

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/6649 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2565 และการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) โดยเปลี่ยนการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยวิธีการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) จากวิธีการตรวจวัดฝุ่นละอองที่ตรวจวัดจาก “ค่าความทึบแสง (Opacity)” เป็น “Stray light units” แทน ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009.7/6546 ลงวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 4.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 พารามิเตอร์และวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>		
- TSP	Gravimetric High Volume Air Sampler / Pre-Post Weight Difference	40 CFR Part 50 App.B
- PM-10	Gravimetric High Volume Air Sampler (Hi-Vol PM-10 Size Selective Inlet) / Pre-Post Weight Difference	40 CFR Part 50 App.J
- PM-2.5	Federal Reference Method, FRM (PM 2.5 Cut Size Inlet) / Pre-Post Weight Difference	40 CFR Part 50 App.L
- SO <sub>2</sub>	Instrumental Reference Method / UV Fluorescence	40 CFR Part 50 App.A-1
- NO <sub>2</sub>	Instrumental Reference Method / Chemiluminescence	40 CFR Part 50 App.F
- Wind Speed and Wind Direction	Wind Cup / Vane Anemometer (Wind Speed & Wind Direction Meter)	ASTM : D5741-96
<b>2. คุณภาพอากาศจากปล่อง</b> <u>การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs</u>		
- Oxide of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Chemiluminescence-Zirconium oxide	US. EPA. Method 3A, 7E App.A, PS-2, 3 App.B
- Oxygen (O <sub>2</sub> )	Direct Reading / Electrochemical	US. EPA. Method 3A
- Stray light unit		
<u>การตรวจวัดแบบครั้งคราว</u>		
- Oxide of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Chemiluminescence	US. EPA. Method 7E
- Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	UV-Fluorescence	US. EPA. Method 6C
- Particulate Matter	Isokinetic Sampling / Gravimetric Method	US. EPA. Method 5
- Oxygen (O <sub>2</sub> )	Direct Reading / Electrochemical	US. EPA. Method 3A
<b>3. ระดับเสียง</b>		
- Leq 24 hr	Integrated Sound Pressure Level Meter	ISO 1996/1, ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
- Leq 1 hr		
- L <sub>90</sub>		
- L <sub>max</sub>		
- L <sub>dn</sub>		

#### ตารางที่ 4.1-1 พารามิเตอร์และวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>3. ระดับเสียง (ต่อ)</b> - ระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Pressure Level Meter	ISO 1996/1, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550), ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> - pH	Electrometric Method (pH Meter)	APHA, WWA, WEF Method 4500-H <sup>+</sup> B
- Temperature	Thermocouple (Laboratory and Field Methods)	APHA, WWA, WEF Method 2550 B
- Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	5-days BOD Test, Membrane Electrode	APHA, WWA, WEF Method 5210 B
- Chemical Oxygen Demand (COD)	Potassium dichromate digestion	APHA, WWA, WEF Method 5220 D
- Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C, Gravimetric Method	APHA, WWA, WEF Method 2540 C
- Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C, Gravimetric Method	APHA, WWA, WEF Method 2540 D
- Fat, Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	APHA, WWA, WEF Method 5520 B
- Free Residual Chlorine (Free Cl <sub>2</sub> )	DPD Colorimetric Method	APHA, WWA, WEF Method 4500 Cl-G
- Flow rate	Flow meter	-

ตารางที่ 4.1-1 พารามิเตอร์และวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>5. ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน</b>  - Leq 8 hrs - Leq 12 hrs	Integrate Sound Level Meter	ISO 1996/1, กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561
<b>6. ระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตัวพนักงาน</b>  - TWA 8 hrs - TWA 12 hrs	Noise Dosimeter	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.1-1 พารามิเตอร์และวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>7. ความร้อนในสถานที่ทำงาน</b> - WBGT	Wet Bulb Globe Temperature	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ สภาพะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและ ประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาพะการทำงานเกี่ยวกับ ระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้ง ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
<b>8. ความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน</b> - Illuminance	Lux Meter	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ สภาพะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและ ประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาพะการทำงานเกี่ยวกับ ระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้ง ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565

