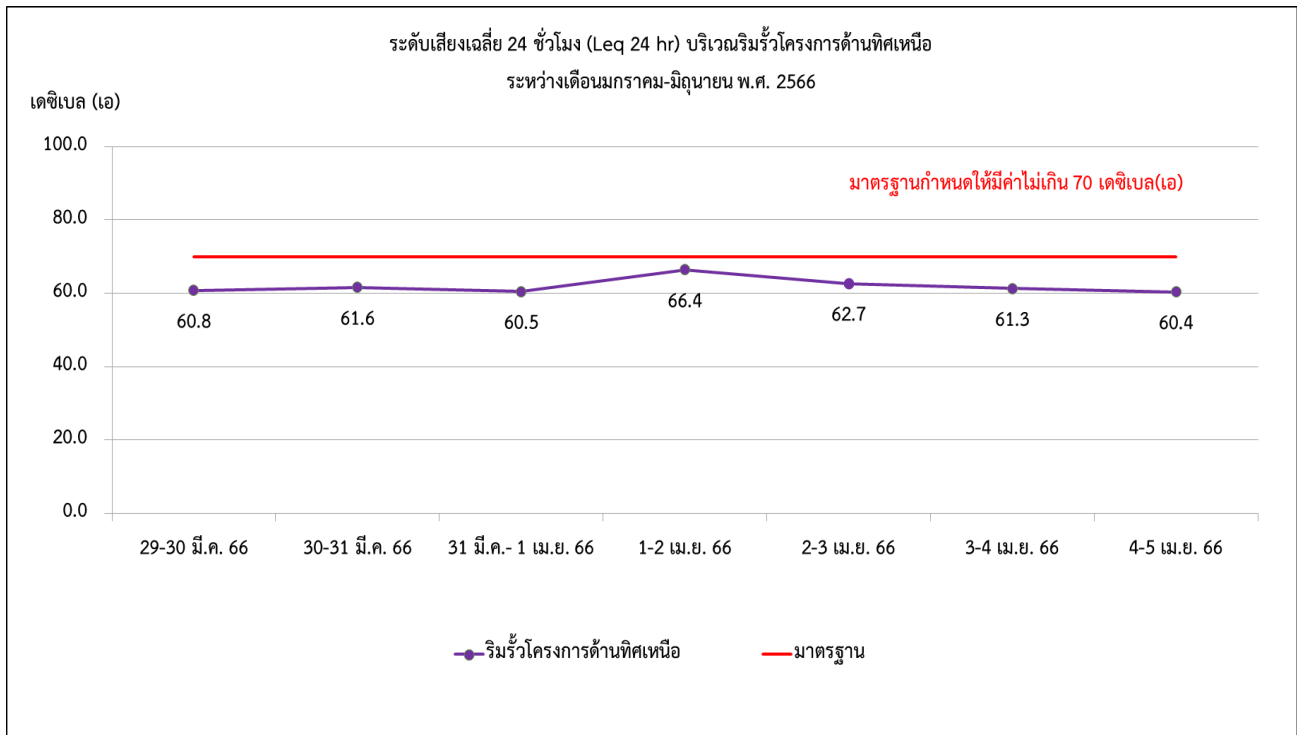
รูปที่ 3.3.3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



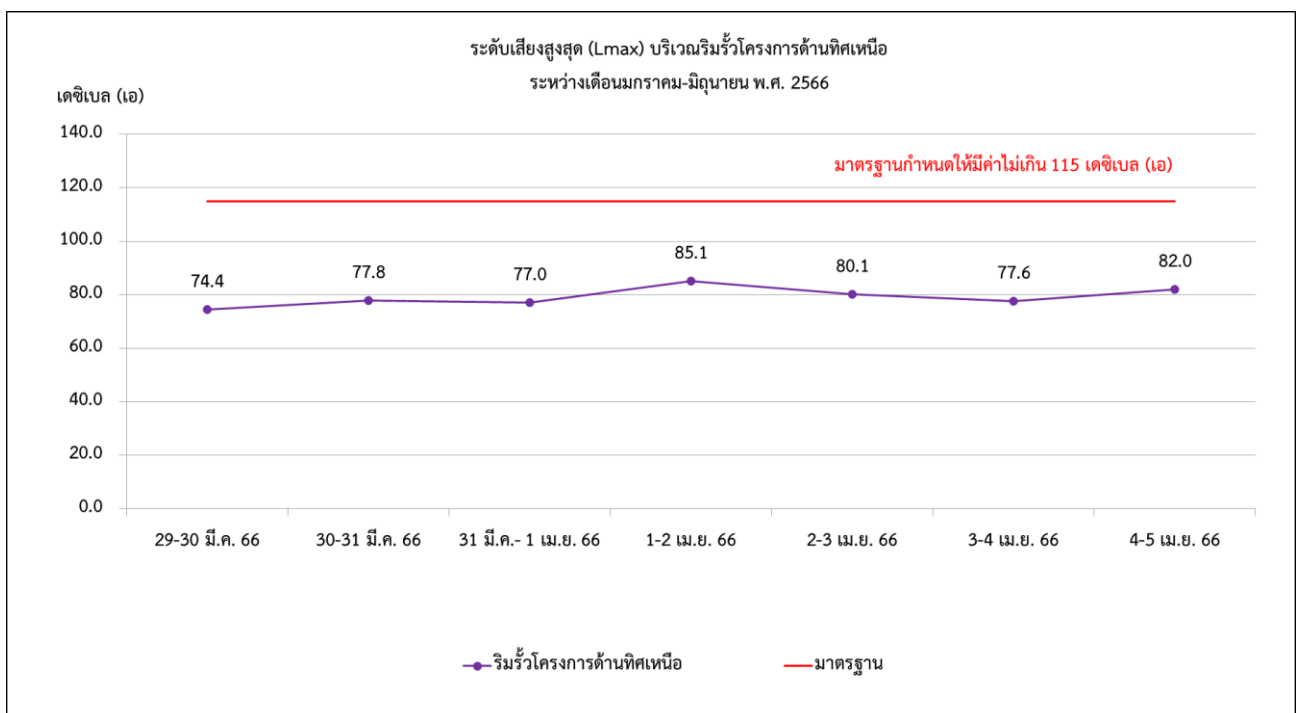
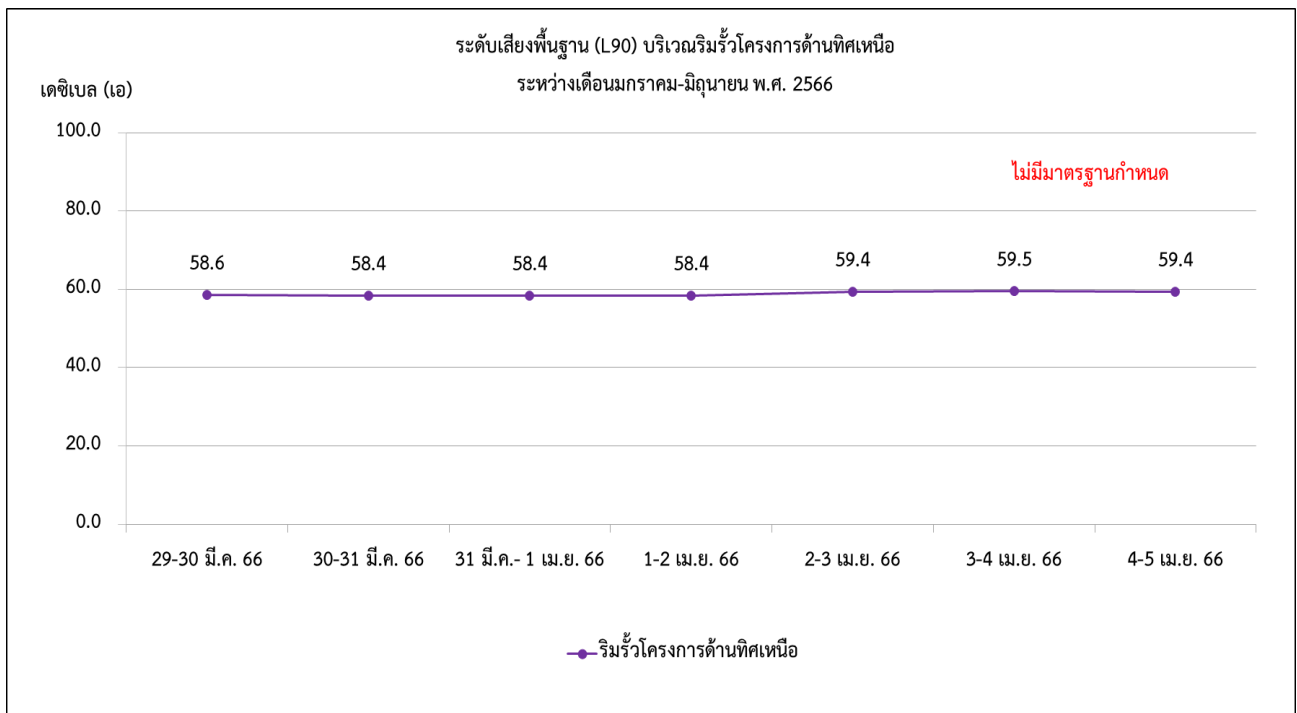
รูปที่ 3.3.3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



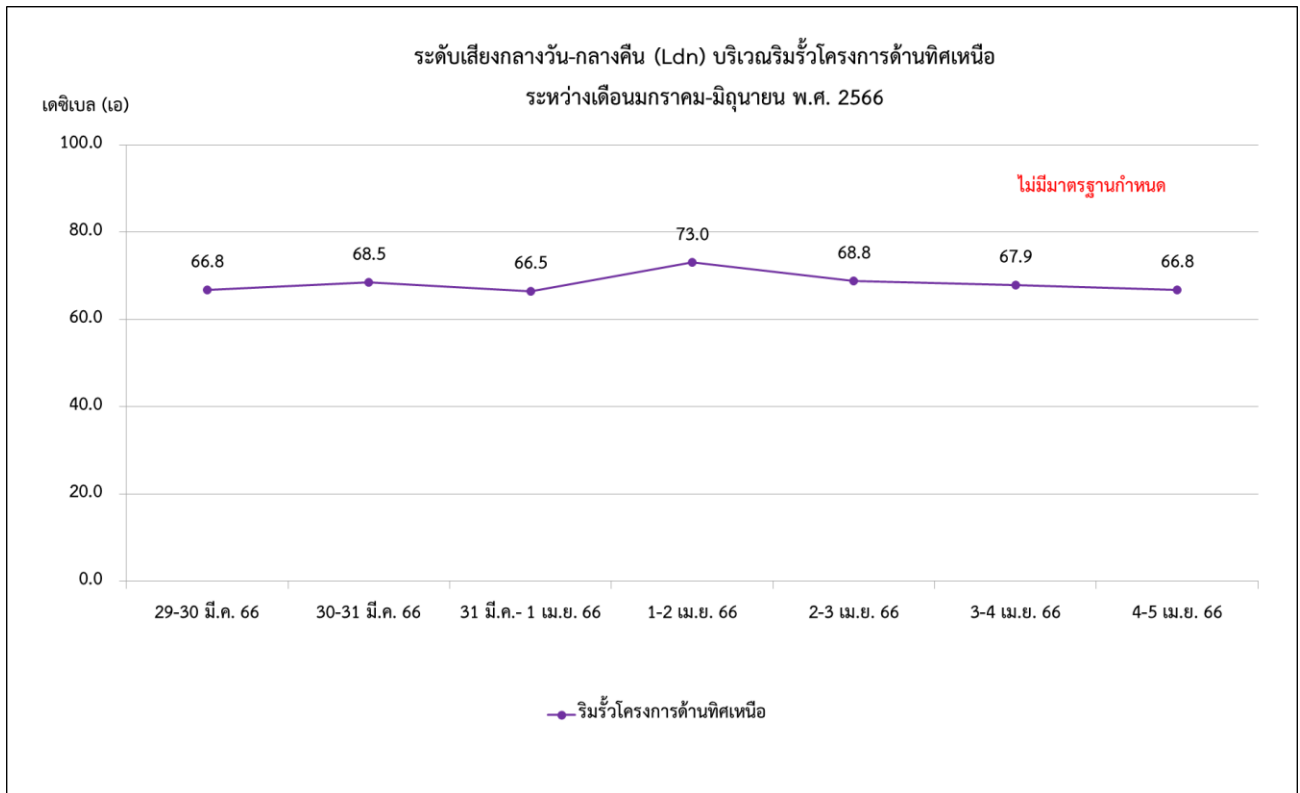
รูปที่ 3.3.3-5 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



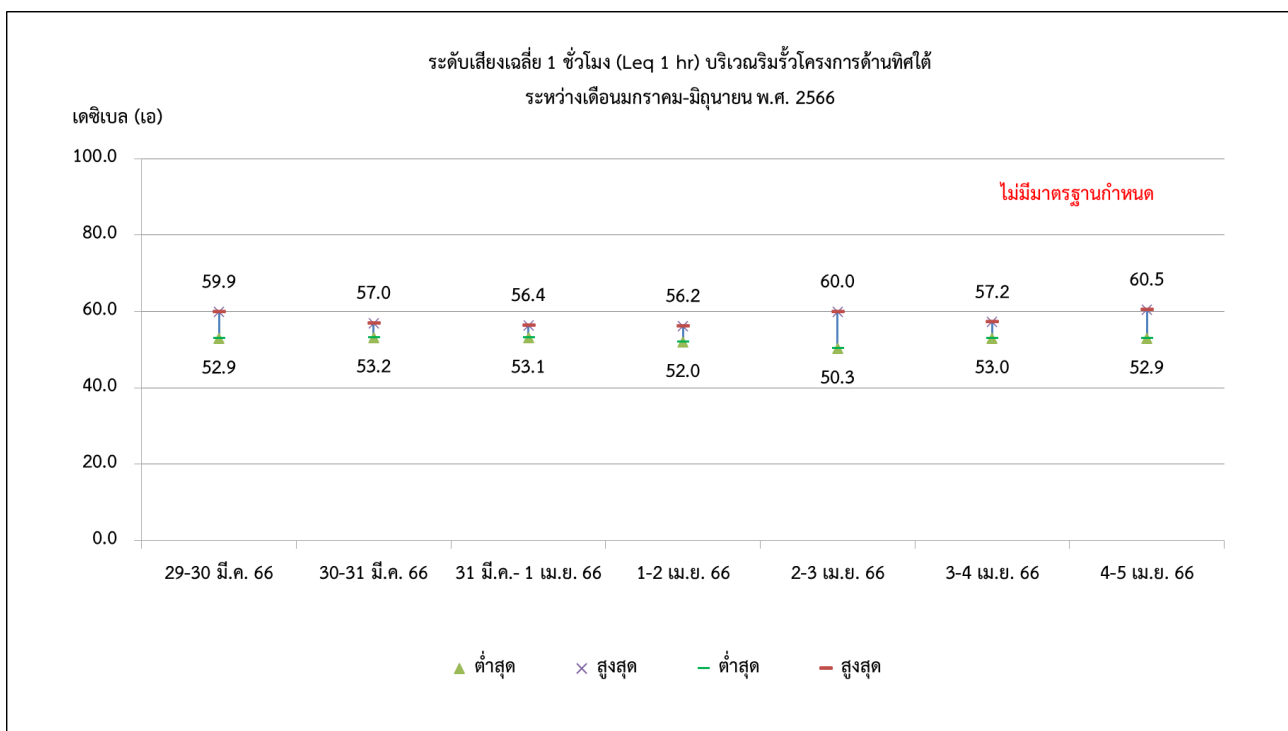
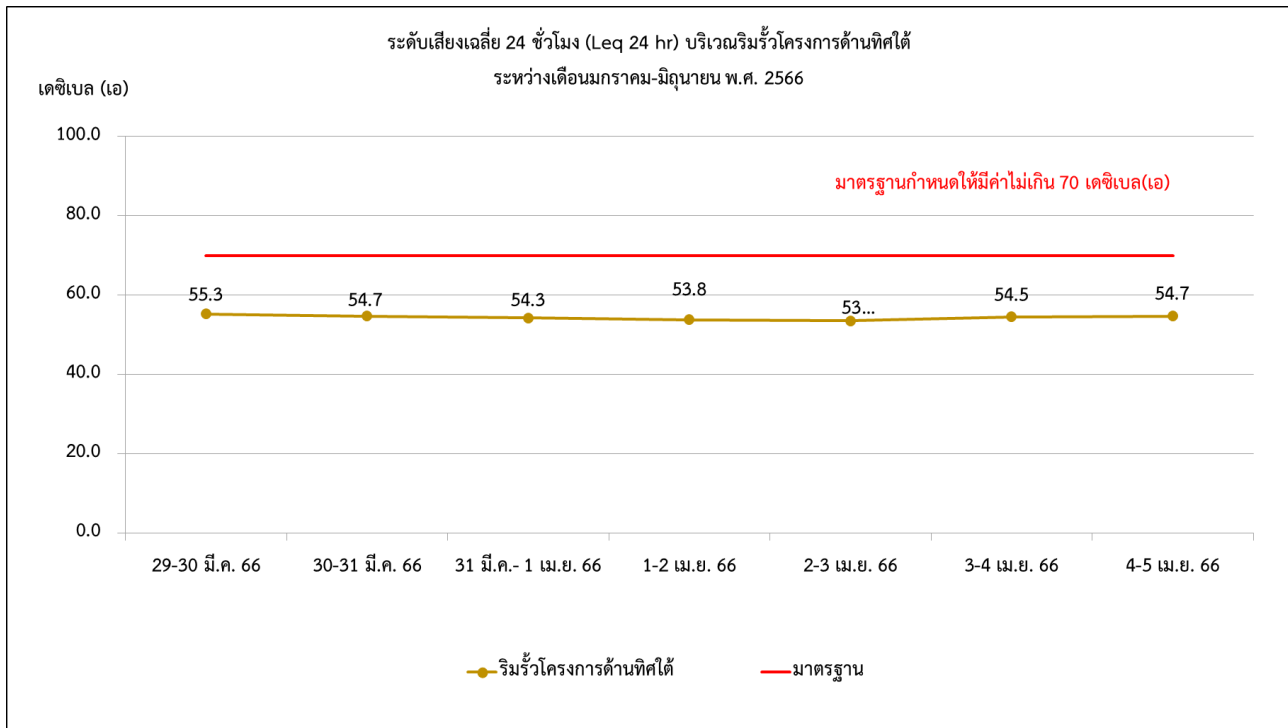
รูปที่ 3.3.3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



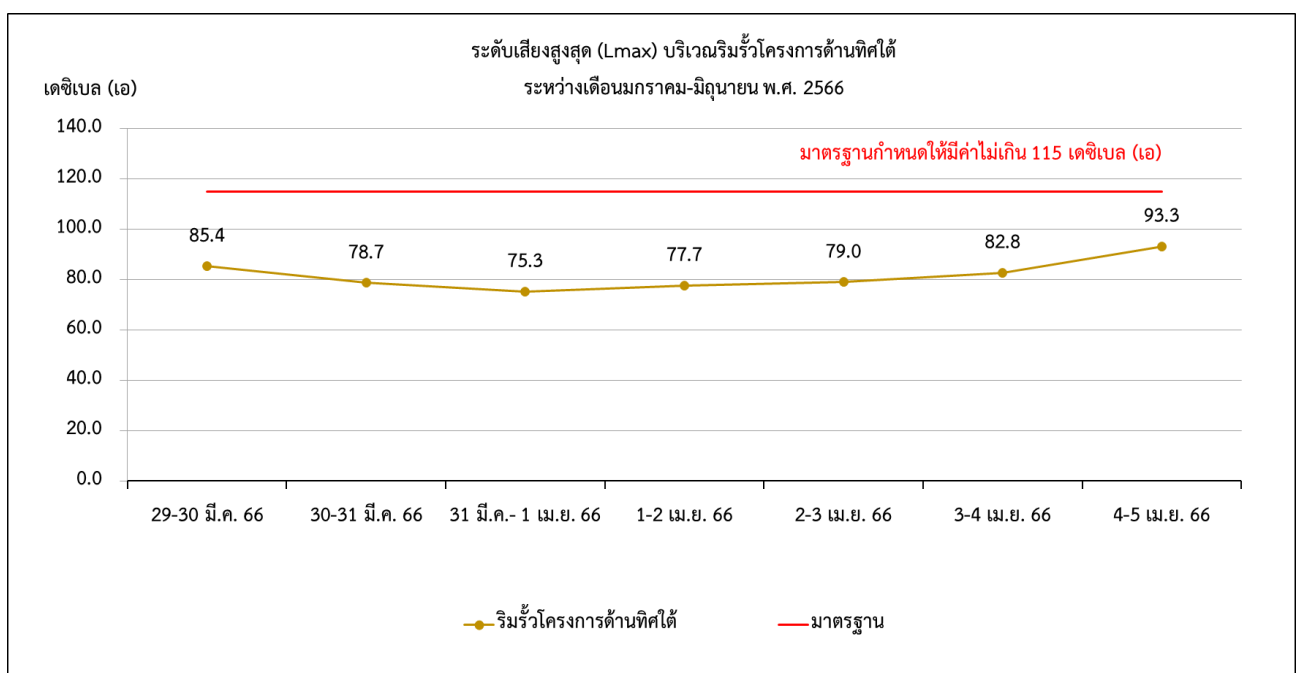
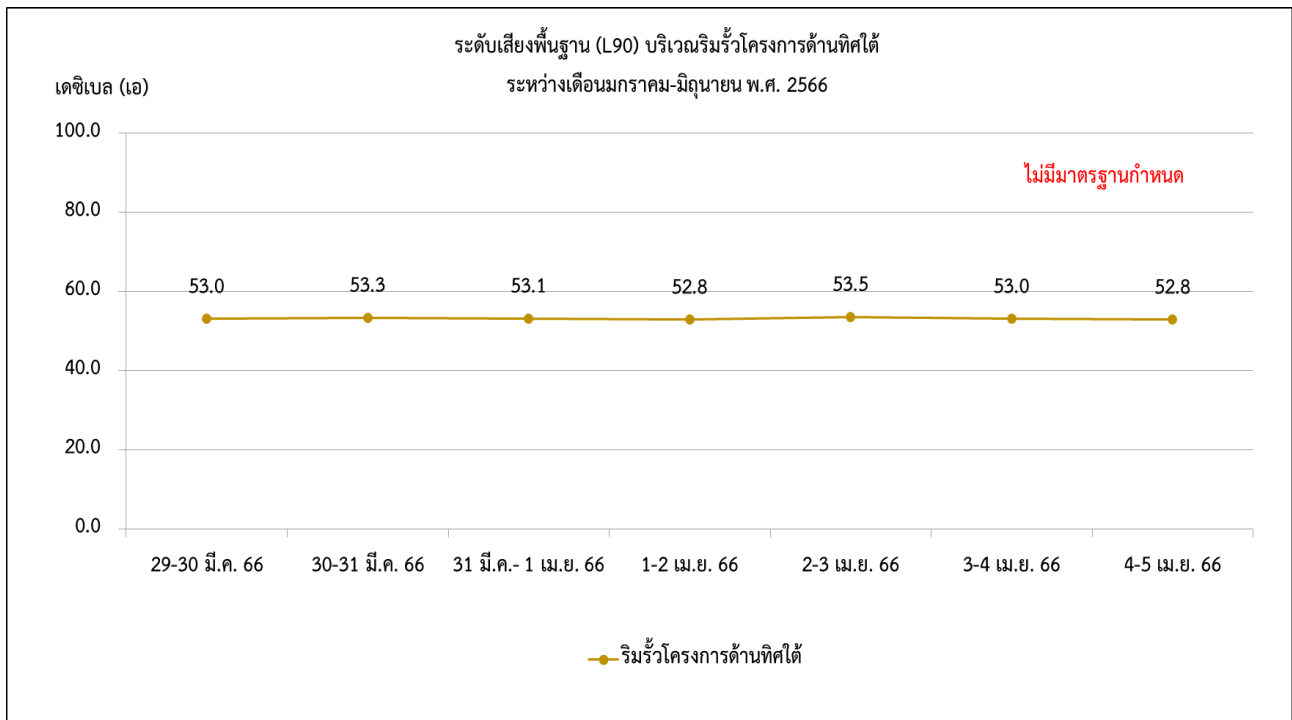
รูปที่ 3.3.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



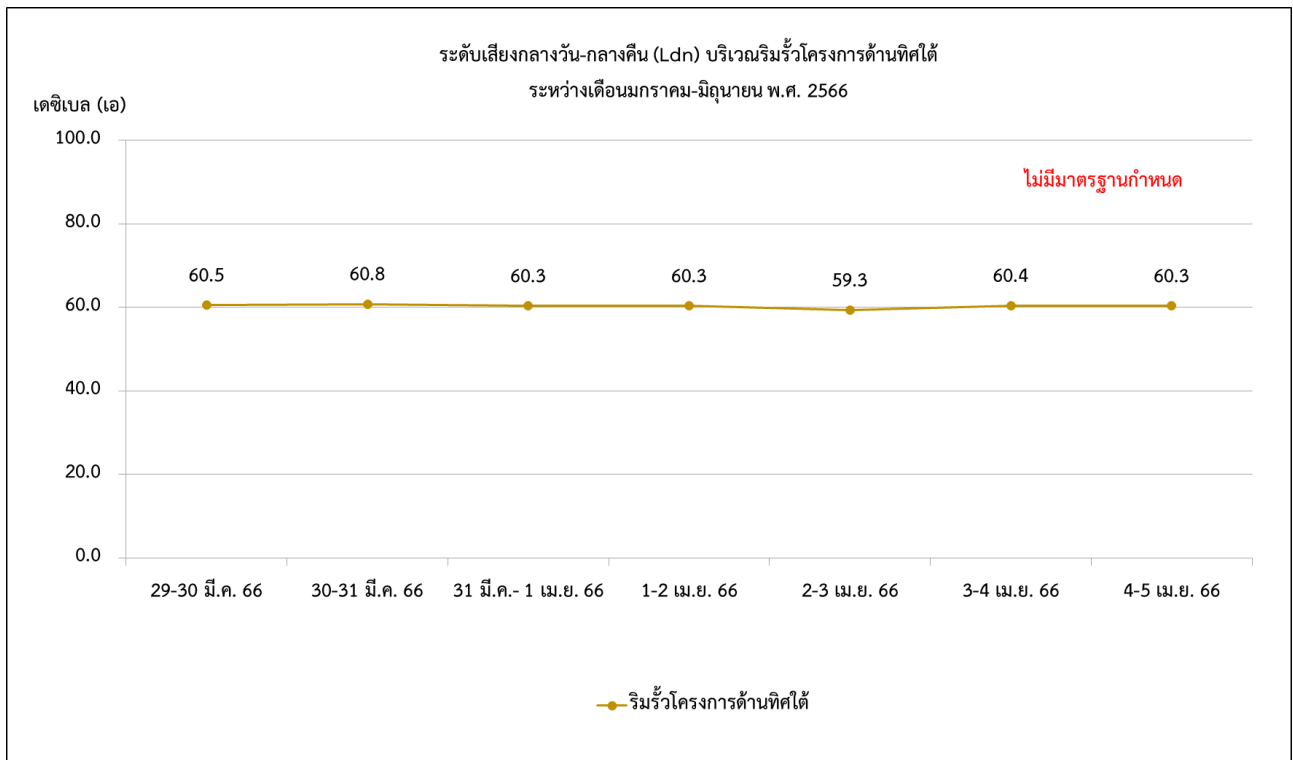
รูปที่ 3.3.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



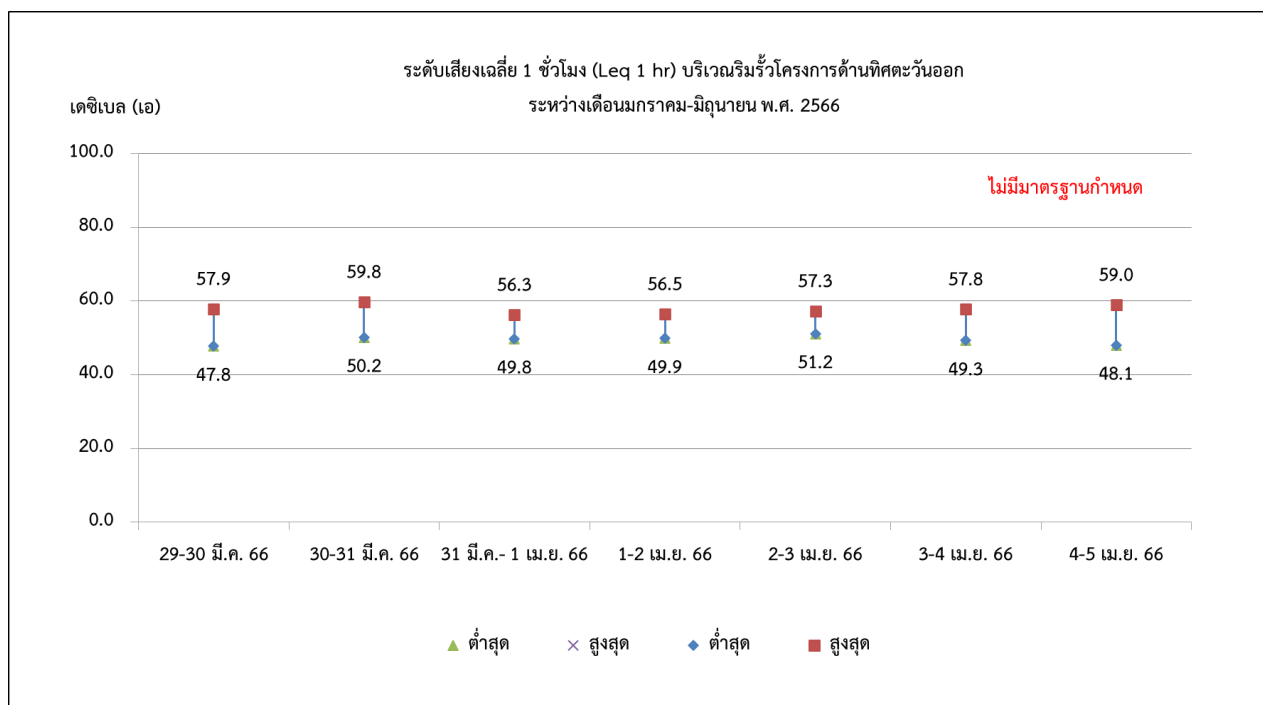
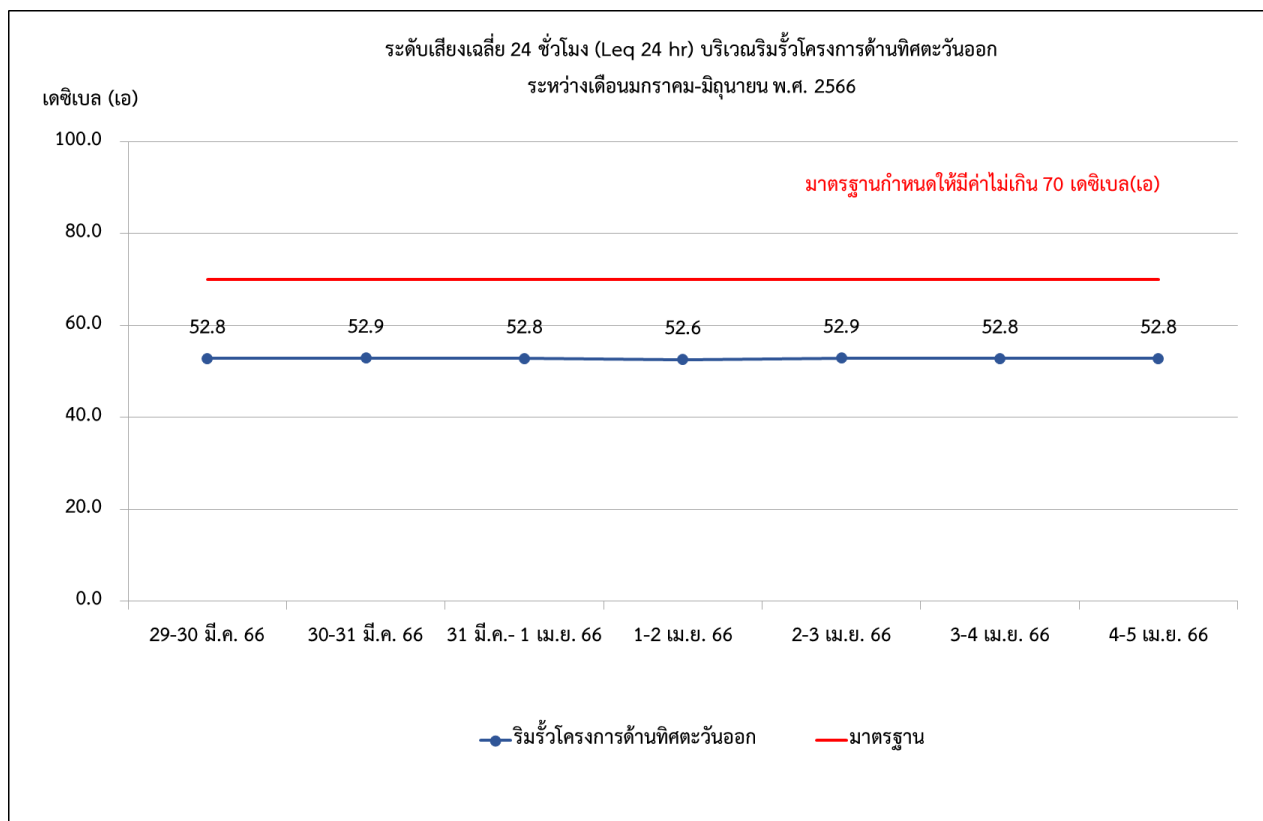
รูปที่ 3.3.3-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



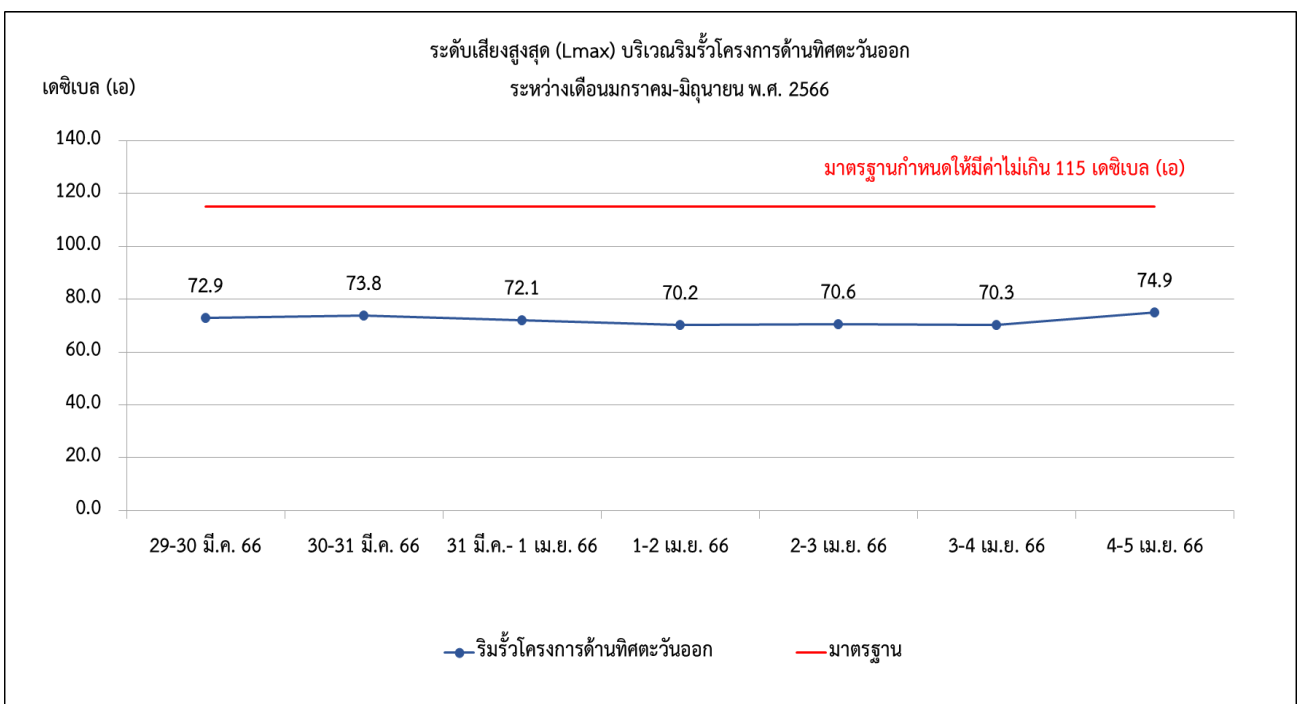
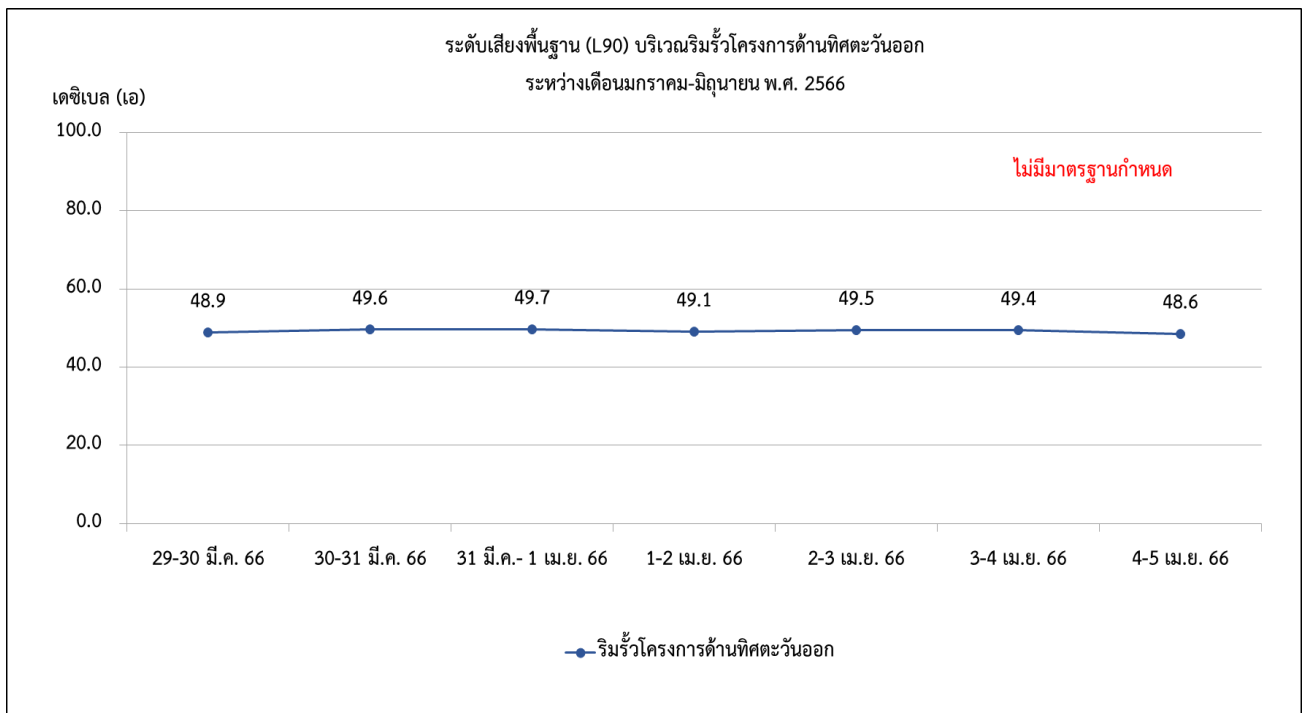
รูปที่ 3.3.3-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



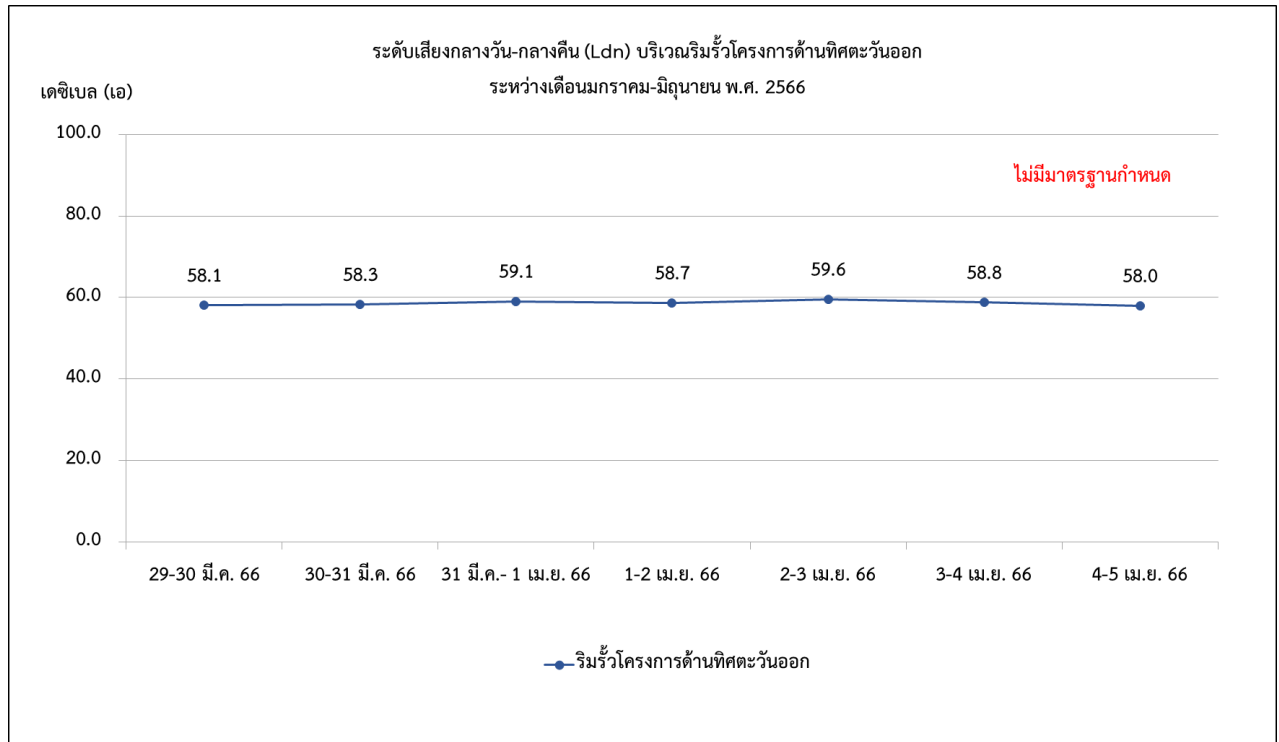
รูปที่ 3.3.3-7 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



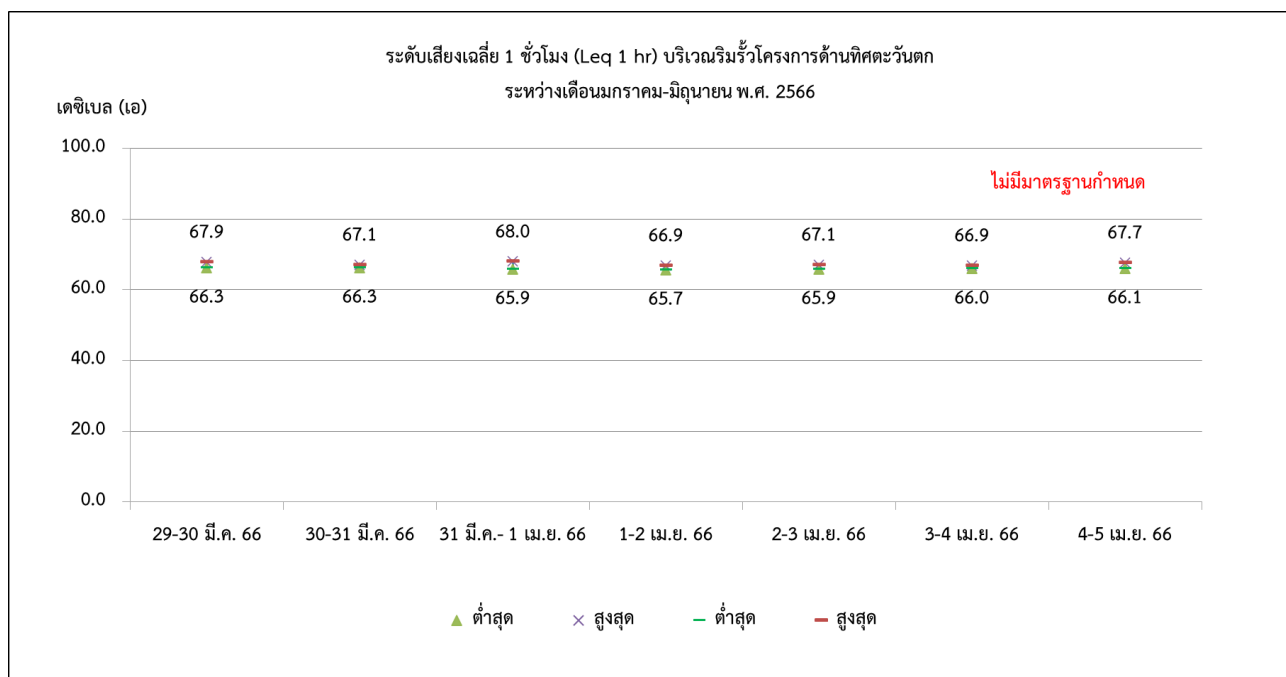
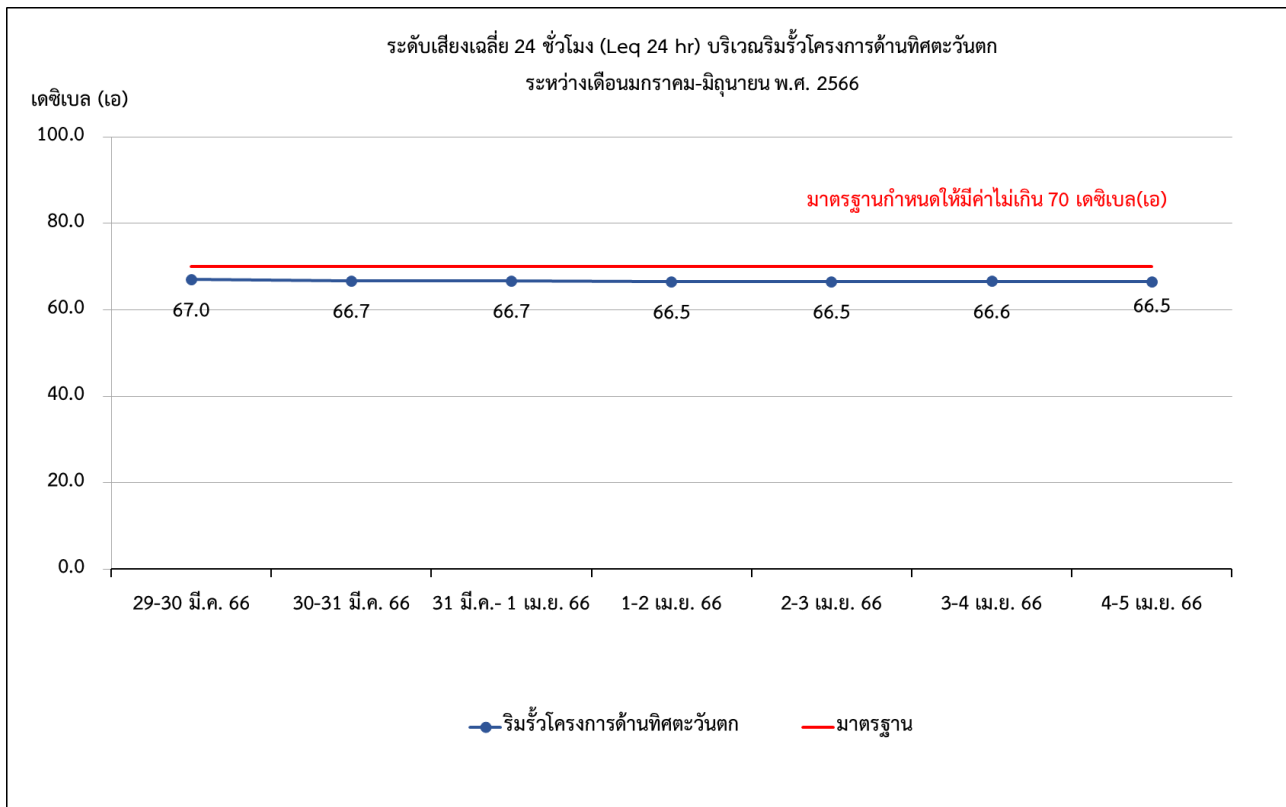
รูปที่ 3.3.3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