## 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณวัดปลวกเหตุ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง บริเวณวัดนาตาขวัญ และบริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล (สำหรับความเร็วและทิศทางลม ทำการตรวจวัด 1 จุด บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล) โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน จำนวน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

#### 4.2.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด โดยมีตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-2 และมีรายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-13 และภาคผนวก ง สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### วัดปลวกเหตุ

มีค่าระหว่าง	0.032-0.049	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
--------------	-------------	--------------------------

##### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง

มีค่าระหว่าง	0.020-0.031	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
--------------	-------------	--------------------------

วัดนาตาขวัญ

มีค่าระหว่าง 0.026-0.057 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

โรงเรียนระยองปัญญานุกูล

มีค่าระหว่าง 0.026-0.109 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-4

**2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)**

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

วัดปลวกเหตุ

มีค่าระหว่าง 0.016-0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง

มีค่าระหว่าง 0.015-0.022 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

วัดนาตาขวัญ

มีค่าระหว่าง 0.023-0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

โรงเรียนระยองปัญญานุกูล

มีค่าระหว่าง 0.016-0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-4

### 3) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

#### วัดปลวกเหตุ

มีค่าระหว่าง	0.005-0.013	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
--------------	-------------	--------------------------

#### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง

มีค่าระหว่าง	0.007-0.013	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
--------------	-------------	--------------------------

#### วัดนาตาขวัญ

มีค่าระหว่าง	0.005-0.014	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
--------------	-------------	--------------------------

#### โรงเรียนระยองปัญญานุกูล

มีค่าระหว่าง	0.008-0.012	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
--------------	-------------	--------------------------

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 ที่กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.0375 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-4

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

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

#### วัดปลวกเหตุ

มีค่าระหว่าง	0.0027-0.0033	ส่วนในล้านส่วน
--------------	---------------	----------------

#### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง

มีค่าระหว่าง	0.0024-0.0030	ส่วนในล้านส่วน
--------------	---------------	----------------

#### วัดนาตาขวัญ

มีค่าระหว่าง	0.0032-0.0036	ส่วนในล้านส่วน
--------------	---------------	----------------

โรงเรียนระยองปัญญานุกูล

มีค่าระหว่าง 0.0020-0.0028 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

วัดปลวกเหตุ

มีค่าระหว่าง 0.0010-0.0052 ส่วนในล้านส่วน

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง

มีค่าระหว่าง 0.0010-0.0042 ส่วนในล้านส่วน

วัดนาตาขวัญ

มีค่าระหว่าง 0.0020-0.0048 ส่วนในล้านส่วน

โรงเรียนระยองปัญญานุกูล

มีค่าระหว่าง 0.0008-0.0075 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ที่กำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง  
ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12  
ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดการตรวจวัดดังแสดง  
ในตารางที่ 4.2-5 ถึงตารางที่ 4.2-8