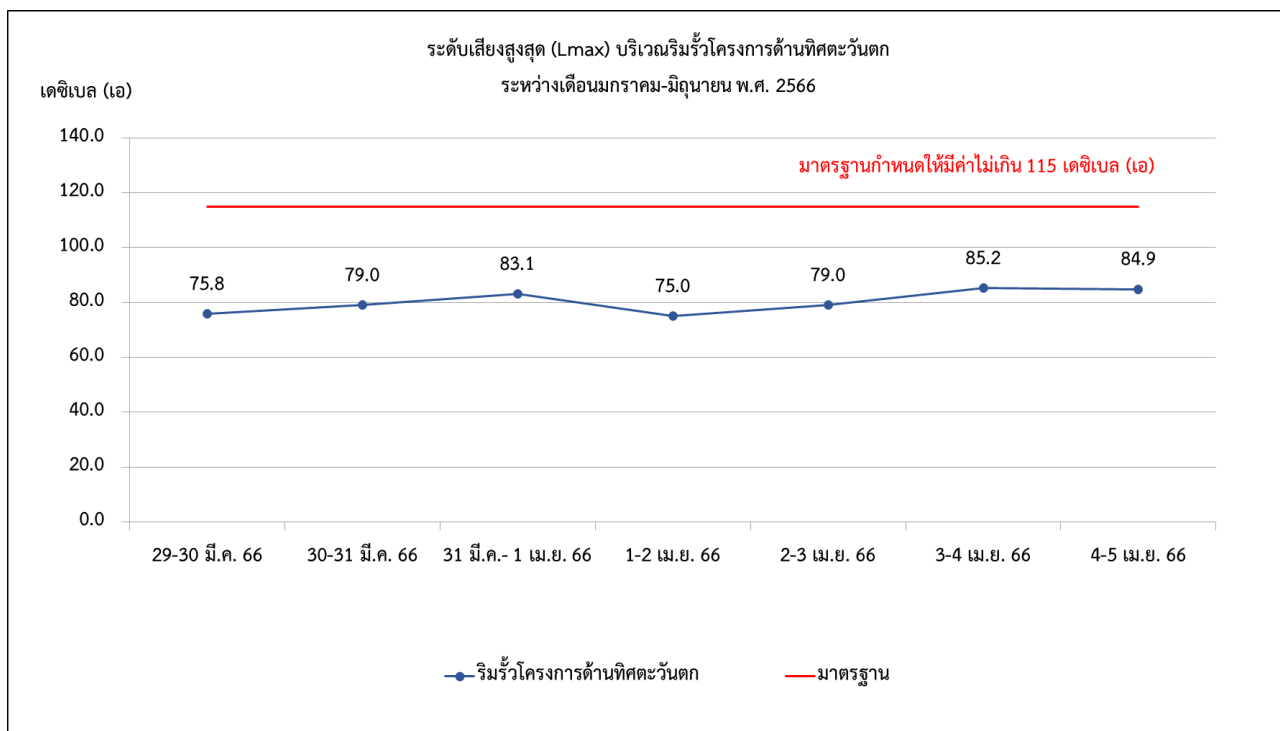
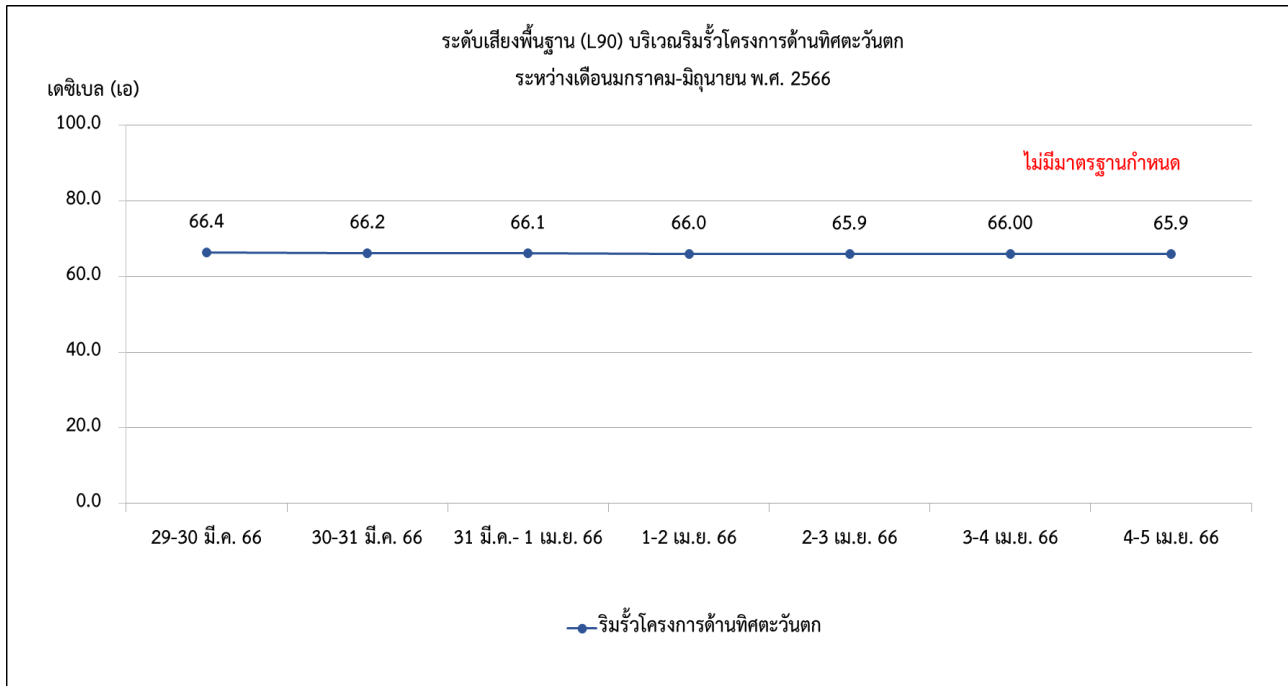
รูปที่ 3.3.3-8 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



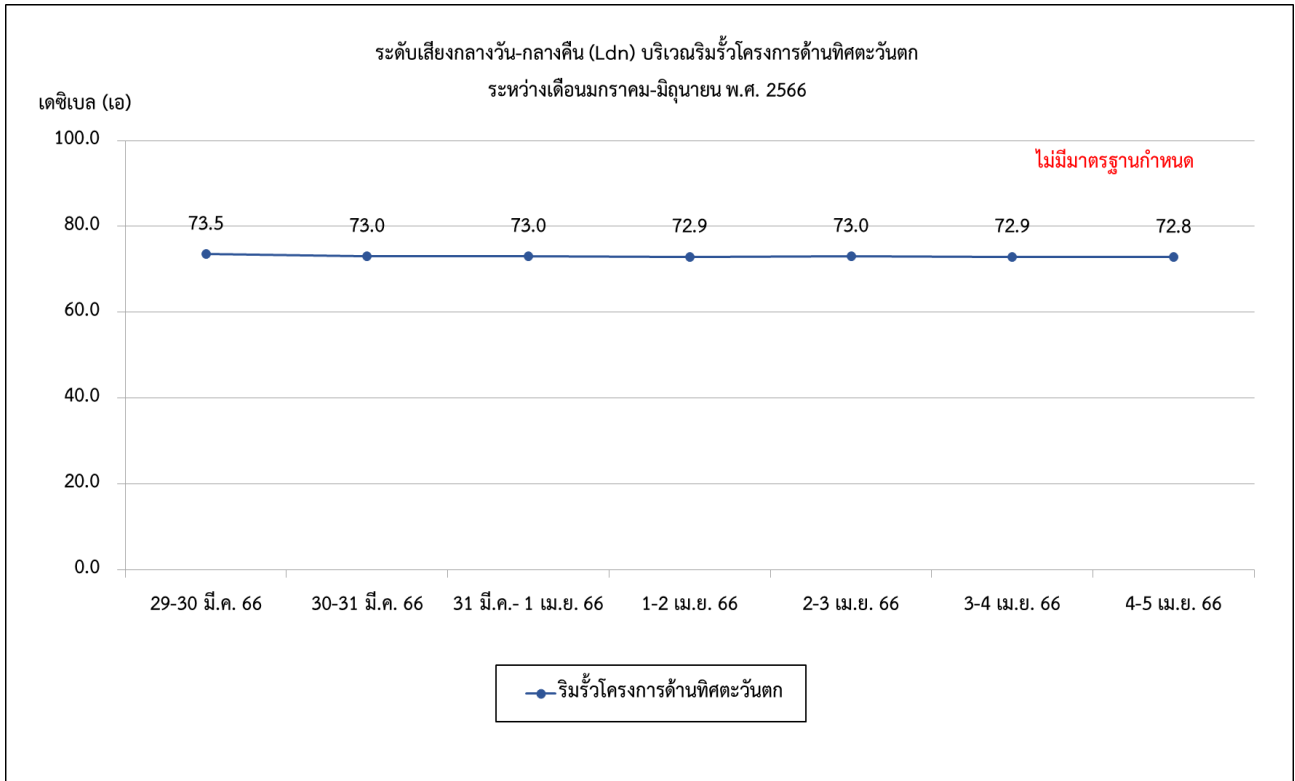
รูปที่ 3.3.3-8 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.3.3-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.3.3-9 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.3.3-9 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

## (2) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ในระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 โดยทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่าระดับเสียงพื้นฐานยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน และระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่ไม่จัดว่าเป็นเสียงรบกวน มีเพียงบางช่วงเวลาที่ได้รับการรบกวนจากเสียงมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ซึ่งกิจกรรมบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัดพบว่ามีรถวิ่งสัญจรไปมาบนถนน และโดยเกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่ตรวจวัดของพื้นที่ชุมชน ซึ่งไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด แสดงดังตารางที่ 3.3.3-3 และตารางที่ 3.3.3-4 โดยแสดงผลการเปรียบเทียบระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 3.3.3-10 และรูปที่ 3.3.3-15

ตารางที่ 3.3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hrs)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ระดับเสียงรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (GPS 47P 0751283, 1401541)	14-15 พ.ย. 65	51.9	47.8-56.2	47.8	89.6	56.9	-9.1 / 8.8
	15-16 พ.ย. 65	52.0	44.4-57.0	46.7	81.0	55.8	-9.5 / 9.5
	16-17 พ.ย. 65	52.9	48.9-56.7	48.2	87.5	57.9	-9.1 / 9.2
	17-18 พ.ย. 65	51.8	45.1-57.2	46.3	88.8	56.1	-9.1 / 9.5
	18-19 พ.ย. 65	50.1	45.6-56.0	45.6	89.6	54.9	-3.0 / 9.5
	19-20 พ.ย. 65	50.3	46.9-57.2	46.5	80.2	55.3	-6.1 / 9.2
	20-21 พ.ย. 65	51.0	45.0-56.1	45.0	88.8	55.2	-9.1 / 9.3
	7-8 มี.ค. 66	48.2	45.8-50.9	46.1	78.1	54.9	-14.7 / 9.9
	8-9 มี.ค. 66	48.2	45.8-51.5	45.8	73.6	54.4	-12.3 / 7.1
	9-10 มี.ค. 66	48.3	45.2-50.8	46.1	73.6	54.4	-11.9 / 9.7
	10-11 มี.ค. 66	49.2	46.1-55.3	46.1	72.7	54.9	-11.1 / 12.0
	11-12 มี.ค. 66	48.8	44.7-50.7	46.1	69.1	55.3	-11.1 / 11.7
	12-13 มี.ค. 66	49.0	45.2-52.0	45.7	76.5	55.6	-9.4 / 15.5
	13-14 มี.ค. 66	48.2	44.0-51.6	45.3	72.2	53.8	-11.2 / 12.3
มาตรฐาน		70.0 <sup>1/</sup>	-	-	115.0 <sup>1/</sup>	-	<10 <sup>2/</sup>

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hrs)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn)	ระดับเสียงรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (GPS 47P 0754304, 1403603)	14-15 พ.ย. 65	49.5	43.0-54.9	42.6	84.1	53.1	-8.1 / 6.8
	15-16 พ.ย. 65	49.5	47.2-52.1	47.5	80.0	55.5	-9.9 / 2.3
	16-17 พ.ย. 65	50.7	47.8-54.3	48.3	85.5	56.8	-11.1 / 6.0
	17-18 พ.ย. 65	49.5	47.4-52.4	47.5	79.9	55.5	-11.1 / 3.4
	18-19 พ.ย. 65	50.8	47.2-54.8	48.1	86.9	56.1	-11.1 / 6.7
	19-20 พ.ย. 65	50.3	48.4-53.2	47.5	86.0	56.1	-15.9 / 7.3
	20-21 พ.ย. 65	52.1	49.0-56.8	49.4	84.1	58.2	-7.1 / 9.2
	7-8 มี.ค. 66	51.3	47.3-55.9	45.1	89.8	56.7	-9.1 / 16.3
	8-9 มี.ค. 66	51.5	47.2-54.8	45.6	85.2	57.5	-10.0 / 17.2
	9-10 มี.ค. 66	50.9	46.4-54.5	46.4	80.1	56.5	-5.9 / 14.4
	10-11 มี.ค. 66	52.1	48.5-56.3	46.8	84.0	57.5	-10.5 / 14.6
	11-12 มี.ค. 66	51.4	46.1-54.9	45.8	78.7	56.4	-9.9 / 13.1
	12-13 มี.ค. 66	51.2	44.8-54.7	44.8	87.5	57.1	-6.4 / 25.0
	13-14 มี.ค. 66	52.2	47.4-57.5	46.9	81.3	57.8	-6.2 / 15.2
มาตรฐาน		70.0 <sup>1/</sup>	-	-	115.0 <sup>1/</sup>	-	<10 <sup>2/</sup>

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)

เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดระดับการรบกวน และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

: วิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน

การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง

และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553

ตารางที่ 3.3.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hrs)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn)
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (GPS 47P 0752655, 1402640)	14-15 พ.ย. 65	57.6	55.0-61.2	56.0	90.6	64.1
	15-16 พ.ย. 65	56.5	54.0-59.9	55.0	83.0	63.4
	16-17 พ.ย. 65	58.7	55.3-60.3	57.0	81.4	65.8
	17-18 พ.ย. 65	57.3	53.6-61.6	55.0	82.7	63.2
	18-19 พ.ย. 65	57.9	54.6-59.8	56.5	87.2	64.9
	19-20 พ.ย. 65	57.7	55.1-59.2	56.4	83.8	64.7
	20-21 พ.ย. 65	56.9	52.9-60.9	56.2	81.6	63.7
	29-30 มี.ค. 66	60.8	58.6-64.4	58.6	74.4	66.8
	30-31 มี.ค. 66	61.6	58.5-65.7	58.4	77.8	68.5
	31 มี.ค.- 1 เม.ย. 66	60.5	58.6-66.8	58.4	77.0	66.5
	1-2 เม.ย. 66	66.4	58.7-74.8	58.4	85.1	73.0
	2-3 เม.ย. 66	62.7	59.6-71.0	59.4	80.1	68.8
	3-4 เม.ย. 66	61.3	59.5-65.8	59.5	77.6	67.9
	4-5 เม.ย. 66	60.4	59.5-62.2	59.4	82.0	66.8
มาตรฐาน		70.0	-	-	115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

ตารางที่ 3.3.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hrs)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn)
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (GPS 47P 0752726, 1402248)	14-15 พ.ย. 65	55.0	53.5-57.4	53.4	87.1	60.8
	15-16 พ.ย. 65	54.7	53.0-58.7	53.3	83.6	60.6
	16-17 พ.ย. 65	55.2	54.0-58.7	53.8	87.8	61.2
	17-18 พ.ย. 65	54.8	53.7-58.5	53.4	79.3	60.7
	18-19 พ.ย. 65	55.0	53.7-58.2	53.4	85.4	60.9
	19-20 พ.ย. 65	54.3	52.9-57.2	53.0	82.6	60.7
	20-21 พ.ย. 65	54.7	52.8-57.5	53.3	81.9	60.9
	29-30 มี.ค. 66	55.3	52.9-59.9	53.0	85.4	60.5
	30-31 มี.ค. 66	54.7	53.2-57.0	53.3	78.7	60.8
	31 มี.ค.- 1 เม.ย. 66	54.3	53.1-56.4	53.1	75.3	60.3
	1-2 เม.ย. 66	53.8	52.0-56.2	52.8	77.7	60.3
	2-3 เม.ย. 66	53.5	50.3-60.0	53.5	79.0	59.3
	3-4 เม.ย. 66	54.5	53.0-57.2	53.0	82.8	60.4
	4-5 เม.ย. 66	54.7	52.9-60.5	52.8	93.3	60.3
มาตรฐาน		70.0	-	-	115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

ตารางที่ 3.3.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

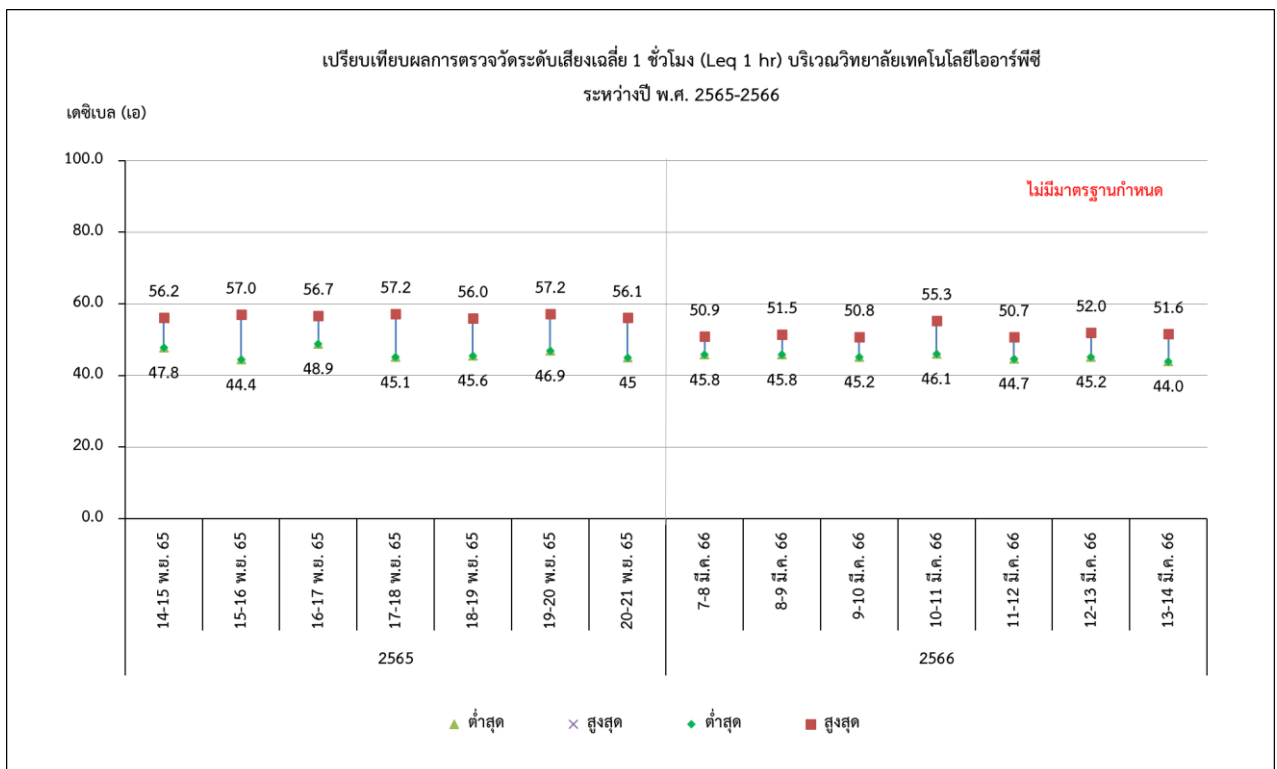
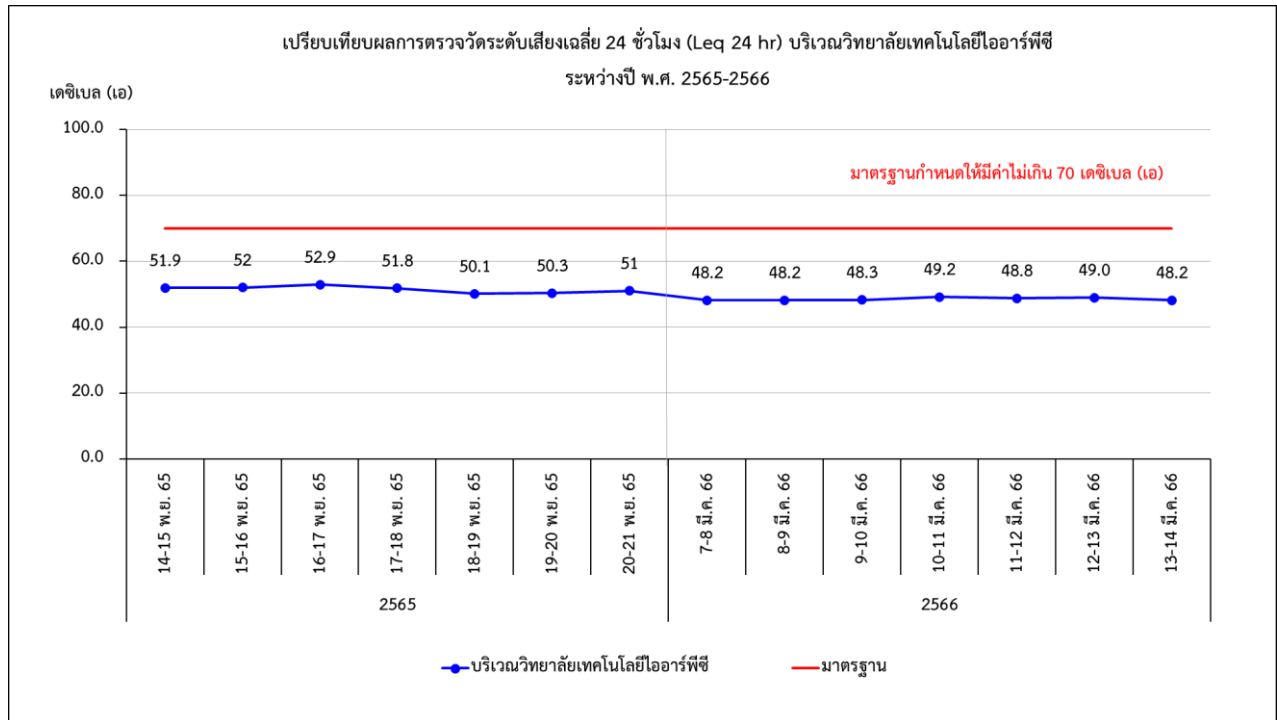
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hrs)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (GPS 47P 0752946, 1402719)	14-15 พ.ย. 65	51.0	46.8-53.8	48.2	80.6	57.6
	15-16 พ.ย. 65	51.0	44.1-52.4	50.2	79.9	58.2
	16-17 พ.ย. 65	52.9	47.0-55.3	50.6	82.8	59.6
	17-18 พ.ย. 65	52.2	48.8-56.2	49.6	79.4	58.4
	18-19 พ.ย. 65	50.7	46.1-52.4	48.3	78.8	57.8
	19-20 พ.ย. 65	51.3	48.6-53.9	50.0	85.5	58.5
	20-21 พ.ย. 65	51.7	46.8-54.8	48.0	78.3	58.5
	29-30 มี.ค. 66	52.8	47.8-57.9	48.9	72.9	58.1
	30-31 มี.ค. 66	52.9	50.2-59.8	49.6	73.8	58.3
	31 มี.ค.- 1 เม.ย. 66	52.8	49.8-56.3	49.7	72.1	59.1
	1-2 เม.ย. 66	52.6	49.9-56.5	49.1	70.2	58.7
	2-3 เม.ย. 66	52.9	51.2-57.3	49.5	70.6	59.6
	3-4 เม.ย. 66	52.8	49.3-57.8	49.4	70.3	58.8
	4-5 เม.ย. 66	52.8	48.1-59.0	48.6	74.9	58.0
มาตรฐาน		70.0	-	-	115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

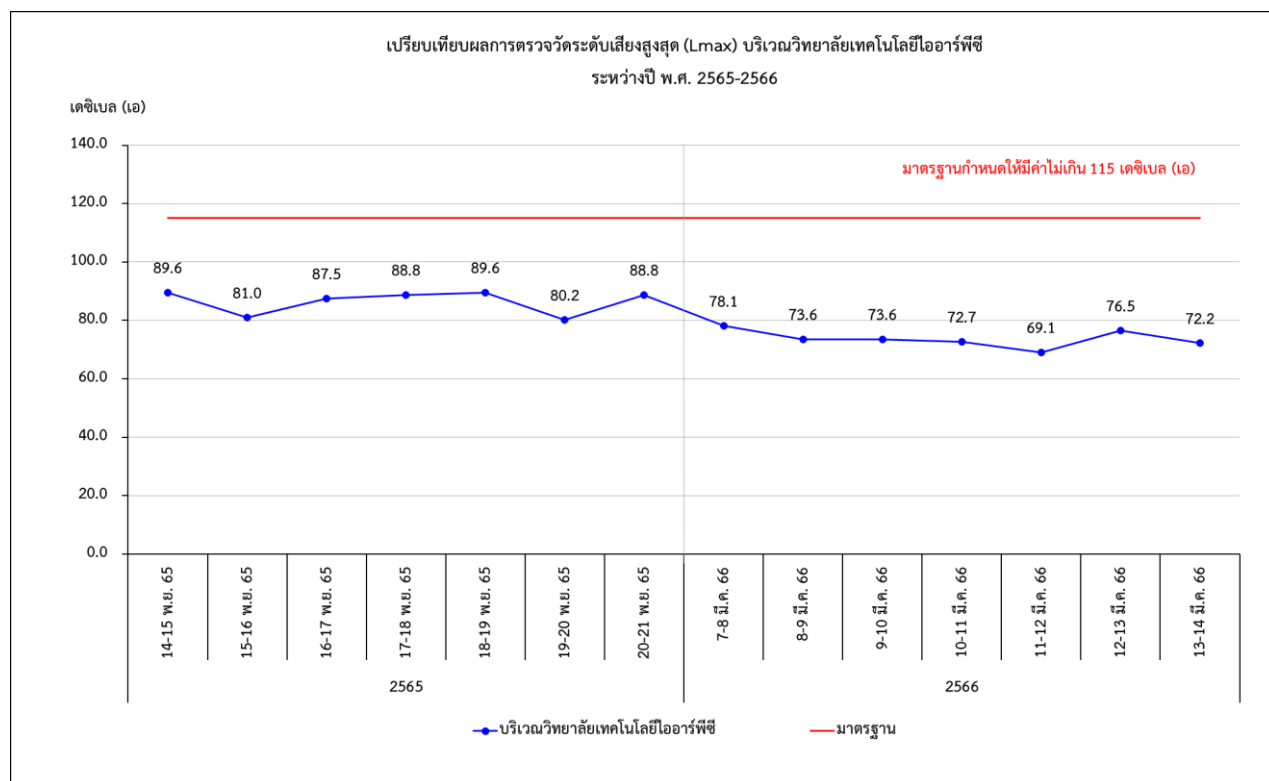
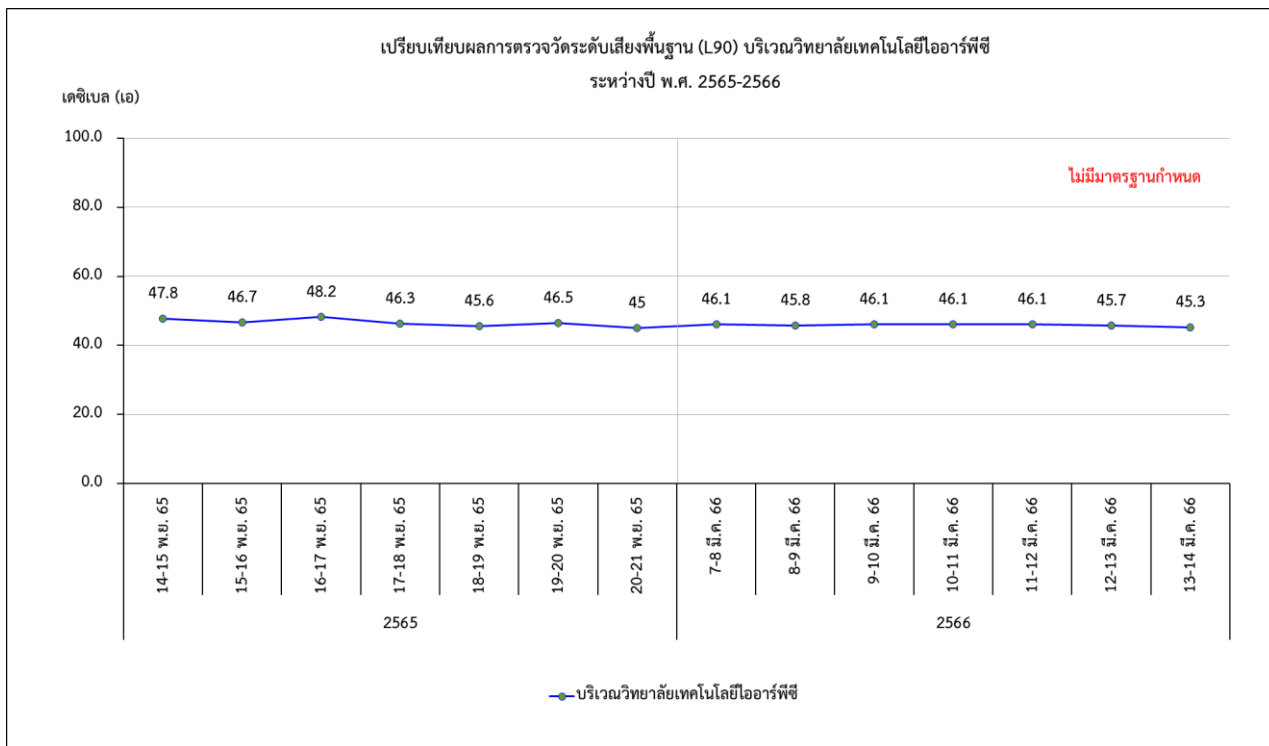
ตารางที่ 3.3.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hrs)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (GPS 47P 0752500, 1402339)	14-15 พ.ย. 65	67.1	65.9-68.5	66.3	87.3	73.5
	15-16 พ.ย. 65	66.5	65.3-69.8	65.2	87.1	72.6
	16-17 พ.ย. 65	67.6	65.7-69.0	66.8	84.0	74.0
	17-18 พ.ย. 65	66.6	65.6-69.6	65.4	82.0	72.6
	18-19 พ.ย. 65	66.5	65.7-68.3	65.3	83.7	72.6
	19-20 พ.ย. 65	66.1	65.4-69.3	65.0	88.9	72.3
	20-21 พ.ย. 65	66.7	65.2-68.8	65.7	83.6	73.1
	29-30 มี.ค. 66	67.0	66.3-67.9	66.4	75.8	73.5
	30-31 มี.ค. 66	66.7	66.3-67.1	66.2	79.0	73.0
	31 มี.ค.- 1 เม.ย. 66	66.7	65.9-68.0	66.1	83.1	73.0
	1-2 เม.ย. 66	66.5	65.7-66.9	66.0	75.0	72.9
	2-3 เม.ย. 66	66.5	65.9-67.1	65.9	79.0	73.0
	3-4 เม.ย. 66	66.6	66.0-66.9	66.0	85.2	72.9
	4-5 เม.ย. 66	66.5	66.1-67.7	65.9	84.9	72.8
มาตรฐาน		70.0	-	-	115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

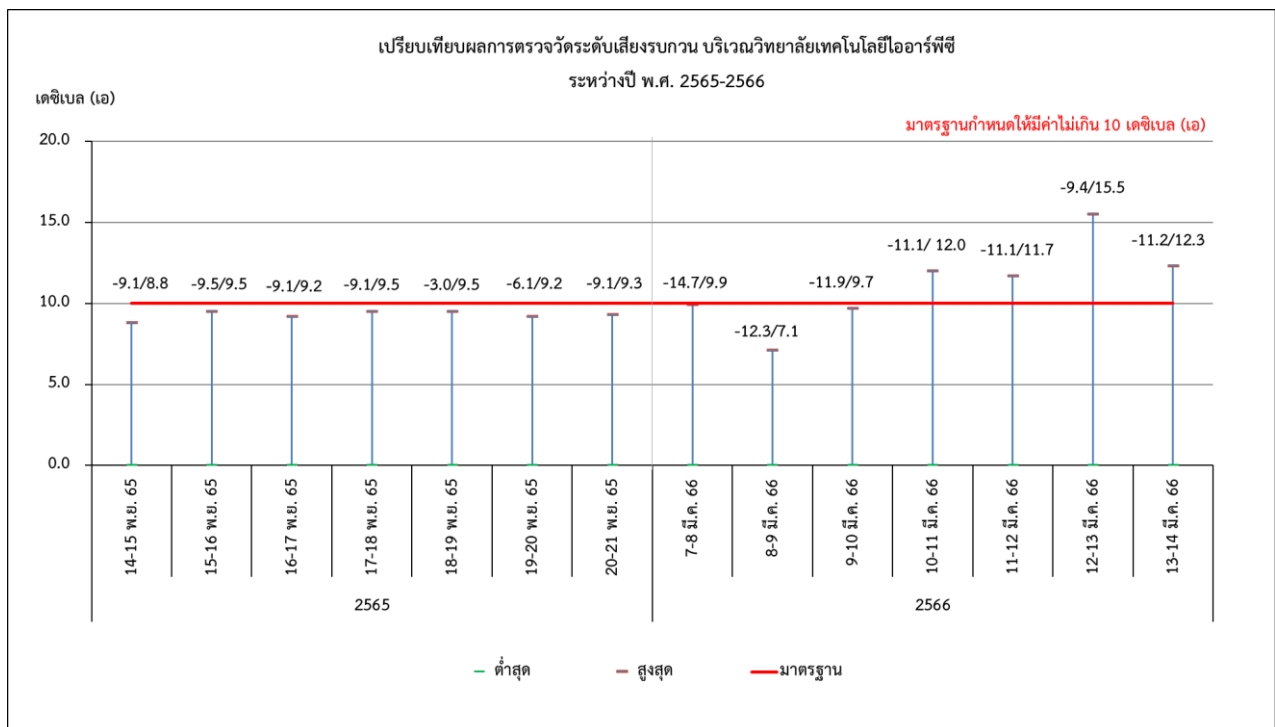
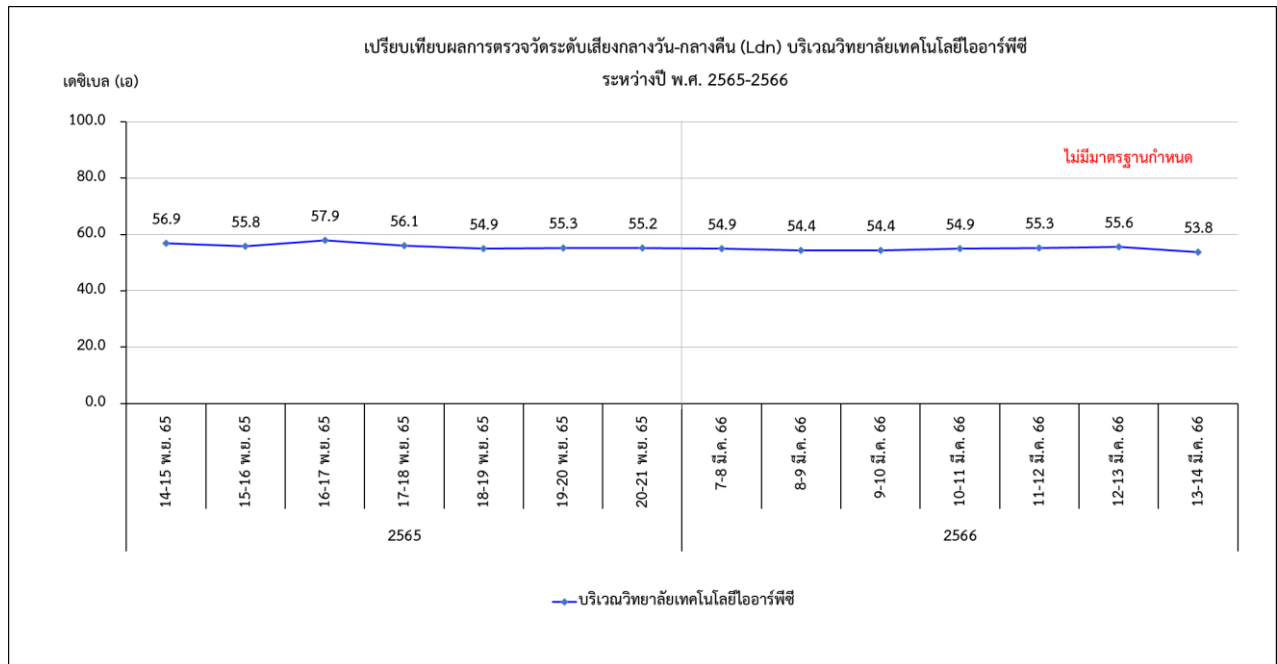


รูปที่ 3.3.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566



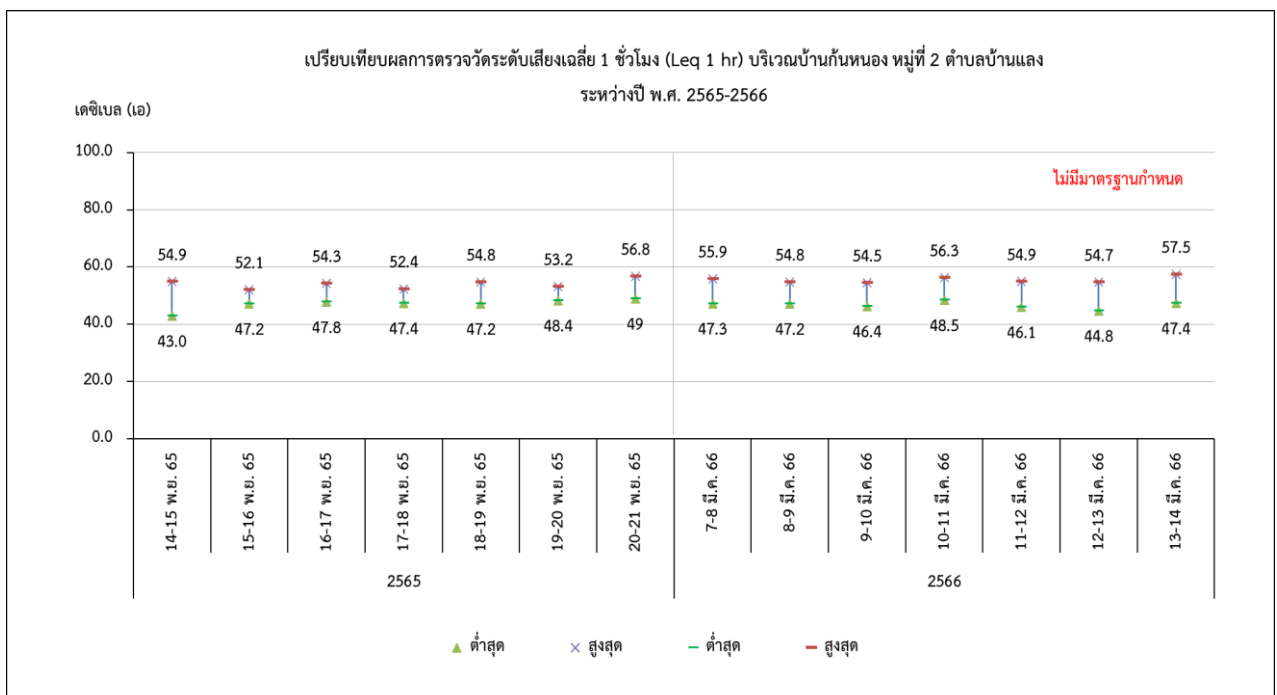
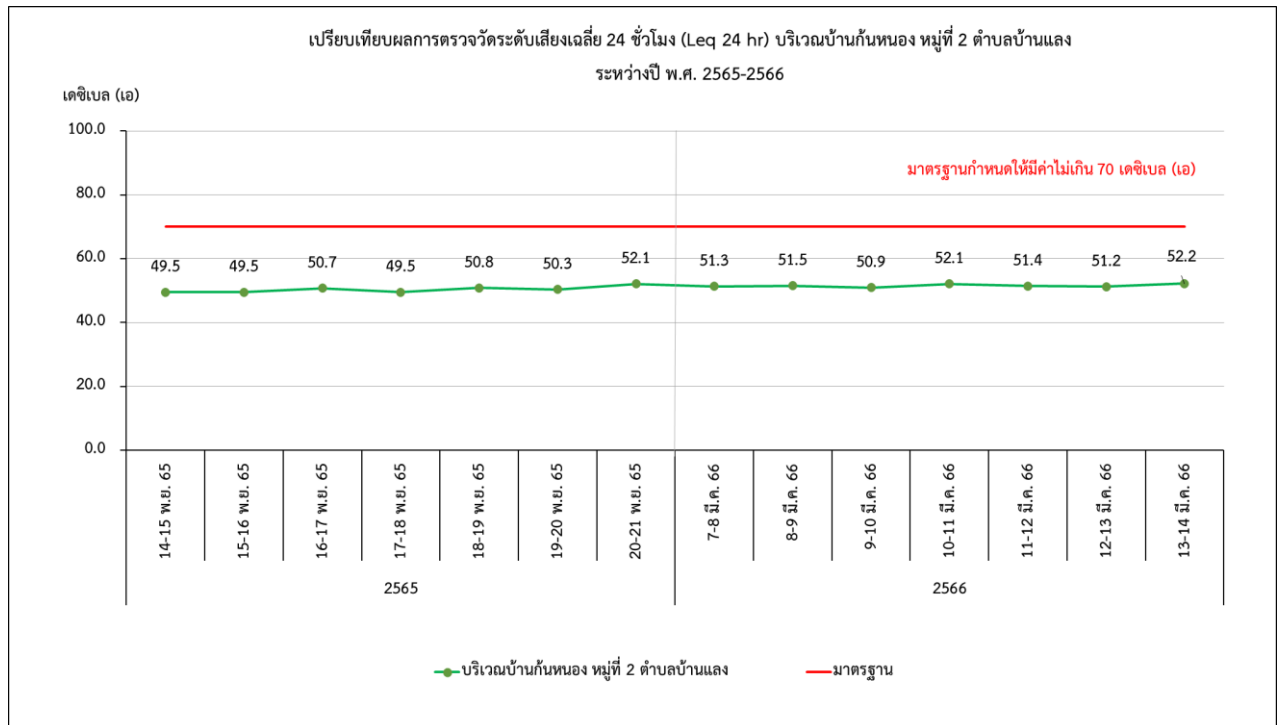
รูปที่ 3.3.3-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน เพาเวอร์ จำกัด  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566



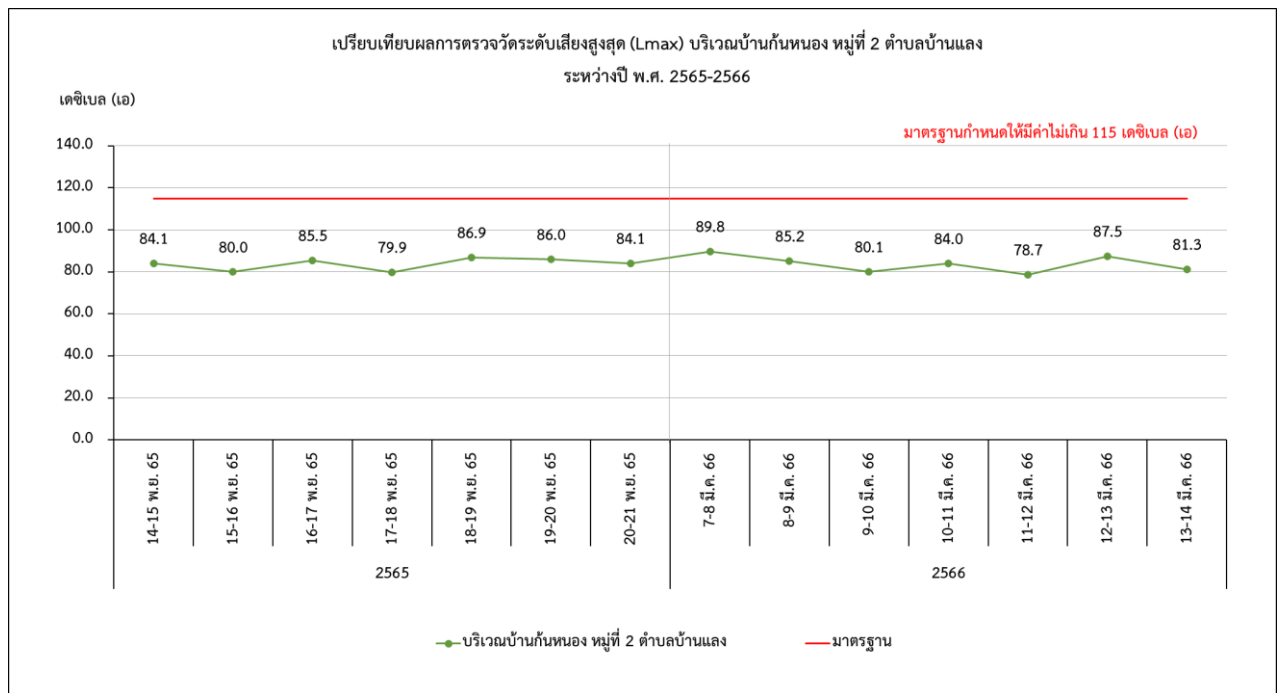
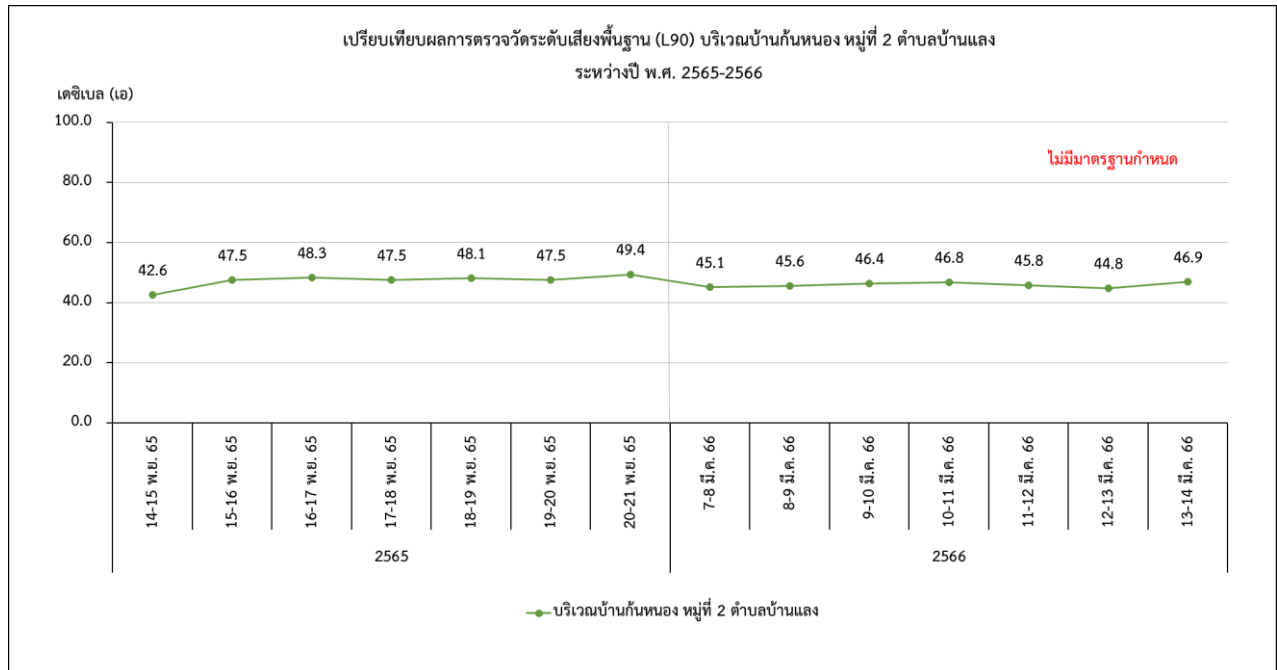
รูปที่ 3.3.3-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน เพาเวอร์ จำกัด  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