5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

วัดปลวกเหตุ

มีค่าระหว่าง 0.0058-0.0105 ส่วนในล้านส่วน

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง

มีค่าระหว่าง 0.0039-0.0082 ส่วนในล้านส่วน

วัดนาตาขวัญ

มีค่าระหว่าง 0.0051-0.0094 ส่วนในล้านส่วน

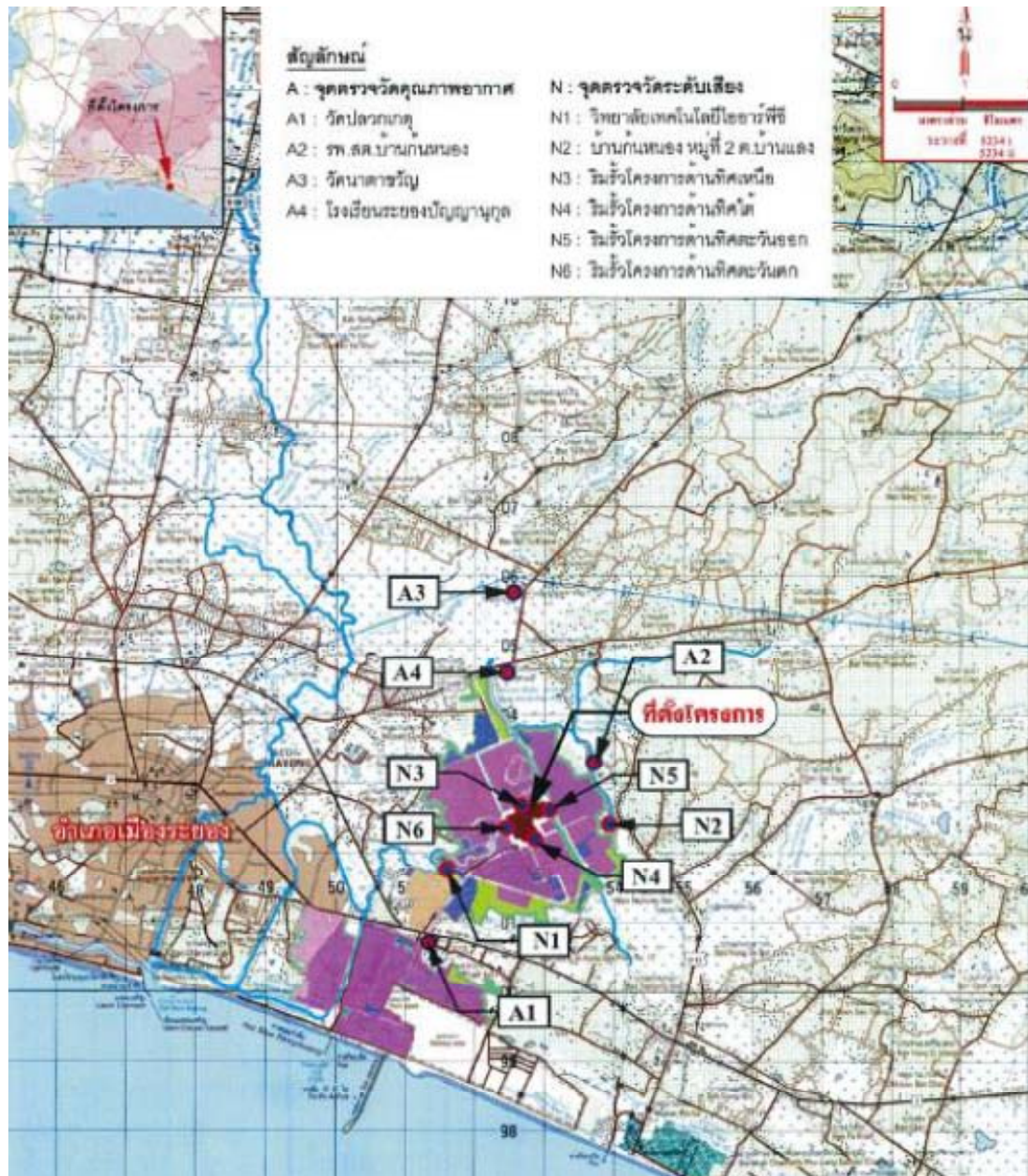
โรงเรียนระยองปัญญานุกูล

มีค่าระหว่าง 0.0045-0.0070 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ที่กำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมงไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-9 ถึงตารางที่ 4.2-12

**6) ความเร็วและทิศทางลม**

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการตรวจวัด 1 บริเวณ คือ โรงเรียนระยอง-ปัญญานุกูล ในระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.7-2.4 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-13