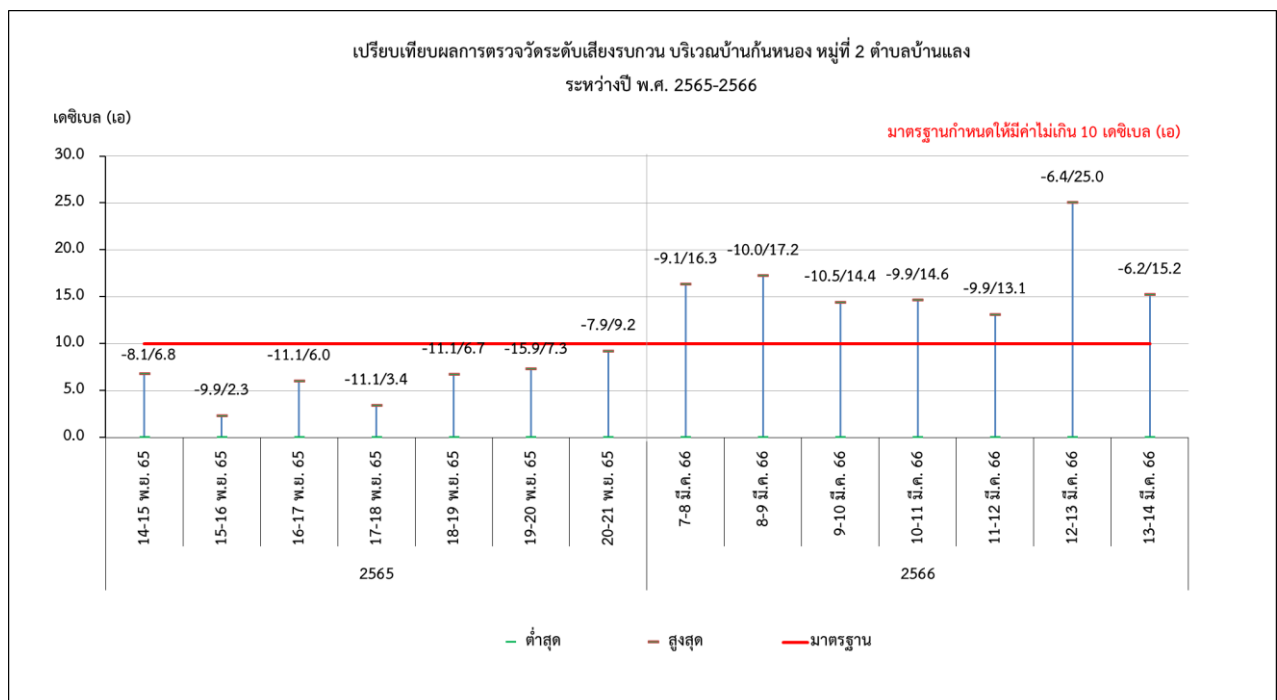
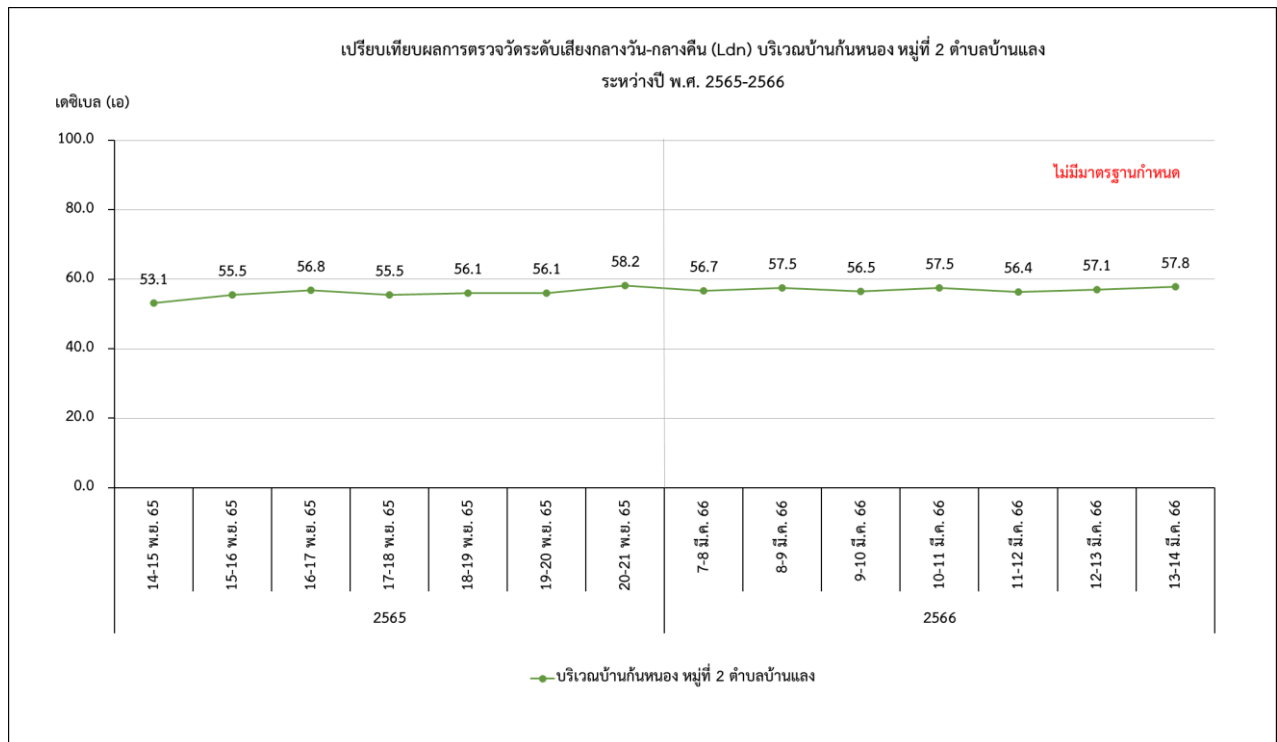


รูปที่ 3.3.3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
บริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน เพาเวอร์ จำกัด  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

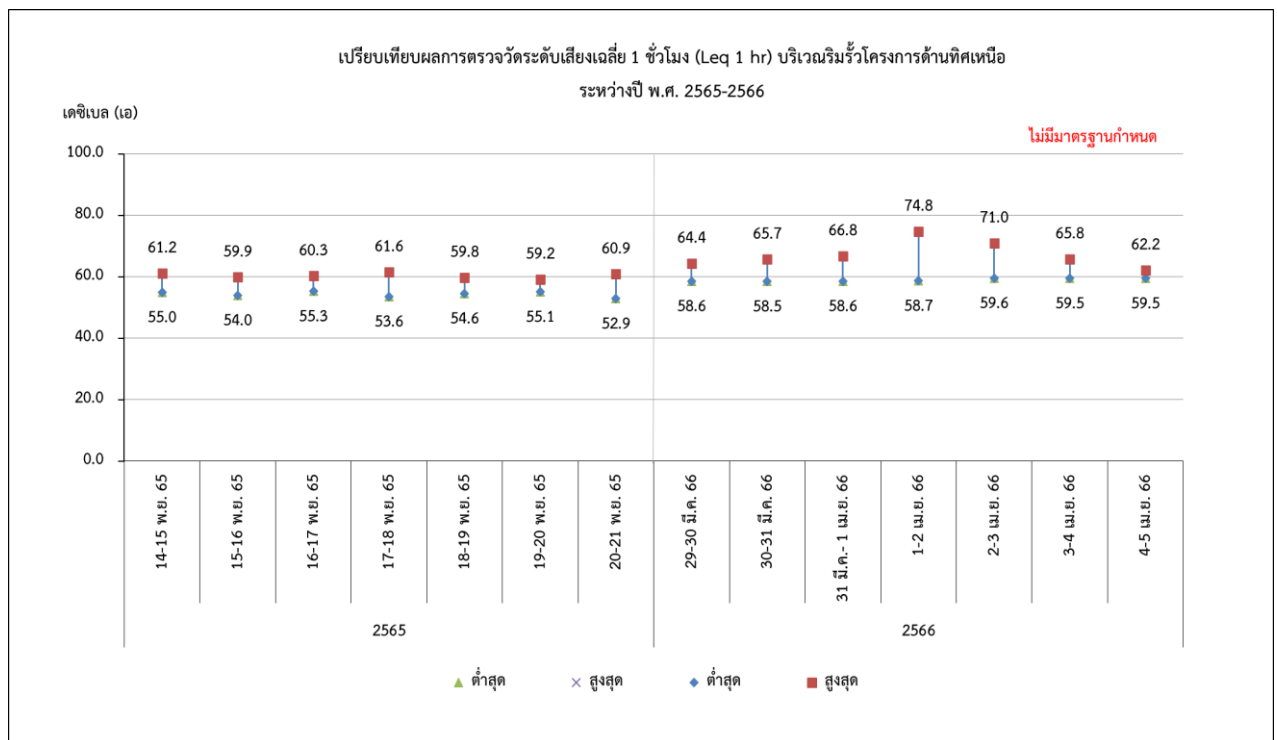
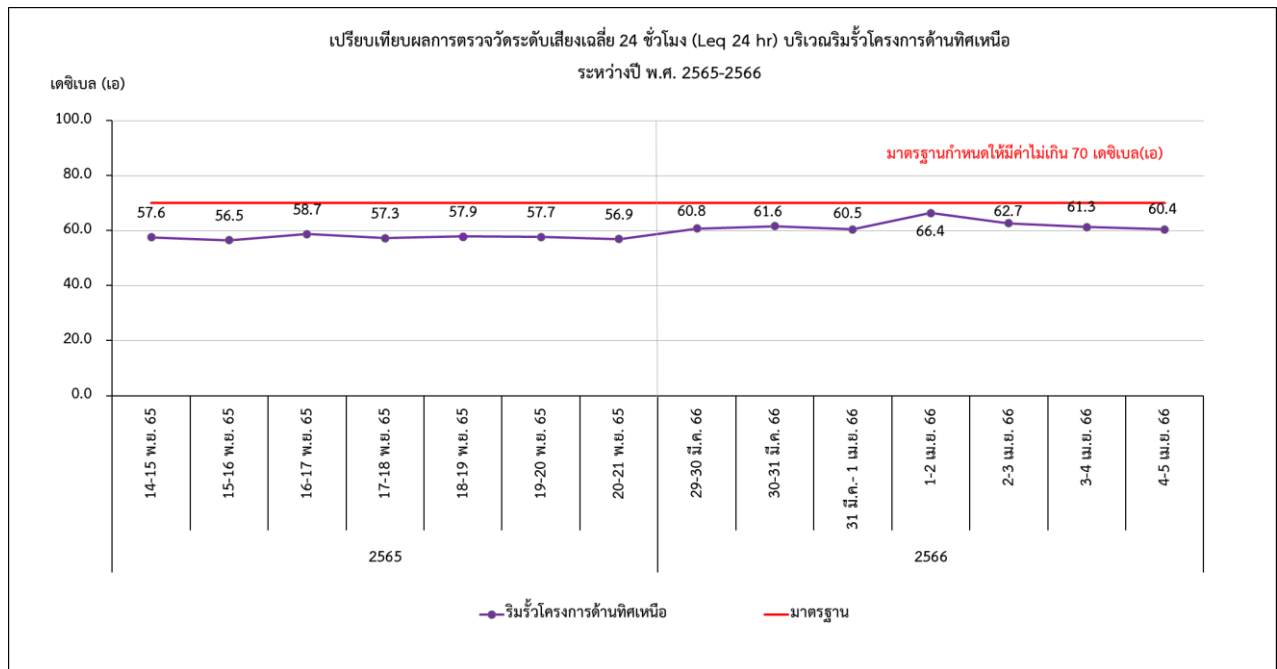


รูปที่ 3.3.3-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
บริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566



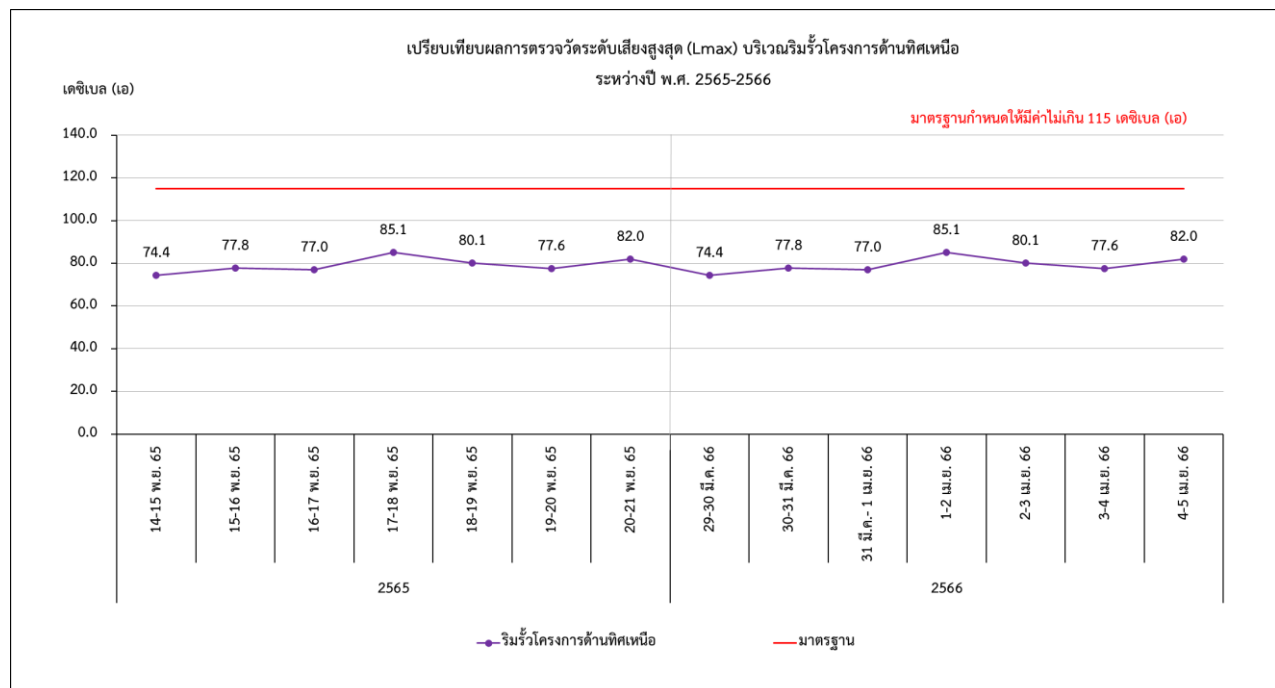
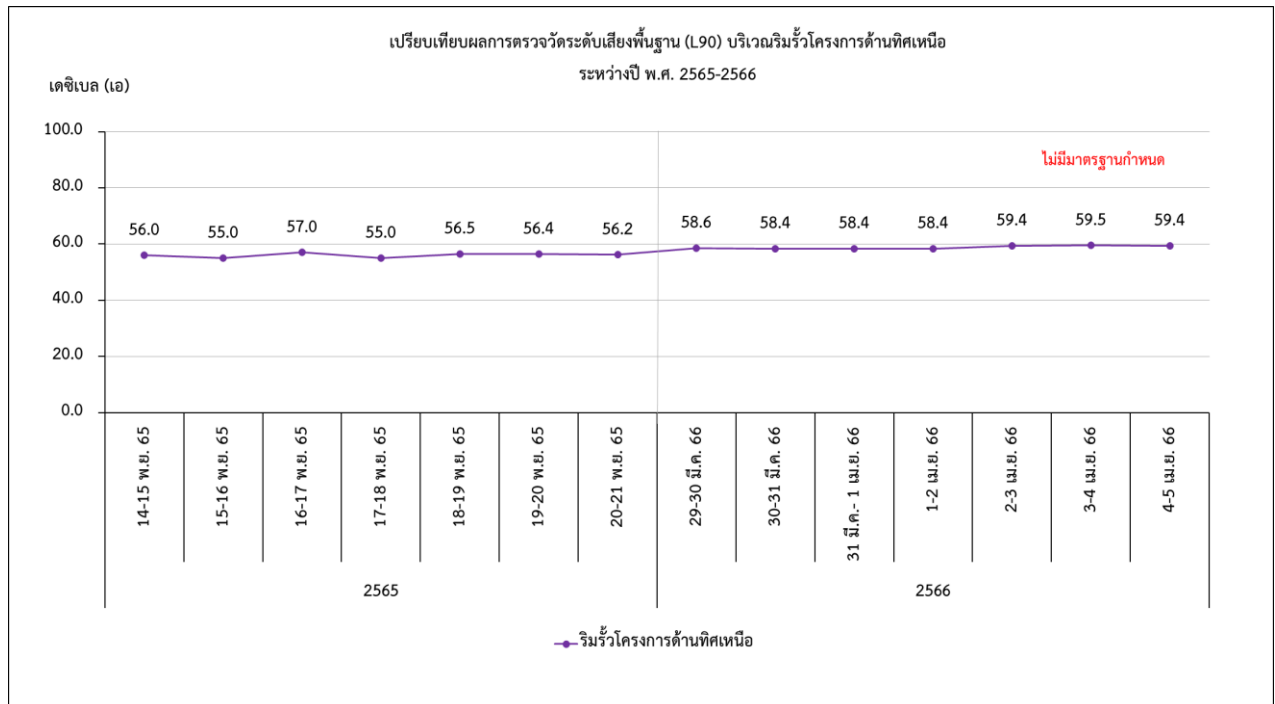
รูปที่ 3.3.3-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
บริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน เพาเวอร์ จำกัด  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566



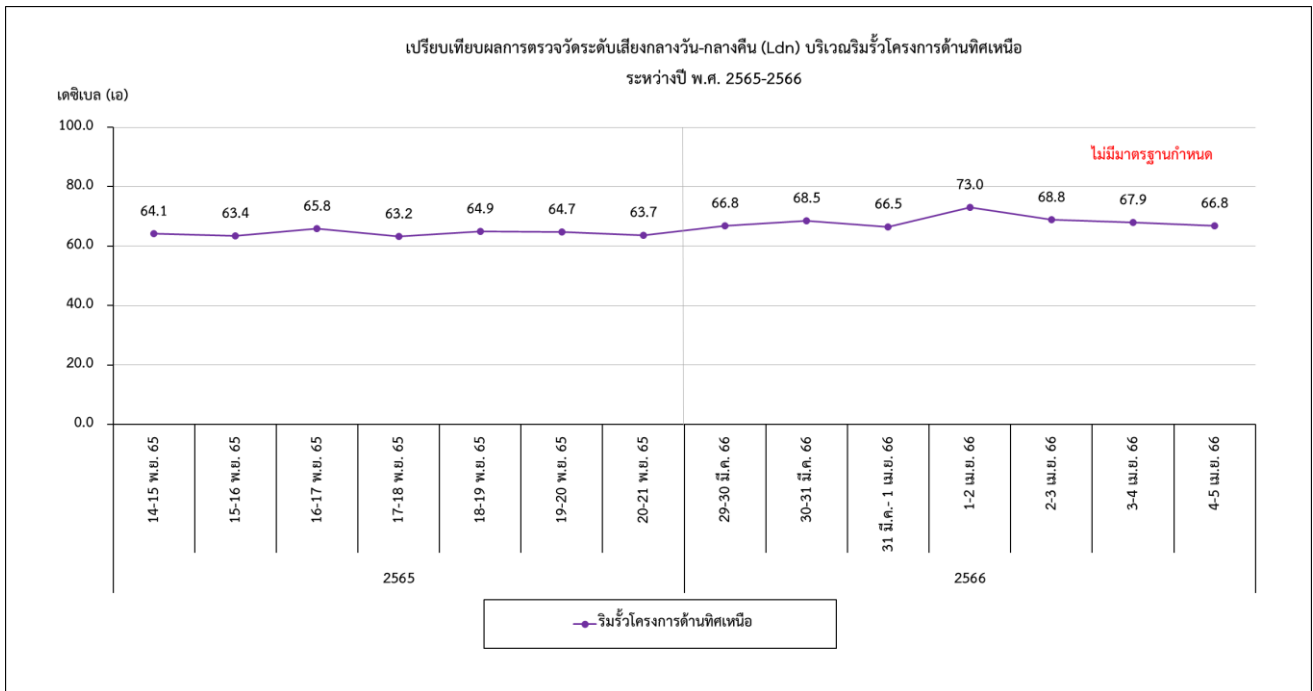
รูปที่ 3.3.3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน เพาเวอร์ จำกัด  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

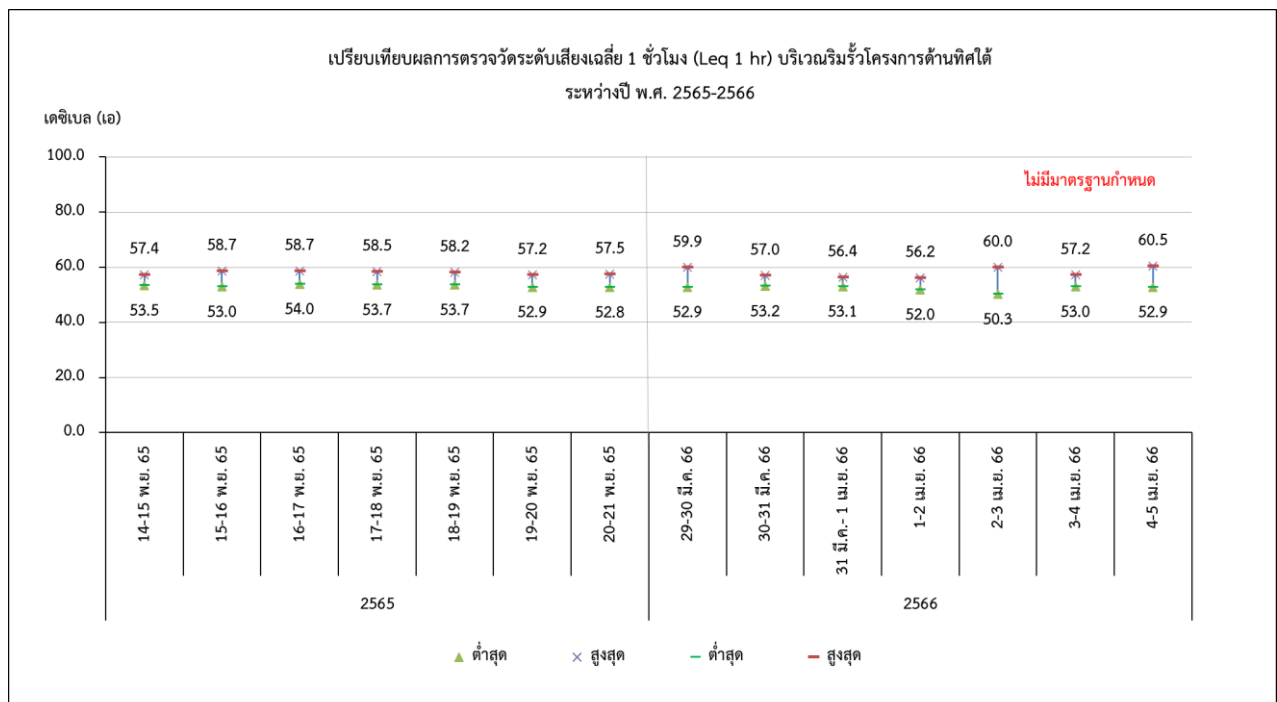
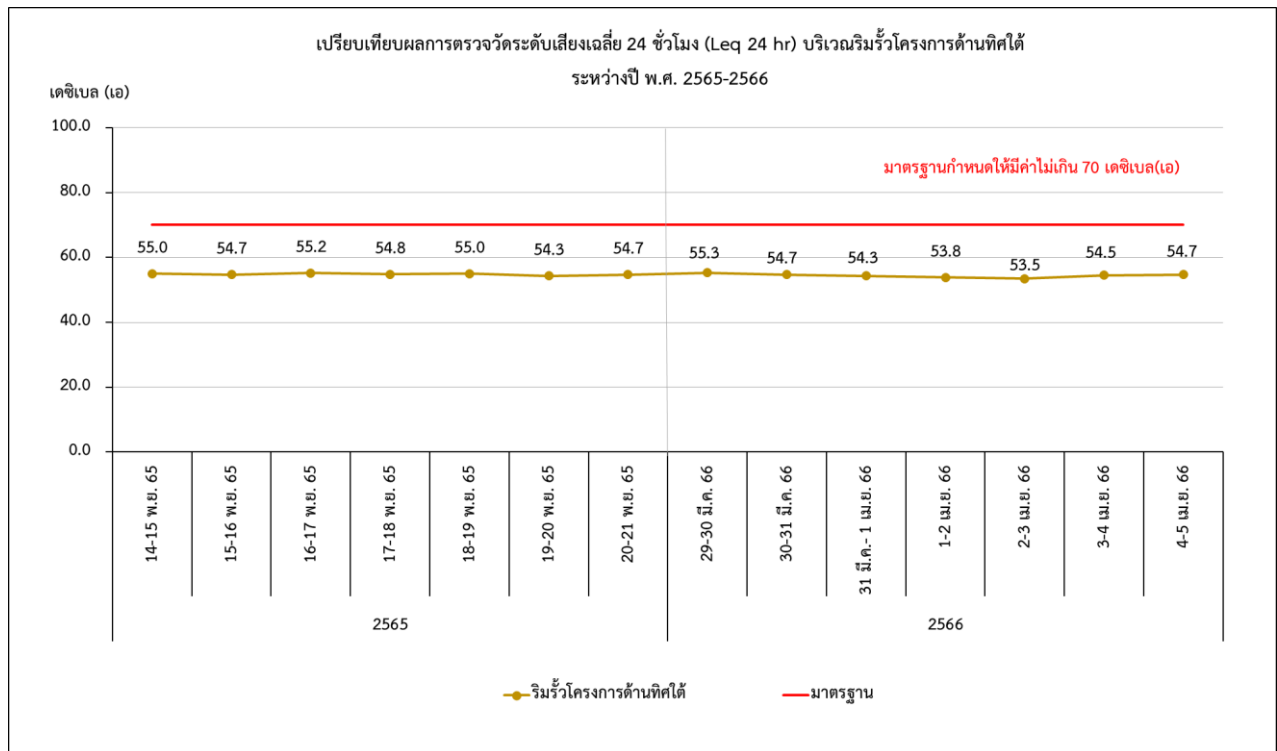