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





วัดปลวกเหตุ



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง



วัดนาตาขวัญ



โรงเรียนระยองปัญญานุกูล

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



## ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ

## บริเวณวัดปลวกเหตุ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดปลวกเหตุ (0751385E, 1400767N)

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
5-6 เมษายน 2568	0.037	0.023	0.005
6-7 เมษายน 2568	0.033	0.022	0.005
7-8 เมษายน 2568	0.049	0.023	0.007
8-9 เมษายน 2568	0.033	0.018	0.013
9-10 เมษายน 2568	0.032	0.022	0.012
10-11 เมษายน 2568	0.032	0.016	0.010
11-12 เมษายน 2568	0.036	0.024	0.010
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.032-0.049	0.016-0.024	0.005-0.013
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	0.0375 <sup>2/</sup>

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสุรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

## ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ

## บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง (0754281E, 1403644N)

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
5-6 เมษายน 2568	0.024	0.016	0.008
6-7 เมษายน 2568	0.031	0.022	0.011
7-8 เมษายน 2568	0.031	0.022	0.007
8-9 เมษายน 2568	0.027	0.019	0.013
9-10 เมษายน 2568	0.027	0.019	0.012
10-11 เมษายน 2568	0.028	0.022	0.010
11-12 เมษายน 2568	0.020	0.015	0.009
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.020-0.031	0.015-0.022	0.007-0.013
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	0.0375 <sup>2/</sup>

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสุรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

## ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ

## บริเวณวัดนาตาขวัญ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดนาตาขวัญ (0752643E, 1405645N)

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
5-6 เมษายน 2568	0.057	0.032	0.009
6-7 เมษายน 2568	0.040	0.027	0.011
7-8 เมษายน 2568	0.044	0.035	0.014
8-9 เมษายน 2568	0.034	0.032	0.012
9-10 เมษายน 2568	0.026	0.023	0.007
10-11 เมษายน 2568	0.035	0.027	0.010
11-12 เมษายน 2568	0.033	0.023	0.005
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.026-0.057	0.023-0.035	0.005-0.014
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	0.0375 <sup>2/</sup>

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูธรพรเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

## ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ

## บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล (0752393E, 1404482N)

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
5-6 เมษายน 2568	0.109	0.017	0.009
6-7 เมษายน 2568	0.068	0.022	0.011
7-8 เมษายน 2568	0.049	0.025	0.012
8-9 เมษายน 2568	0.038	0.020	0.008
9-10 เมษายน 2568	0.031	0.016	0.011
10-11 เมษายน 2568	0.034	0.019	0.009
11-12 เมษายน 2568	0.026	0.017	0.008
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.026-0.109	0.016-0.025	0.008-0.012
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	0.330 <sup>1/</sup>	0.120 <sup>1/</sup>	0.0375 <sup>2/</sup>

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสุรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

## ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## บริเวณวัดปลวกเกตุ

โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดปลวกเกตุ (0751385E, 1400767N)

เลขที่สถานีตรวจวัด : SCT-19

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Teledyne T100 / SN 186 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง : 10 มกราคม พ.ศ. 2568