รูปที่ 3.3.3-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน เพาเวอร์ จำกัด  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

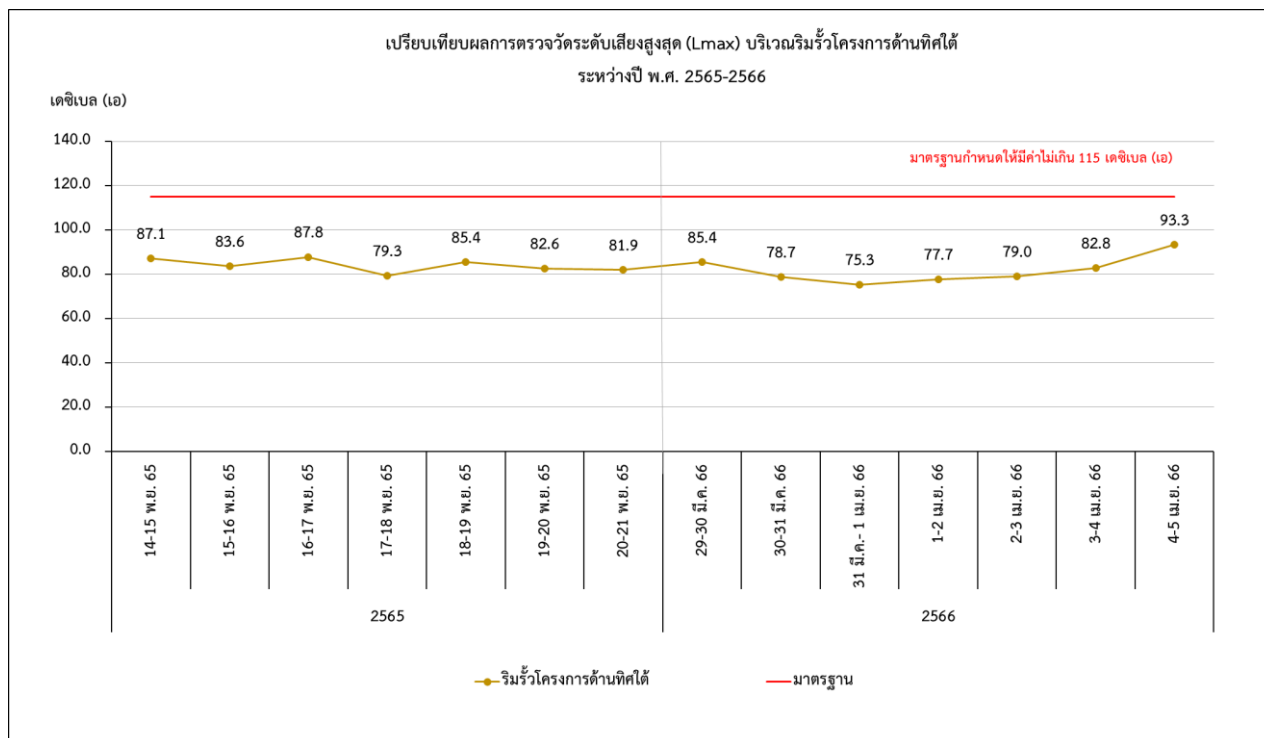
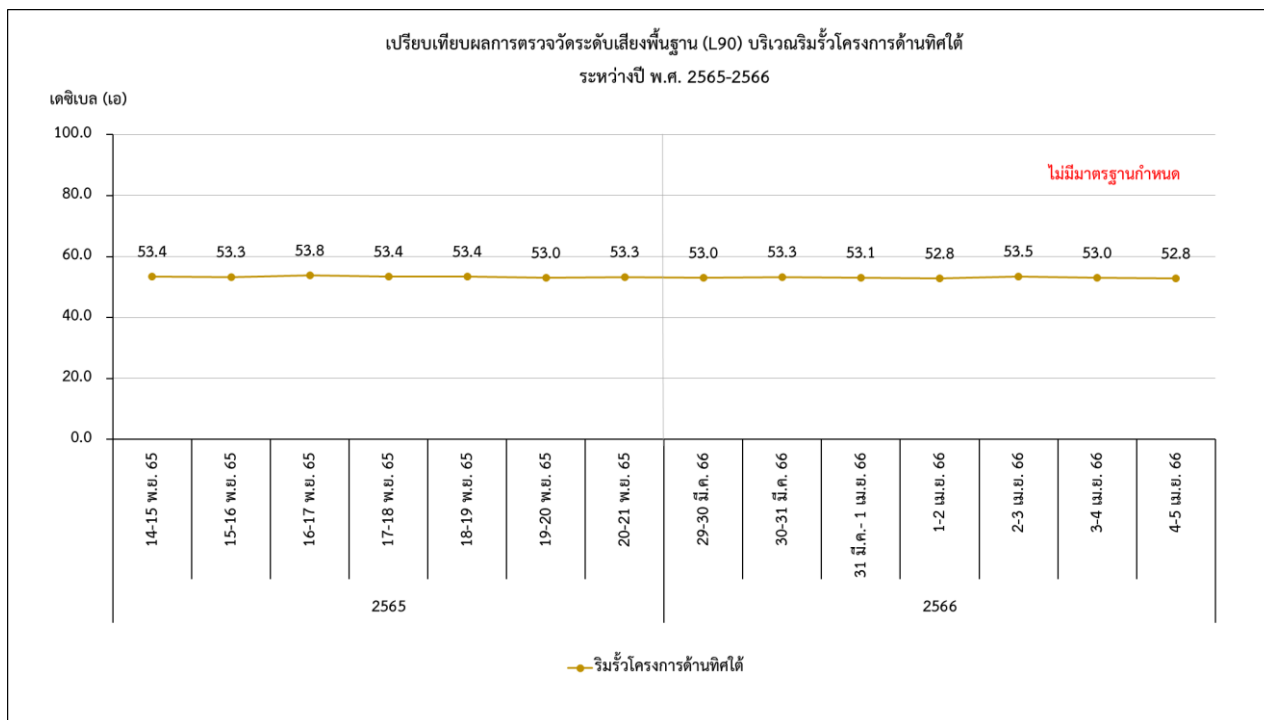


รูปที่ 3.3.3-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

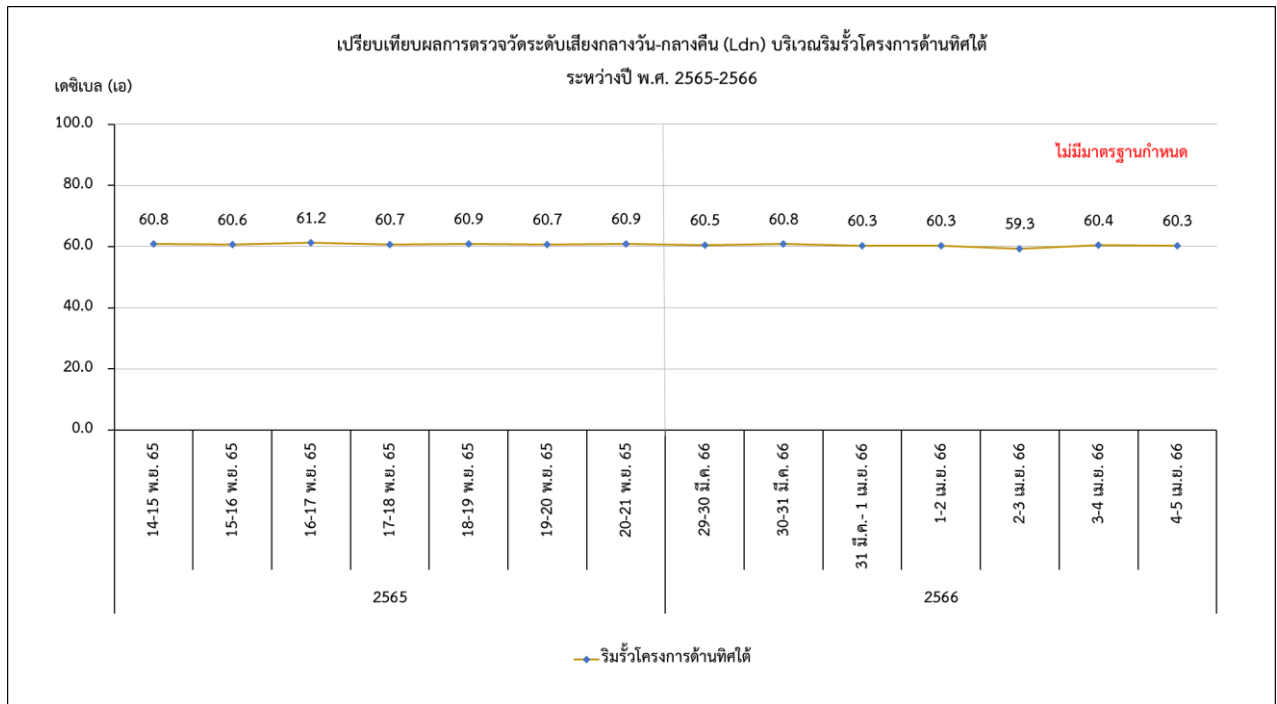


รูปที่ 3.3.3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

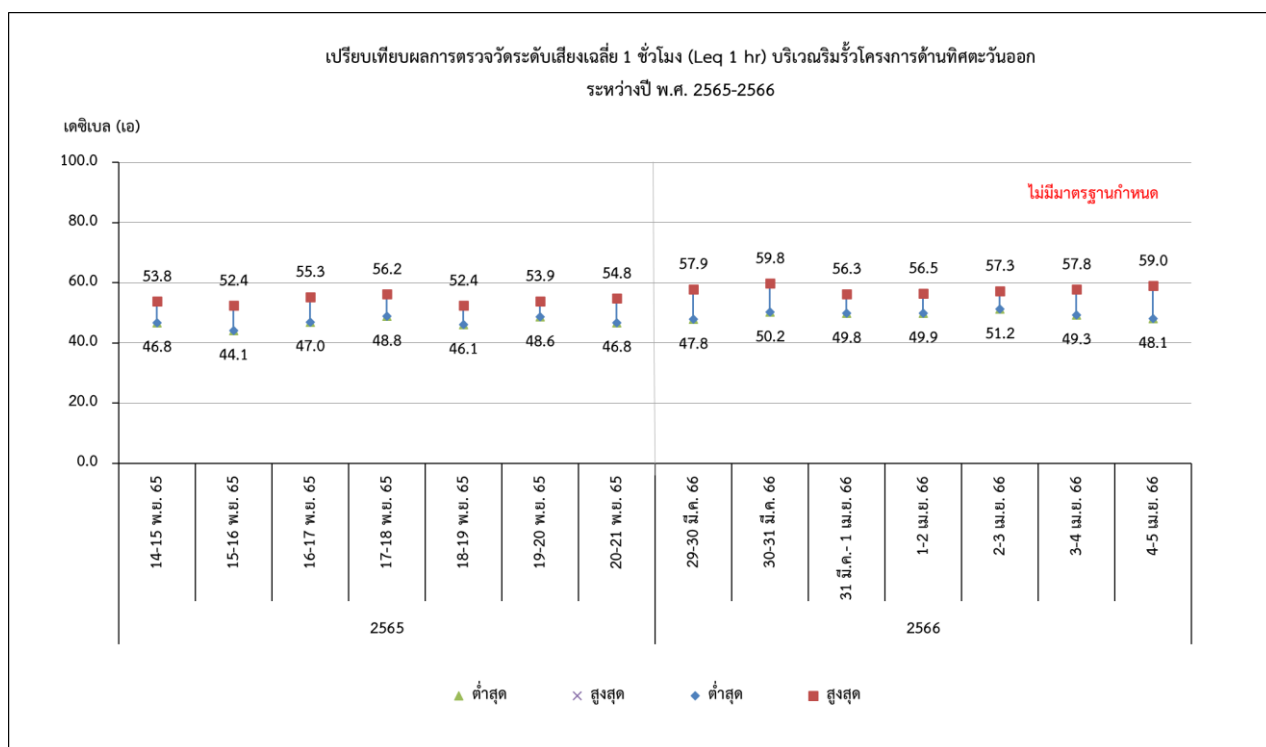
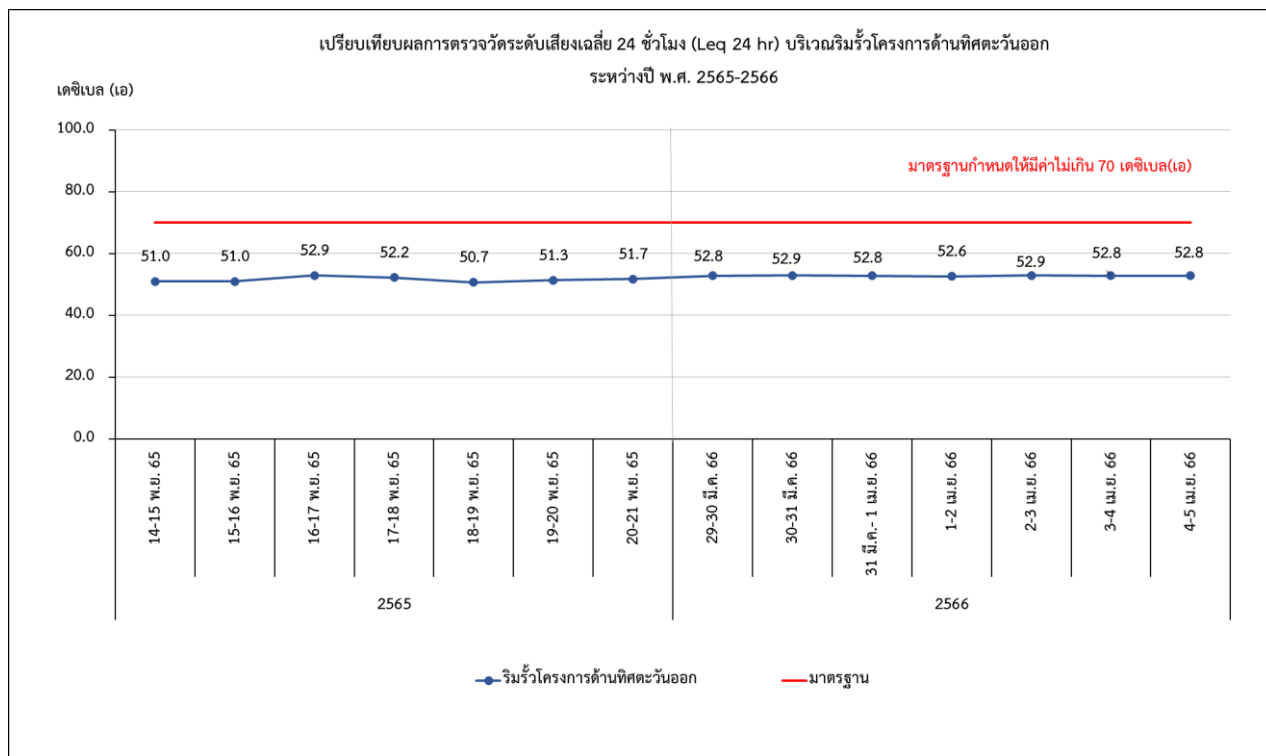
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน เพาเวอร์ จำกัด  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.3.3-13 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

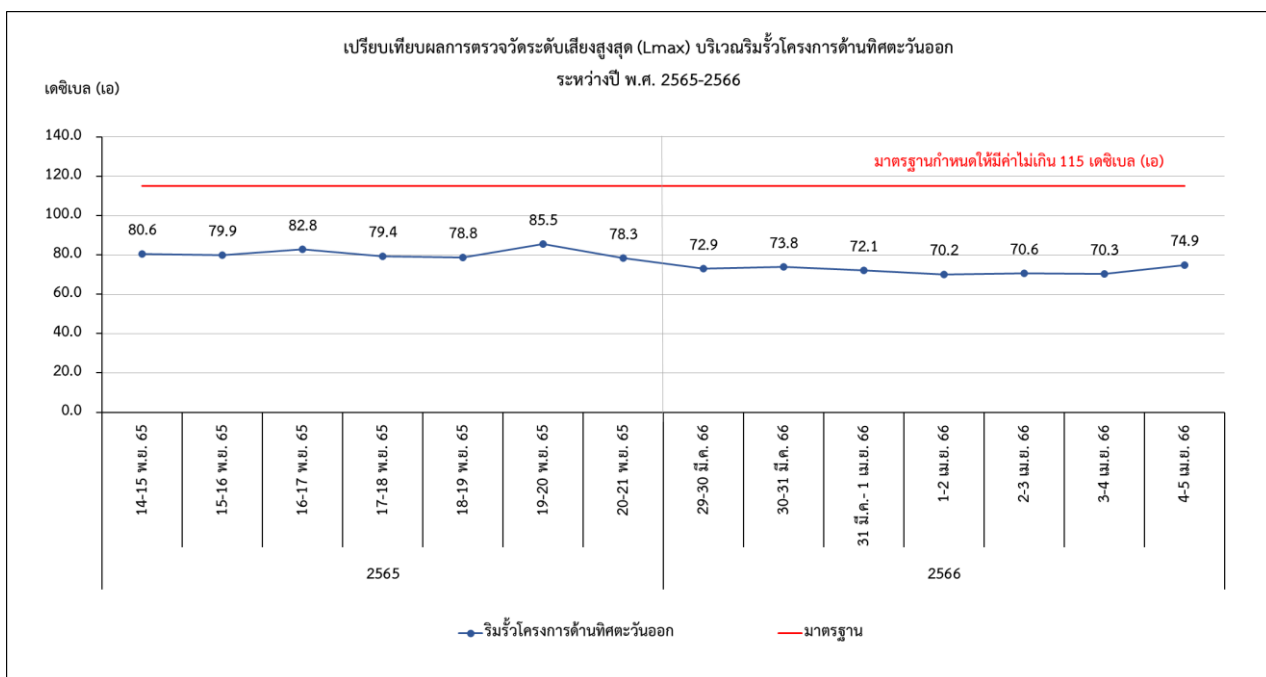
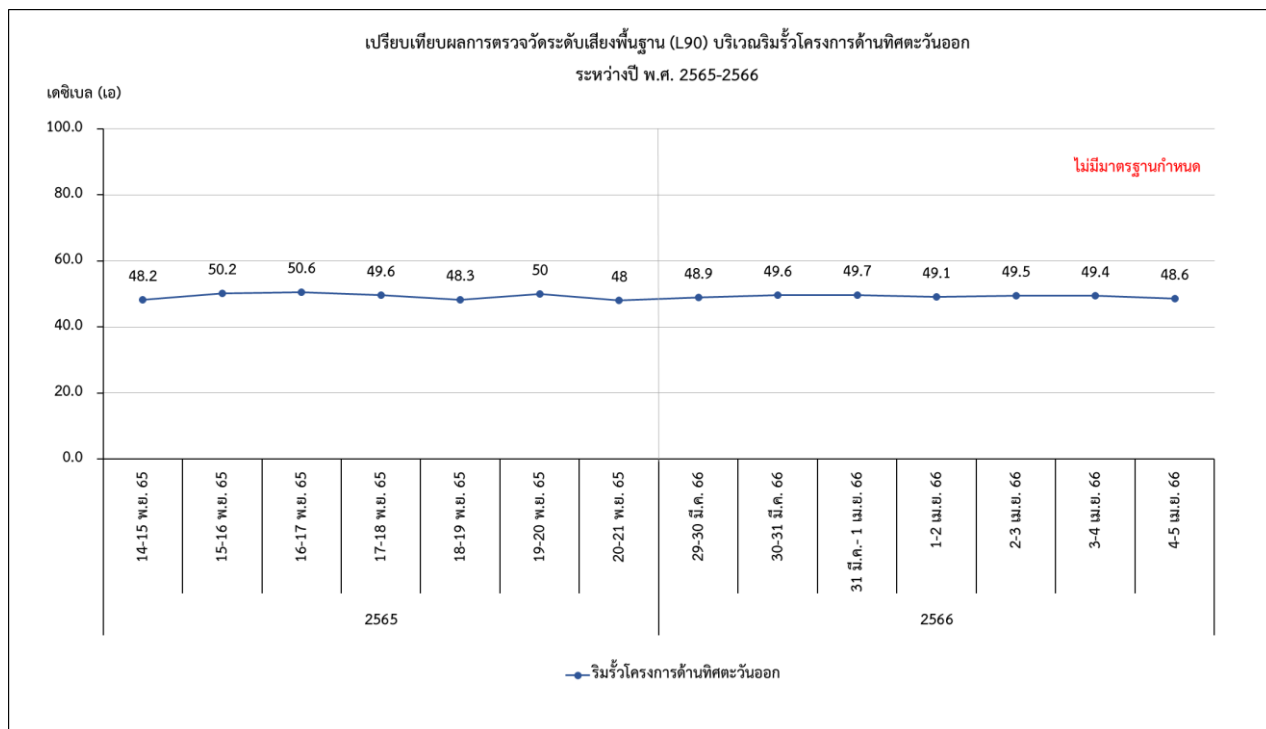


รูปที่ 3.3.3-13 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

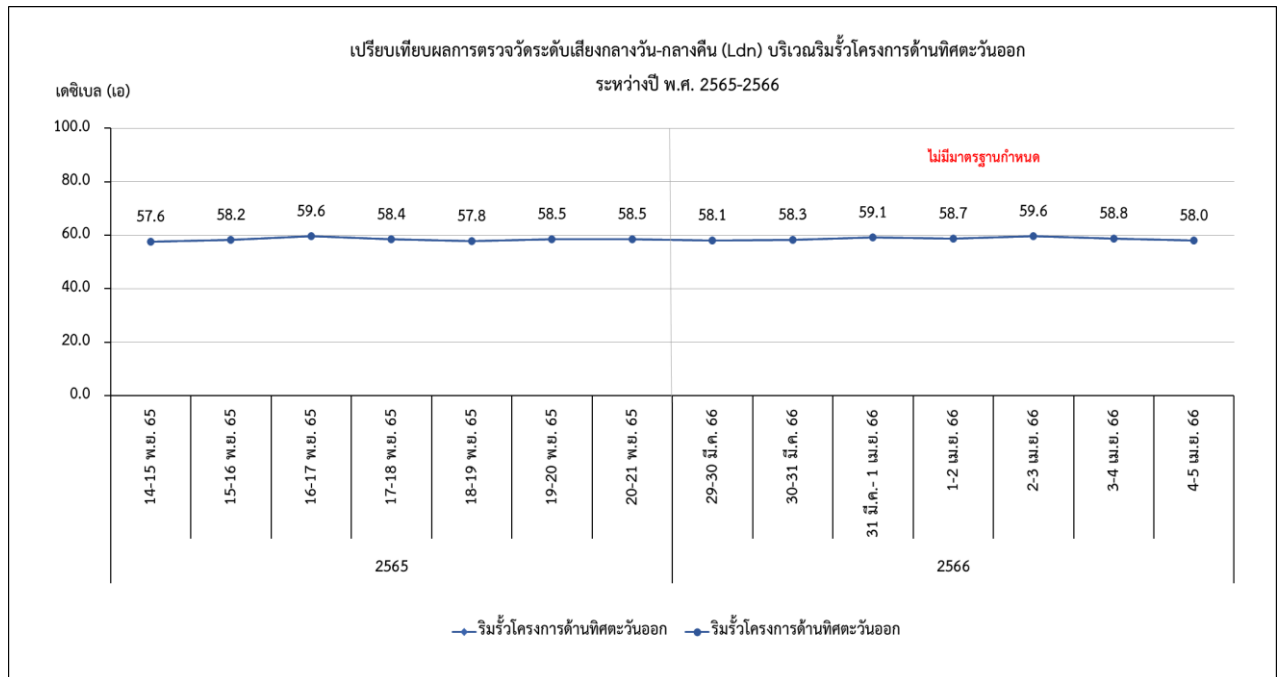


รูปที่ 3.3.3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน เพาเวอร์ จำกัด  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

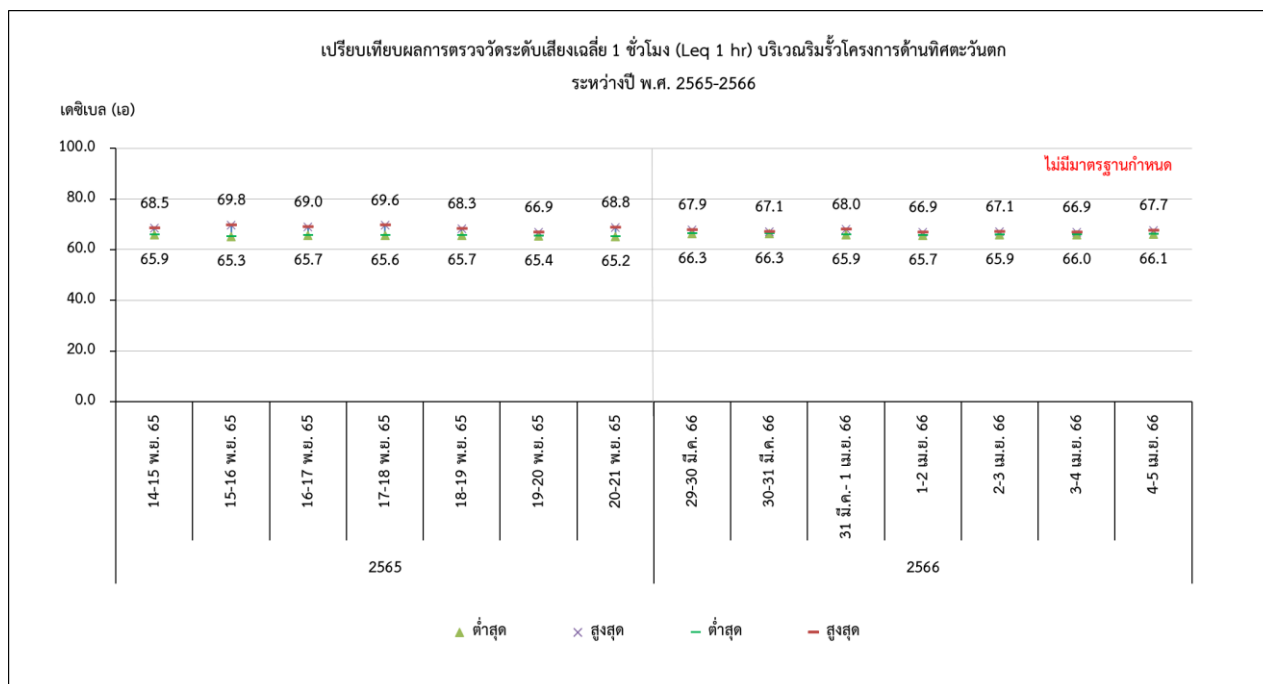
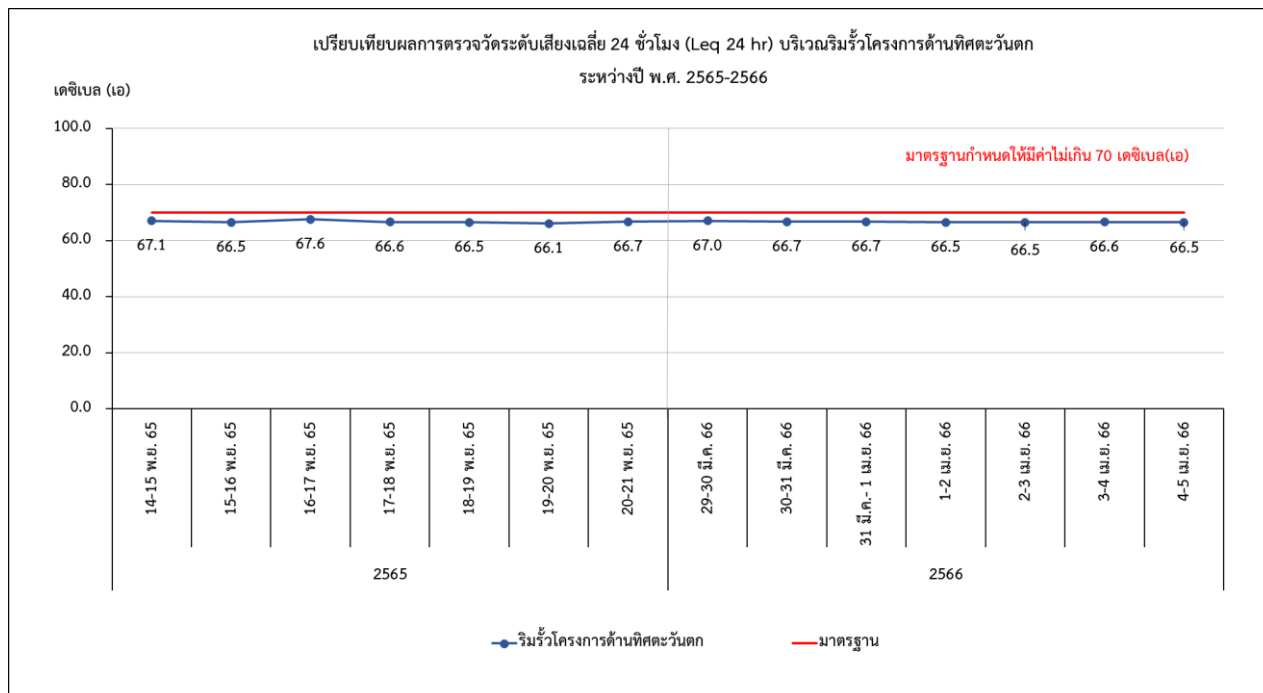


รูปที่ 3.3.3-14 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566



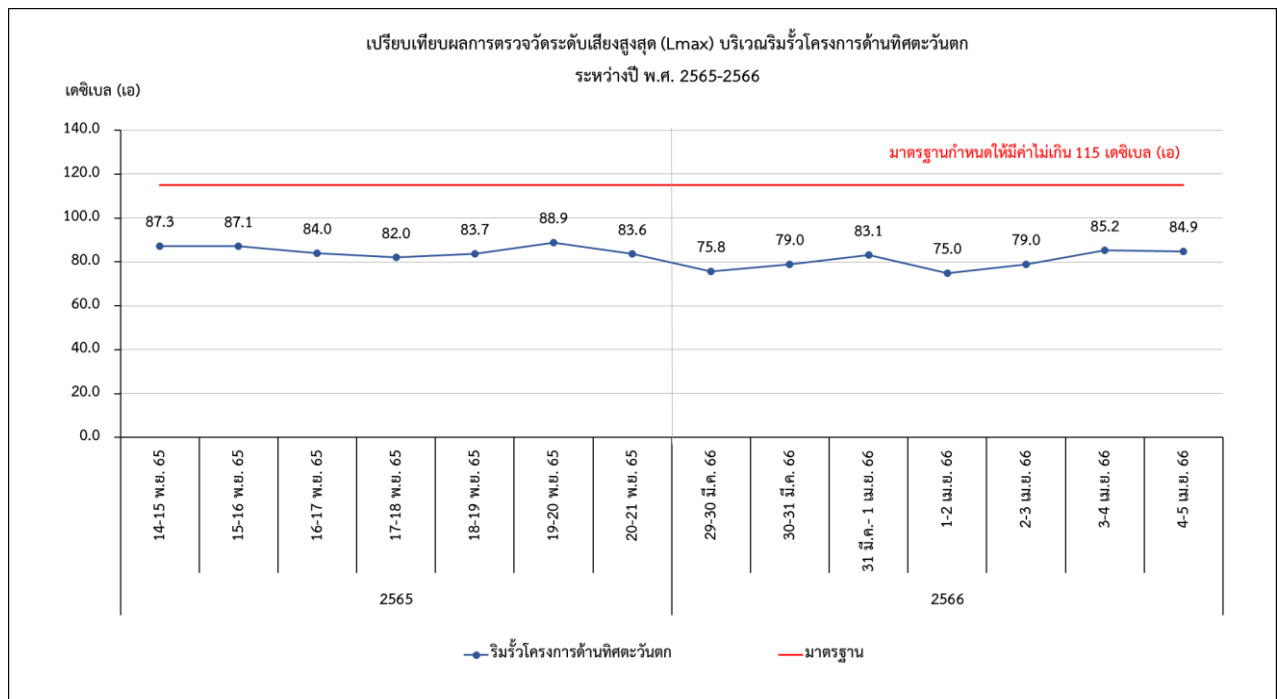
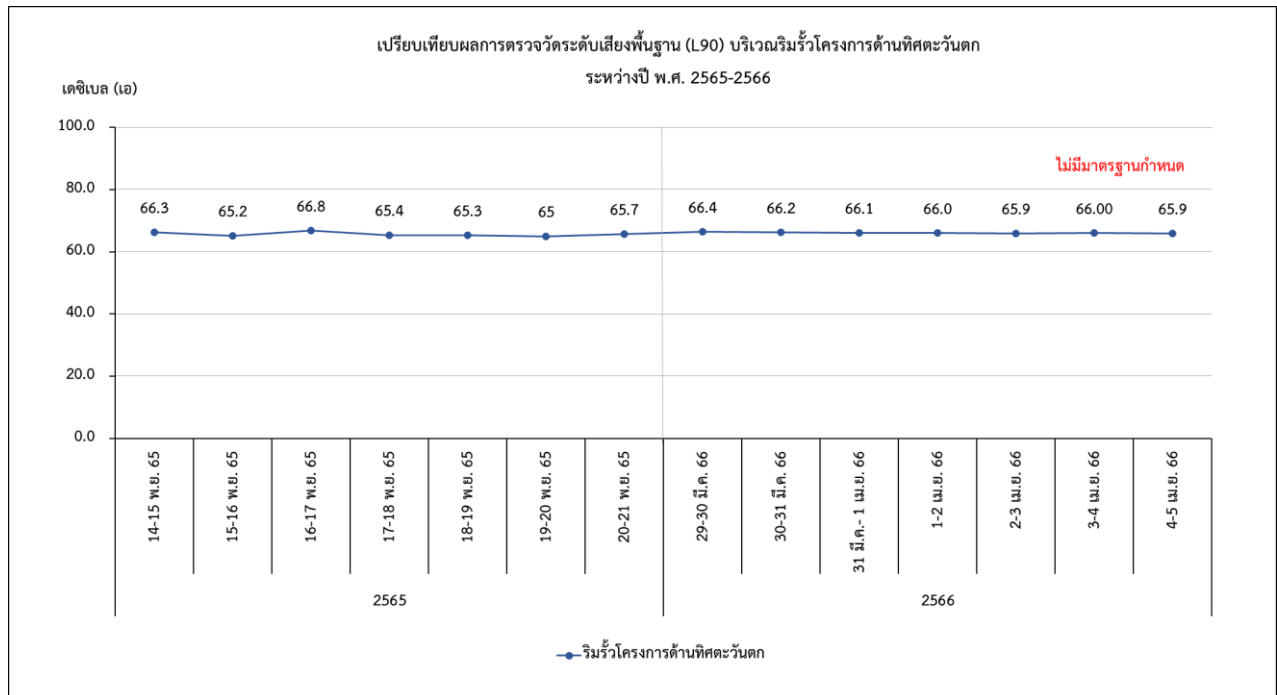
รูปที่ 3.3.3-14 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน เพาเวอร์ จำกัด  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566



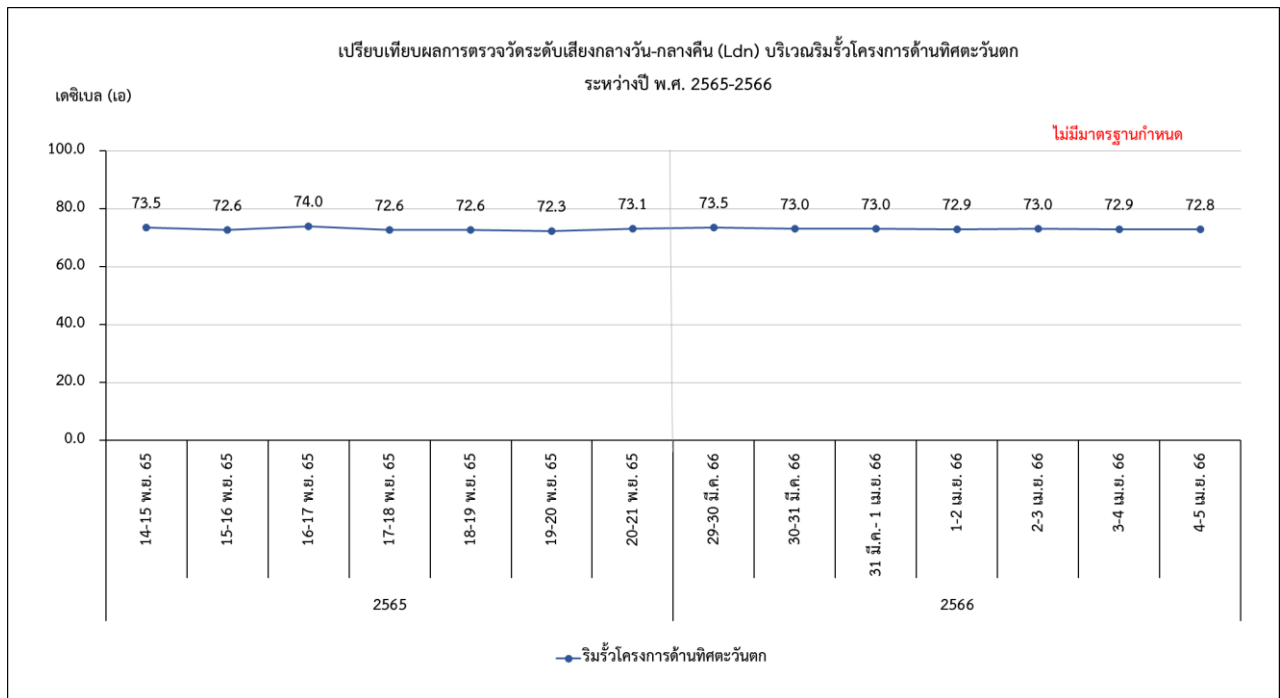
รูปที่ 3.3.3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน เพาเวอร์ จำกัด  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.3.3-15 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลิน เพาเวอร์ จำกัด  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.3.3-15 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป  
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

### 3.3.4 คุณภาพน้ำ

มาตรการฯ กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และอัตราการไหล (Flow rate)

#### (1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวของโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียดังภาพที่ 3.3.4-1 สรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.5-7.9
- อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 28.6-34.2 องศาเซลเซียส
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 226-472 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) มีค่าอยู่ในช่วง 7-45 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำ
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง <3-10 มิลลิกรัมต่อลิตร
- อัตราการไหล (Flow rate) วัดค่าไม่ได้เนื่องจากน้ำนิ่ง

ทั้งนี้ คุณภาพน้ำเสียจะผ่านระบบกรองทรายและรวบรวมคุณภาพน้ำเสียไว้ในบ่อกักน้ำชั่วคราวของโครงการ ก่อนถูกส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.4-1 และรูปที่ 3.3.4-1 (ภาคผนวก ค-4)



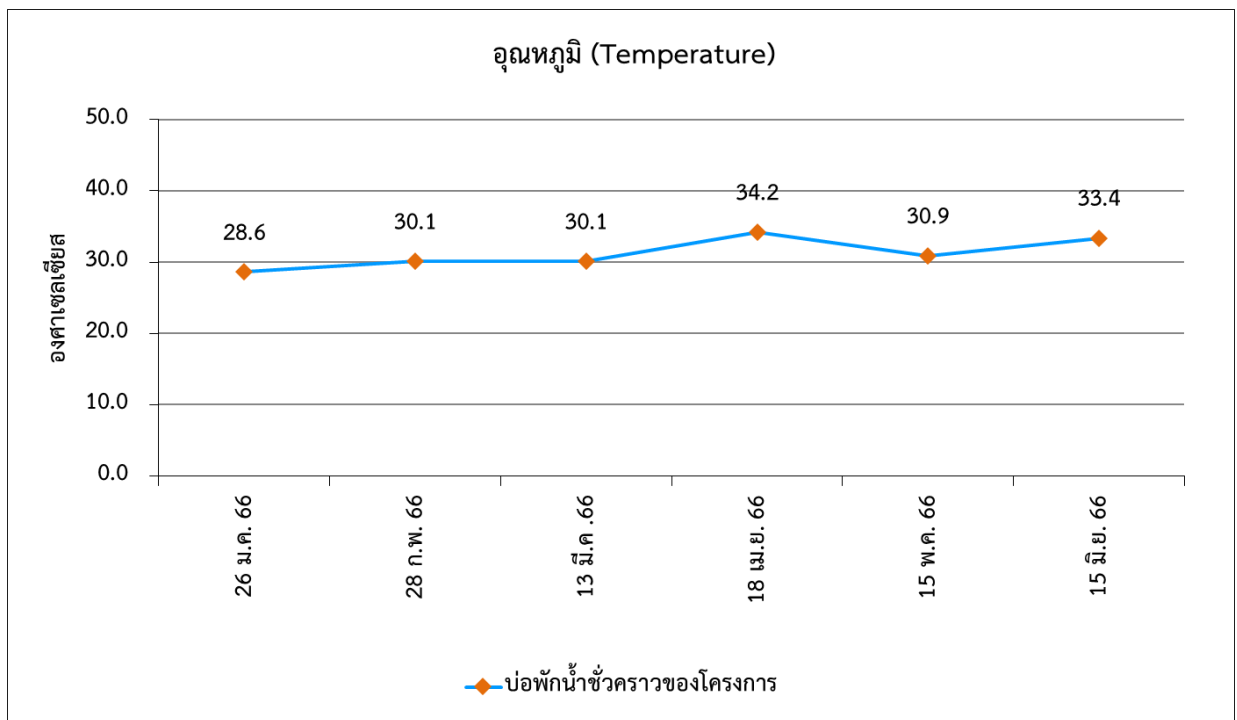
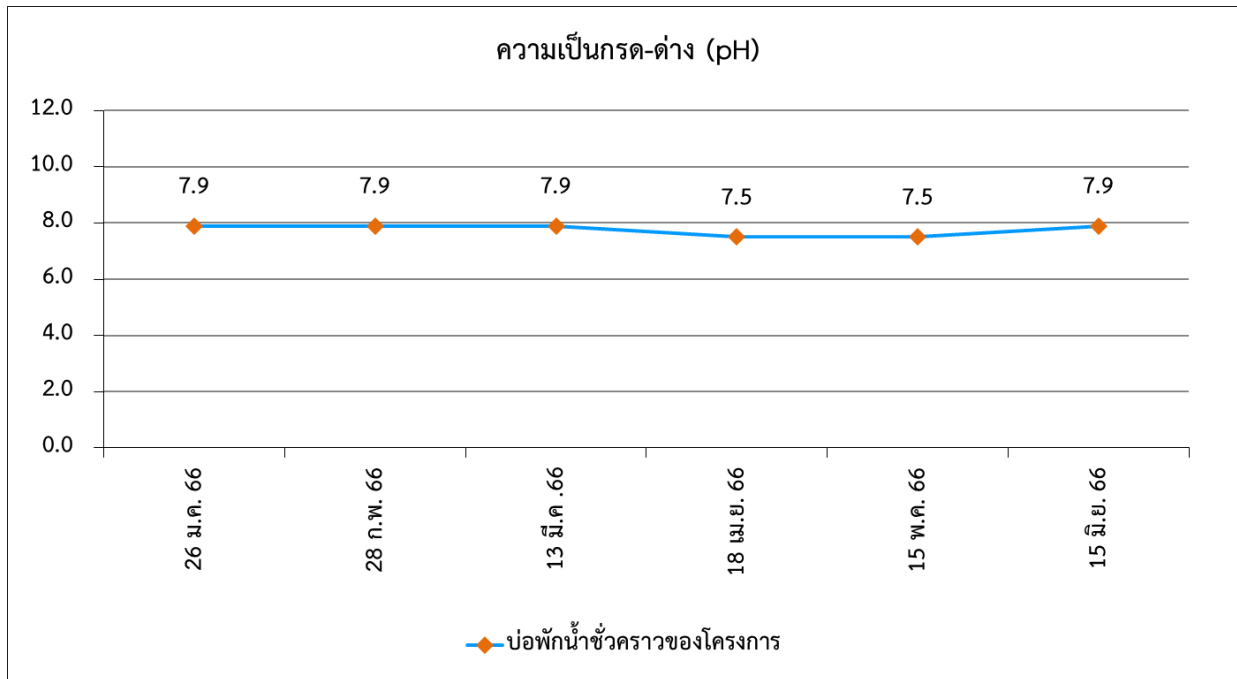
ภาพที่ 3.3.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวของโครงการ

**ตารางที่ 3.3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวของโครงการ**  
ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2566

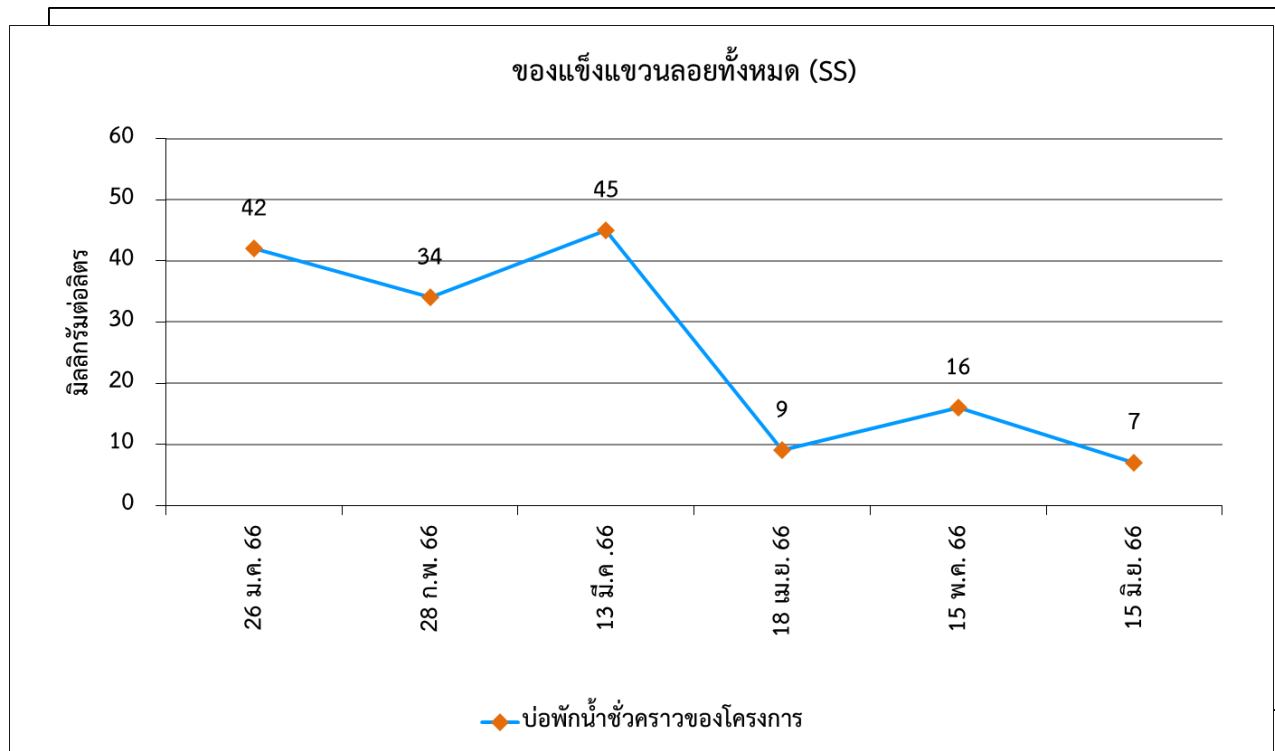
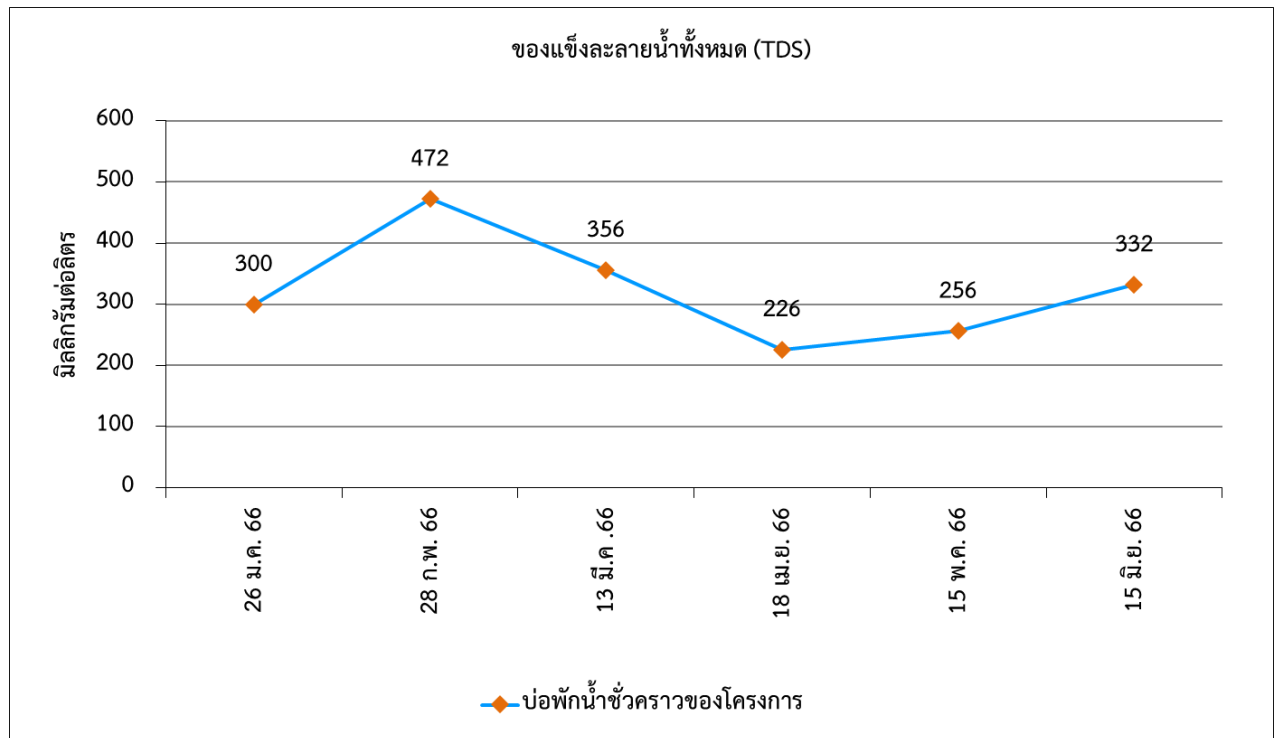
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด
		26 ม.ค. 66	28 ก.พ. 66	13 มี.ค. 66	18 เม.ย. 66	15 พ.ค. 66	15 มิ.ย. 66	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	7.9	7.9	7.5	7.5	7.9	7.5-7.9
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28.6	30.1	30.1	34.2	30.9	33.4	28.6-34.2
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	300	472	356	226	256	332	226-472
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	mg/l	42	34	45	9	16	7	7-45
ไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	5	8	10	<3	4	<3	<3-10
อัตราการไหล (Flow rate)	m <sup>3</sup> /s	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : อัตราการไหล (Flow rate) วัดค่าไม่ได้เนื่องจากน้ำนิ่ง และไม่มีการปล่อยน้ำออกจากโรงงานโดยตรง