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (ppb) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 9 มกราคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	5-6 เม.ย.68	6-7 เม.ย.68	7-8 เม.ย.68	8-9 เม.ย.68	9-10 เม.ย.68	10-11 เม.ย.68	11-12 เม.ย.68
13:00 - 14:00	0.0024	0.0036	0.0024	0.0039	0.0031	0.0046	0.0051
14:00 - 15:00	0.0018	0.0043	0.0022	0.0029	0.0041	0.0010	0.0041
15:00 - 16:00	0.0019	0.0021	0.0017	0.0037	0.0051	0.0038	0.0030
16:00 - 17:00	0.0038	0.0041	0.0017	0.0037	0.0045	0.0046	0.0052
17:00 - 18:00	0.0023	0.0022	0.0043	0.0049	0.0024	0.0014	0.0030
18:00 - 19:00	0.0016	0.0048	0.0031	0.0019	0.0017	0.0026	0.0038
19:00 - 20:00	0.0024	0.0019	0.0014	0.0025	0.0041	0.0044	0.0045
20:00 - 21:00	0.0018	0.0023	0.0045	0.0010	0.0014	0.0031	0.0038
21:00 - 22:00	0.0046	0.0039	0.0019	0.0010	0.0023	0.0035	0.0038
22:00 - 23:00	0.0036	0.0039	0.0049	0.0010	0.0017	0.0011	0.0039
23:00 - 00:00	0.0029	0.0052	0.0043	0.0025	0.0041	0.0011	0.0023
00:00 - 01:00	0.0038	0.0031	0.0039	0.0013	0.0023	0.0034	0.0041
01:00 - 02:00	0.0050	0.0041	0.0021	0.0020	0.0014	0.0030	0.0026
02:00 - 03:00	0.0029	0.0036	0.0017	0.0021	0.0023	0.0012	0.0044
03:00 - 04:00	0.0031	0.0020	0.0043	0.0036	0.0025	0.0032	0.0046
04:00 - 05:00	0.0042	0.0047	0.0046	0.0022	0.0045	0.0013	0.0012
05:00 - 06:00	0.0023	0.0014	0.0032	0.0015	0.0048	0.0027	0.0036
06:00 - 07:00	0.0014	0.0037	0.0038	0.0049	0.0019	0.0017	0.0038
07:00 - 08:00	0.0027	0.0018	0.0048	0.0021	0.0019	0.0042	0.0026
08:00 - 09:00	0.0047	0.0046	0.0036	0.0028	0.0028	0.0034	0.0020
09:00 - 10:00	0.0019	0.0035	0.0039	0.0011	0.0042	0.0024	0.0018
10:00 - 11:00	0.0012	0.0035	0.0022	0.0041	0.0036	0.0037	0.0013
11:00 - 12:00	0.0020	0.0029	0.0019	0.0028	0.0036	0.0024	0.0017
12:00 - 13:00	0.0013	0.0019	0.0028	0.0051	0.0036	0.0014	0.0024
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.0027	0.0033	0.0031	0.0027	0.0031	0.0027	0.0033
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0050	0.0052	0.0049	0.0051	0.0051	0.0046	0.0052
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0012	0.0014	0.0014	0.0010	0.0014	0.0010	0.0012
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.30 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	0.12 ppm						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

#### ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณวัดปลวกเกตุ (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้บันทึก	:	นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอป จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง (0754281E, 1403644N)