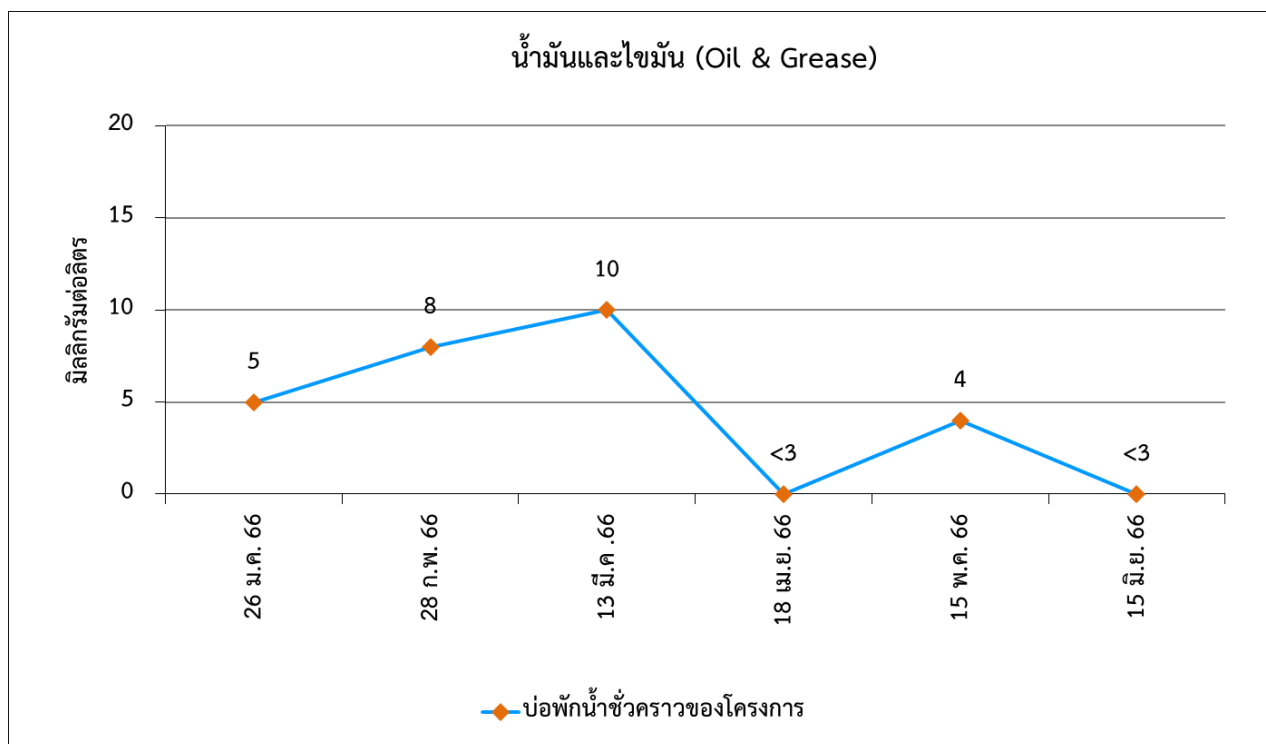
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายธนสิทธิ์ วงศ์ไชย, นายปฐมพงศ์ กรสสวัสดิ์, นายนฤนาท ธรรมสระโร  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ช้างชน  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนฤมล บรรจงกิจ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-323-จ-9445  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555



รูปที่ 3.3.4-1 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวของโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.3.4-1 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวของโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.3.4-1 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวของโครงการ  
ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2566

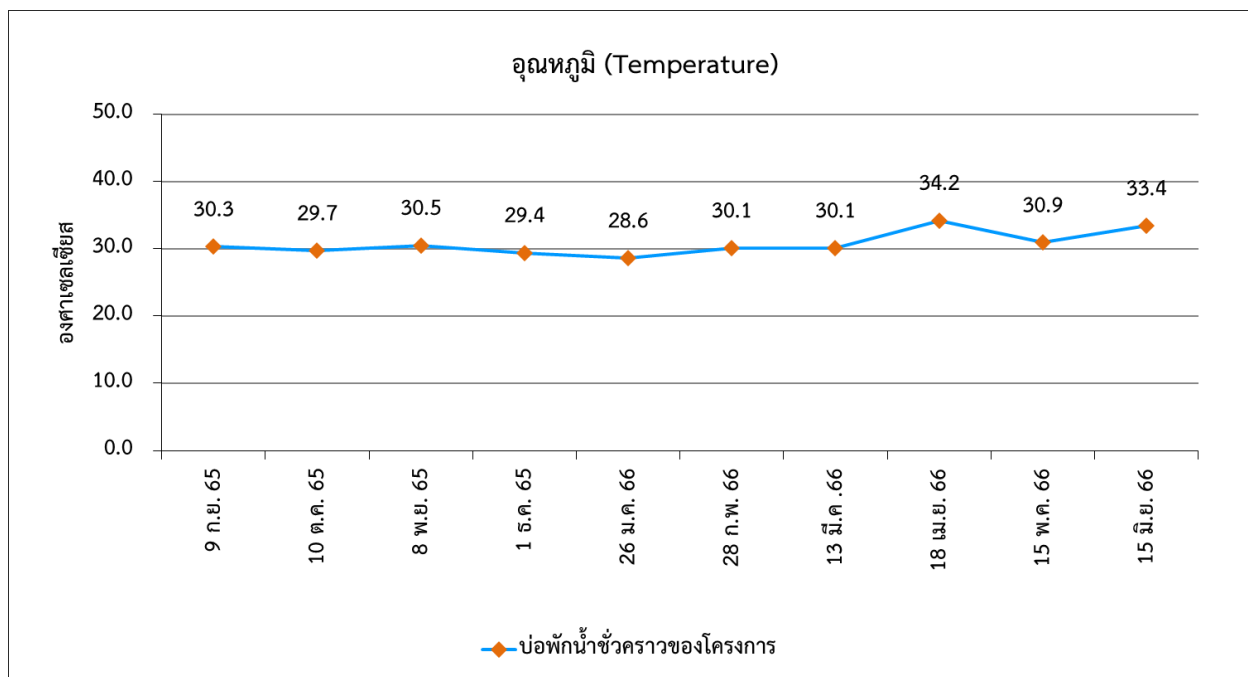
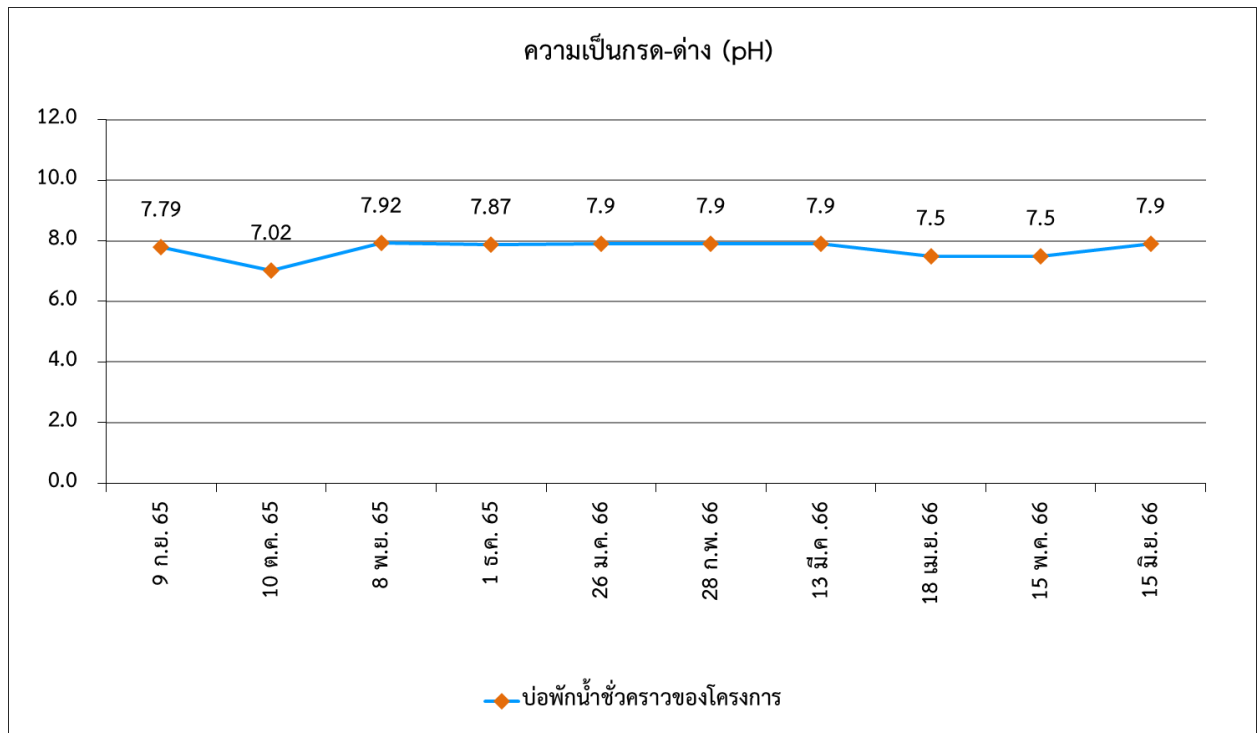
## (2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง พารามิเตอร์ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และอัตราการไหล (Flow rate) ซึ่งได้การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 พบว่า ผลตรวจวัดทั้งหมดแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียดังตารางที่ 3.3.4-2 และรูปที่ 3.3.4-2

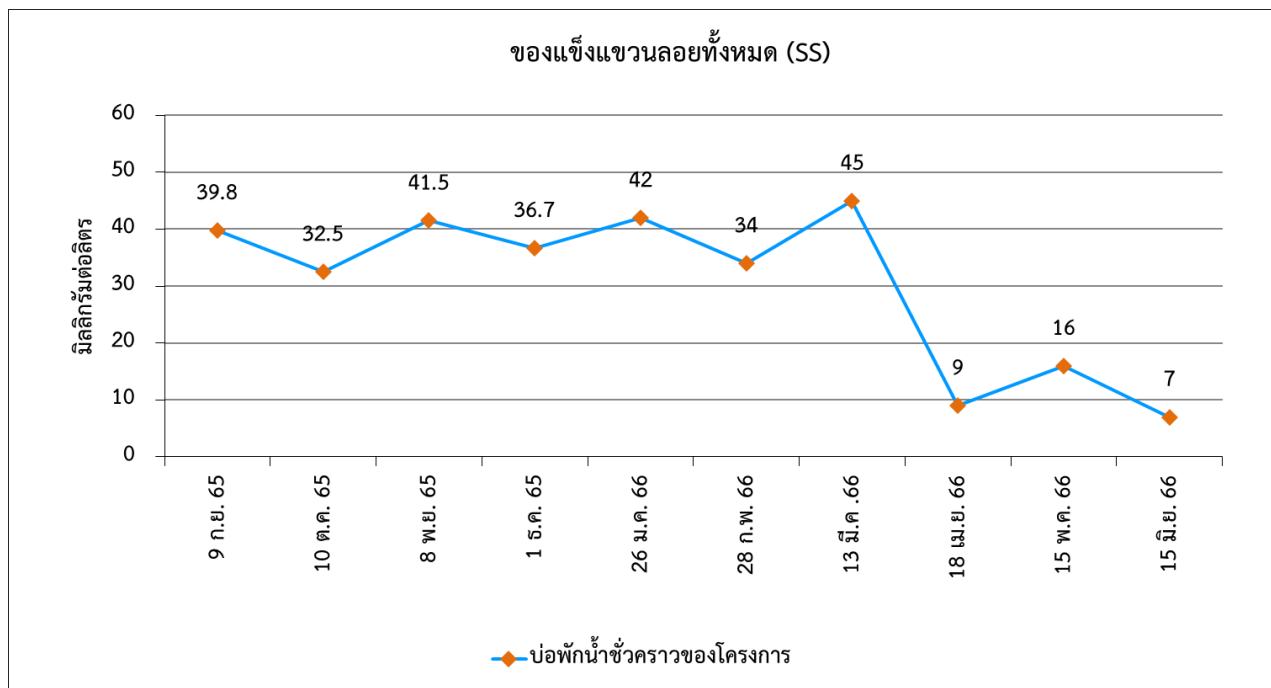
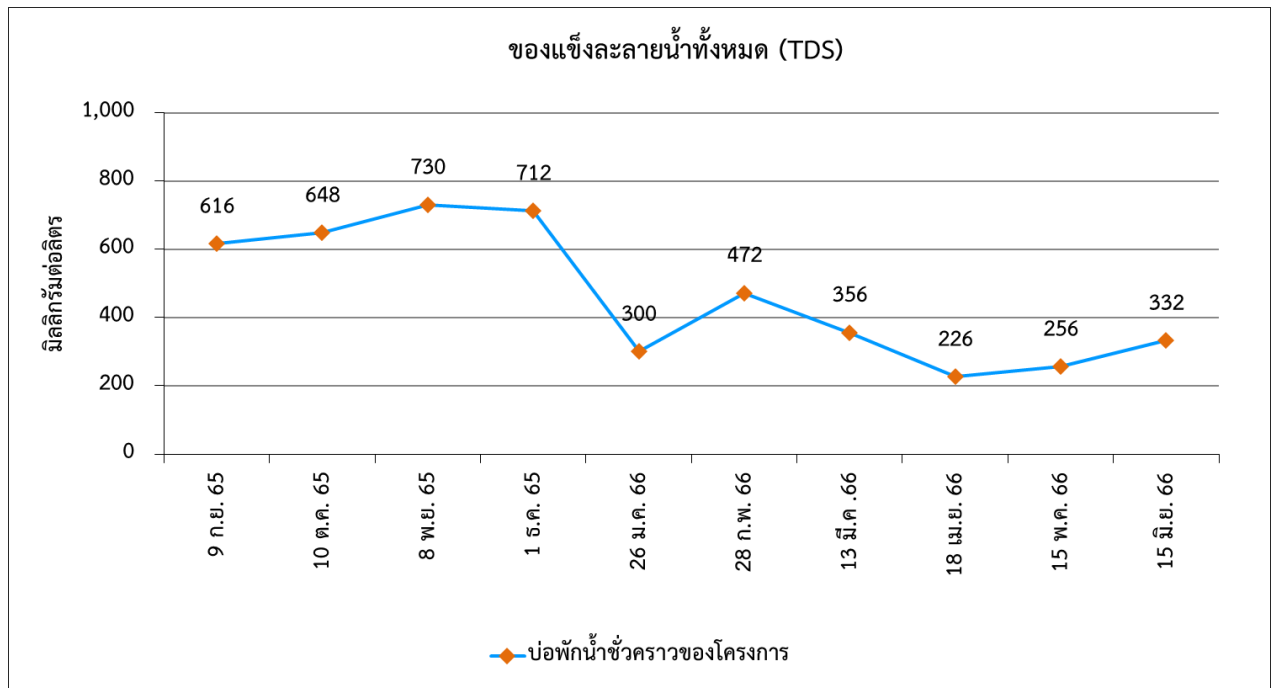
ตารางที่ 3.3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	อุณหภูมิ (Temperature)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	อัตราการไหล (Flow rate)
		(mg/L)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	m <sup>3</sup> /s
9 ก.ย. 65	7.79	39.8	30.3	616	2	-
10 ต.ค. 65	7.02	32.5	29.7	648	2	-
8 พ.ย. 65	7.92	41.5	30.5	730	3	-
1 ธ.ค. 65	7.87	36.7	29.4	712	3	-
26 ม.ค. 66	7.9	42	28.6	300	5	-
28 ก.พ. 66	7.9	34	30.1	472	8	-
13 มี.ค. 66	7.9	45	30.1	356	10	-
18 เม.ย. 66	7.5	9	34.2	226	<3	-
15 พ.ค. 66	7.5	16	30.9	256	4	-
15 มิ.ย. 66	7.9	7	33.4	332	<3	-

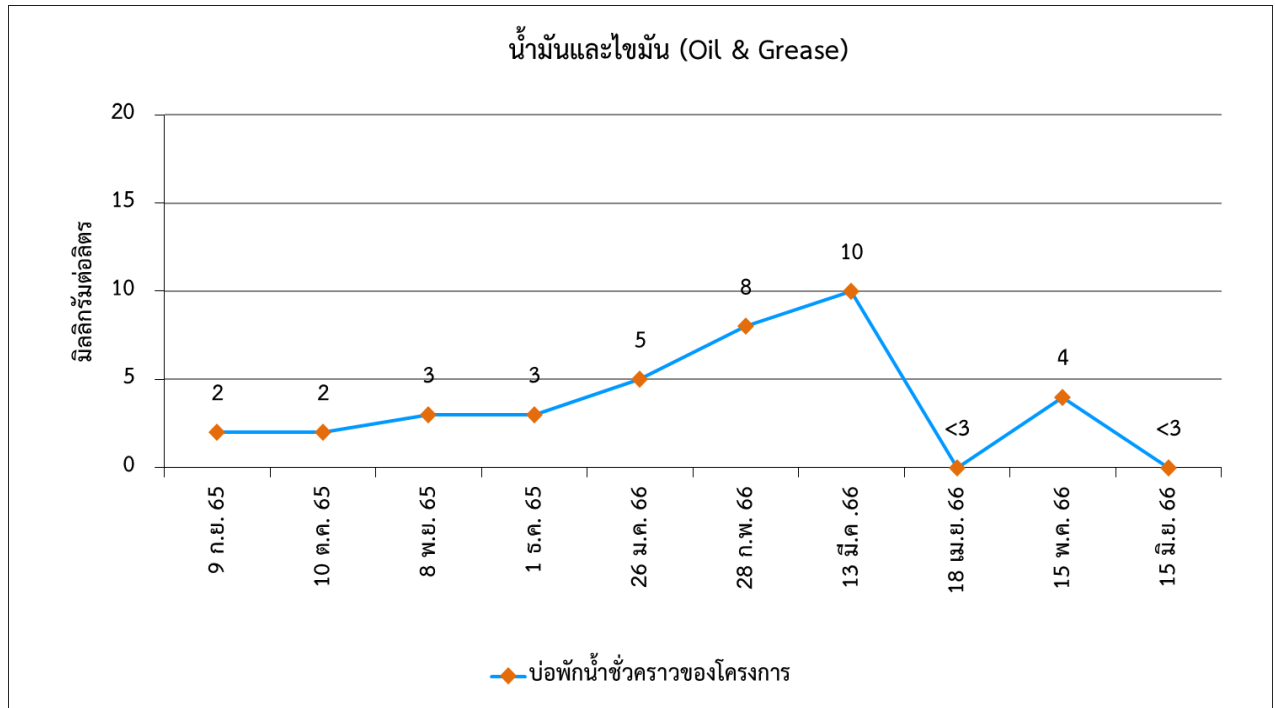
หมายเหตุ : อัตราการไหล (Flow rate) วัดค่าไม่ได้เนื่องจากน้ำนิ่ง และไม่มีการปล่อยน้ำออกจากโรงงานโดยตรง



รูปที่ 3.3.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566



รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566



รูปที่ 3.3.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

### 3.3.5 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้ทำการจดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการทุกวัน โดยทางโครงการได้ทำการบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ซึ่งส่วนใหญ่เป็นรถของผู้รับเหมารถรับส่งคนงาน และรถยนต์ของพนักงานของโครงการ แสดงรายละเอียดการบันทึกปริมาณรถเข้า-ออก ดังภาคผนวก ข-28 รวมทั้งได้สรุปสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งหาสาเหตุ ความรุนแรงและการแก้ไขปัญหาเมื่อได้รับบาดเจ็บ และได้รับความเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นแต่อย่างใด

### 3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย พร้อมทั้งการแก้ไขปัญหา ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ

ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ แนวทางการแก้ไข ตรวจสอบ สอบสวนและการป้องกัน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด แสดงรายละเอียดการบันทึกสถิติอุบัติเหตุดังภาคผนวก ข-31

### 3.3.7 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

1) มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชน และครัวเรือน ประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้ง แสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถานและโรงเรียน เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น รวมถึงการลงสำรวจการเก็บข้อมูลความพึงพอใจของชุมชน โดยล่าสุดดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 17-20 กันยายน พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก ข-35 สำหรับในปี พ.ศ. 2566 มีแผนจะดำเนินการสำรวจในช่วงปลายปี และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับที่ 2/2566 ต่อไป

2) มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

ทางโครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้มีการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน โดยในเดือนระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบแต่อย่างใด แสดงเอกสารบันทึกการรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างดัง**ภาคผนวก ข-24**

3) มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

ทางโครงการมีการบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน โดยในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้สนับสนุนงบประมาณ และร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยมีกิจกรรมด้านศาสนาและประเพณี เช่น ประเพณีวันสงกรานต์ ของชุมชนวัดป่าประดู่1 และอบต.บ้านแลง สนับสนุนกิจกรรมกีฬา เช่น กิจกรรมวิ่งมหัศจรรย์ บ้านแลงแดนผลไม้ รวมถึงการสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์กับรพสต. บ้านดอน และบ้านหนองจอก เป็นต้น อีกทั้ง ทางโครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การลงพื้นที่พบปะชุมชน การเปิดโอกาสให้ชุมชน เข้าเยี่ยมชมโครงการ เป็นต้น รวมทั้งในที่ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee)

4) มาตรการกำหนดให้มีการสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการต่างๆ ของโครงการทุก 6 เดือน

โครงการได้มีการนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่าย ตลอดจนข้อมูลความรู้และข่าวสารทั่วไปของโครงการ โดยในเดือนระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566 ได้มีการพบปะชุมชน นำเสนอข้อมูลข่าวสาร ผ่านทางการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ และเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 3/2566 เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 แสดงเอกสาร/สื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินการในระยะก่อสร้างดัง**ภาคผนวก ข-21** เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ดัง**ภาคผนวก ข-22** และเอกสารการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพดัง**ภาคผนวก ข-23**