เลขที่สถานีตรวจวัด : SS2-05

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : API 100A / SN 347

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง : 10 มกราคม พ.ศ. 2568

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (ppb) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 9 มกราคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	5-6 เม.ย.68	6-7 เม.ย.68	7-8 เม.ย.68	8-9 เม.ย.68	9-10 เม.ย.68	10-11 เม.ย.68	11-12 เม.ย.68
17:00 - 18:00	0.0027	0.0026	0.0029	0.0011	0.0016	0.0017	0.0036
18:00 - 19:00	0.0022	0.0025	0.0040	0.0030	0.0027	0.0016	0.0016
19:00 - 20:00	0.0018	0.0038	0.0019	0.0040	0.0034	0.0011	0.0026
20:00 - 21:00	0.0025	0.0033	0.0035	0.0029	0.0019	0.0034	0.0041
21:00 - 22:00	0.0026	0.0028	0.0026	0.0017	0.0030	0.0039	0.0025
22:00 - 23:00	0.0017	0.0040	0.0030	0.0017	0.0036	0.0018	0.0036
23:00 - 00:00	0.0024	0.0022	0.0035	0.0017	0.0017	0.0031	0.0016
00:00 - 01:00	0.0034	0.0018	0.0030	0.0024	0.0037	0.0037	0.0027
01:00 - 02:00	0.0023	0.0033	0.0041	0.0031	0.0026	0.0018	0.0041
02:00 - 03:00	0.0033	0.0014	0.0041	0.0021	0.0028	0.0030	0.0021
03:00 - 04:00	0.0018	0.0020	0.0015	0.0023	0.0011	0.0041	0.0021
04:00 - 05:00	0.0010	0.0018	0.0032	0.0024	0.0014	0.0028	0.0017
05:00 - 06:00	0.0020	0.0016	0.0037	0.0033	0.0011	0.0037	0.0018
06:00 - 07:00	0.0031	0.0014	0.0030	0.0033	0.0023	0.0013	0.0042
07:00 - 08:00	0.0026	0.0020	0.0040	0.0031	0.0015	0.0019	0.0012
08:00 - 09:00	0.0036	0.0013	0.0032	0.0021	0.0011	0.0027	0.0014
09:00 - 10:00	0.0041	0.0035	0.0036	0.0017	0.0018	0.0020	0.0026
10:00 - 11:00	0.0035	0.0029	0.0016	0.0017	0.0036	0.0039	0.0023
11:00 - 12:00	0.0025	0.0020	0.0025	0.0024	0.0034	0.0027	0.0034
12:00 - 13:00	0.0011	0.0015	0.0027	0.0041	0.0019	0.0013	0.0040
13:00 - 14:00	0.0023	0.0029	0.0017	0.0036	0.0035	0.0014	0.0024
14:00 - 15:00	0.0027	0.0038	0.0041	0.0022	0.0018	0.0027	0.0027
15:00 - 16:00	0.0038	0.0024	0.0024	0.0016	0.0033	0.0017	0.0021
16:00 - 17:00	0.0021	0.0024	0.0029	0.0034	0.0035	0.0022	0.0035
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.0025	0.0025	0.0030	0.0025	0.0024	0.0025	0.0027
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0041	0.0040	0.0041	0.0041	0.0037	0.0041	0.0042
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0013	0.0015	0.0011	0.0011	0.0011	0.0012
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.30 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	0.12 ppm						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 17:00-17:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ  
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้บันทึก	:	นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอป จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## บริเวณวัดนาตาขวัญ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดนาตาขวัญ (0752643E, 1405645N)

เลขที่สถานีตรวจวัด : SS2-01

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Teledyne T100 / SN 119 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง : 10 มกราคม พ.ศ. 2568

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (ppb) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 9 มกราคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	5-6 เม.ย.68	6-7 เม.ย.68	7-8 เม.ย.68	8-9 เม.ย.68	9-10 เม.ย.68	10-11 เม.ย.68	11-12 เม.ย.68
18:00 - 19:00	0.0031	0.0023	0.0028	0.0034	0.0032	0.0022	0.0024
19:00 - 20:00	0.0029	0.0047	0.0037	0.0020	0.0040	0.0031	0.0044
20:00 - 21:00	0.0029	0.0043	0.0043	0.0026	0.0042	0.0027	0.0025
21:00 - 22:00	0.0044	0.0026	0.0023	0.0028	0.0026	0.0021	0.0022
22:00 - 23:00	0.0027	0.0022	0.0023	0.0035	0.0020	0.0022	0.0045
23:00 - 00:00	0.0030	0.0029	0.0045	0.0041	0.0038	0.0047	0.0031
00:00 - 01:00	0.0036	0.0038	0.0025	0.0038	0.0040	0.0047	0.0047
01:00 - 02:00	0.0025	0.0020	0.0045	0.0022	0.0030	0.0043	0.0021
02:00 - 03:00	0.0026	0.0046	0.0028	0.0022	0.0043	0.0043	0.0020
03:00 - 04:00	0.0029	0.0032	0.0039	0.0028	0.0036	0.0025	0.0047
04:00 - 05:00	0.0039	0.0028	0.0021	0.0031	0.0029	0.0038	0.0023
05:00 - 06:00	0.0029	0.0026	0.0041	0.0046	0.0042	0.0022	0.0030
06:00 - 07:00	0.0029	0.0021	0.0023	0.0043	0.0042	0.0033	0.0028
07:00 - 08:00	0.0044	0.0042	0.0029	0.0036	0.0046	0.0037	0.0043
08:00 - 09:00	0.0026	0.0027	0.0035	0.0044	0.0048	0.0020	0.0039
09:00 - 10:00	0.0026	0.0023	0.0039	0.0026	0.0024	0.0026	0.0030
10:00 - 11:00	0.0025	0.0044	0.0032	0.0044	0.0036	0.0035	0.0045
11:00 - 12:00	0.0047	0.0042	0.0024	0.0029	0.0039	0.0041	0.0031
12:00 - 13:00	0.0034	0.0039	0.0045	0.0040	0.0024	0.0036	0.0033
13:00 - 14:00	0.0023	0.0024	0.0042	0.0042	0.0032	0.0031	0.0025
14:00 - 15:00	0.0024	0.0042	0.0041	0.0025	0.0039	0.0020	0.0045
15:00 - 16:00	0.0032	0.0037	0.0038	0.0023	0.0041	0.0033	0.0039
16:00 - 17:00	0.0043	0.0044	0.0038	0.0038	0.0027	0.0024	0.0040
17:00 - 18:00	0.0044	0.0036	0.0033	0.0024	0.0042	0.0033	0.0044
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.0032	0.0033	0.0034	0.0033	0.0036	0.0032	0.0034
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0047	0.0047	0.0045	0.0046	0.0048	0.0047	0.0047
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0023	0.0020	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.30 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	0.12 ppm						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 18:00-18:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

#### ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณวัดนาตาขวัญ (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้บันทึก	:	นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอป จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนระยองปัญญานุกูล (0752393E, 1404482N)

เลขที่สถานีตรวจวัด : SCT-15

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Teledyne T100 / SN 120 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง : 10 มกราคม พ.ศ. 2568

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (ppb) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 9 มกราคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	5-6 เม.ย.68	6-7 เม.ย.68	7-8 เม.ย.68	8-9 เม.ย.68	9-10 เม.ย.68	10-11 เม.ย.68	11-12 เม.ย.68
15:00 - 16:00	0.0014	0.0021	0.0024	0.0028	0.0018	0.0021	0.0028
16:00 - 17:00	0.0025	0.0017	0.0015	0.0024	0.0023	0.0019	0.0027
17:00 - 18:00	0.0025	0.0008	0.0023	0.0021	0.0028	0.0013	0.0025
18:00 - 19:00	0.0013	0.0023	0.0012	0.0017	0.0021	0.0017	0.0019
19:00 - 20:00	0.0018	0.0015	0.0028	0.0025	0.0019	0.0030	0.0014
20:00 - 21:00	0.0018	0.0013	0.0028	0.0020	0.0019	0.0026	0.0031
21:00 - 22:00	0.0031	0.0015	0.0013	0.0013	0.0036	0.0029	0.0025
22:00 - 23:00	0.0014	0.0013	0.0021	0.0031	0.0032	0.0025	0.0019
23:00 - 00:00	0.0029	0.0028	0.0022	0.0018	0.0020	0.0016	0.0020
00:00 - 01:00	0.0024	0.0014	0.0029	0.0018	0.0022	0.0013	0.0023
01:00 - 02:00	0.0019	0.0026	0.0022	0.0013	0.0025	0.0017	0.0020
02:00 - 03:00	0.0030	0.0027	0.0015	0.0023	0.0014	0.0021	0.0018
03:00 - 04:00	0.0028	0.0022	0.0013	0.0024	0.0025	0.0022	0.0031
04:00 - 05:00	0.0028	0.0023	0.0028	0.0029	0.0020	0.0027	0.0028
05:00 - 06:00	0.0025	0.0023	0.0020	0.0017	0.0021	0.0031	0.0015
06:00 - 07:00	0.0036	0.0019	0.0015	0.0025	0.0017	0.0021	0.0025
07:00 - 08:00	0.0029	0.0039	0.0017	0.0016	0.0028	0.0015	0.0016
08:00 - 09:00	0.0049	0.0043	0.0012	0.0020	0.0023	0.0026	0.0011
09:00 - 10:00	0.0025	0.0064	0.0013	0.0016	0.0012	0.0022	0.0035
10:00 - 11:00	0.0013	0.0013	0.0018	0.0023	0.0046	0.0051	0.0048
11:00 - 12:00	0.0013	0.0027	0.0026	0.0028	0.0066	0.0056	0.0018
12:00 - 13:00	0.0023	0.0021	0.0017	0.0075	0.0041	0.0067	0.0011
13:00 - 14:00	0.0013	0.0038	0.0019	0.0059	0.0063	0.0013	0.0010
14:00 - 15:00	0.0019	0.0019	0.0027	0.0018	0.0026	0.0018	0.0014
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.0023	0.0024	0.0020	0.0025	0.0028	0.0026	0.0022
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0049	0.0064	0.0029	0.0075	0.0066	0.0067	0.0048
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0013	0.0008	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013	0.0010
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.30 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	0.12 ppm						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

#### ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้บันทึก	:	นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอป จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## บริเวณวัดปลวกเกตุ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดปลวกเกตุ (0751385E, 1400767N)

เลขที่สถานีตรวจวัด : SCT-19

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : API 200A / SN 1505

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง : 8 มกราคม พ.ศ. 2568

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (ppb) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 7 มกราคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	5-6 เม.ย.68	6-7 เม.ย.68	7-8 เม.ย.68	8-9 เม.ย.68	9-10 เม.ย.68	10-11 เม.ย.68	11-12 เม.ย.68
13:00 - 14:00	0.0080	0.0067	0.0102	0.0105	0.0104	0.0080	0.0087
14:00 - 15:00	0.0092	0.0065	0.0065	0.0099	0.0090	0.0074	0.0073
15:00 - 16:00	0.0094	0.0086	0.0088	0.0095	0.0065	0.0076	0.0086
16:00 - 17:00	0.0072	0.0077	0.0083	0.0072	0.0074	0.0090	0.0076
17:00 - 18:00	0.0083	0.0102	0.0059	0.0076	0.0076	0.0089	0.0072
18:00 - 19:00	0.0061	0.0092	0.0094	0.0058	0.0094	0.0075	0.0071
19:00 - 20:00	0.0060	0.0096	0.0095	0.0067	0.0070	0.0077	0.0089
20:00 - 21:00	0.0086	0.0078	0.0087	0.0063	0.0063	0.0088	0.0077
21:00 - 22:00	0.0064	0.0087	0.0103	0.0100	0.0091	0.0097	0.0102
22:00 - 23:00	0.0089	0.0104	0.0074	0.0090	0.0069	0.0094	0.0076
23:00 - 00:00	0.0085	0.0084	0.0081	0.0066	0.0087	0.0083	0.0104
00:00 - 01:00	0.0097	0.0078	0.0072	0.0067	0.0080	0.0069	0.0068
01:00 - 02:00	0.0092	0.0069	0.0079	0.0099	0.0092	0.0101	0.0088
02:00 - 03:00	0.0079	0.0071	0.0066	0.0066	0.0064	0.0090	0.0101
03:00 - 04:00	0.0100	0.0102	0.0078	0.0084	0.0087	0.0081	0.0074
04:00 - 05:00	0.0065	0.0084	0.0084	0.0101	0.0075	0.0073	0.0061
05:00 - 06:00	0.0077	0.0074	0.0060	0.0059	0.0078	0.0065	0.0104
06:00 - 07:00	0.0065	0.0071	0.0080	0.0102	0.0084	0.0062	0.0070
07:00 - 08:00	0.0073	0.0075	0.0078	0.0096	0.0094	0.0094	0.0101
08:00 - 09:00	0.0087	0.0088	0.0078	0.0076	0.0102	0.0077	0.0067
09:00 - 10:00	0.0064	0.0085	0.0065	0.0087	0.0104	0.0064	0.0067
10:00 - 11:00	0.0092	0.0061	0.0087	0.0096	0.0086	0.0089	0.0095
11:00 - 12:00	0.0061	0.0099	0.0090	0.0075	0.0089	0.0084	0.0101
12:00 - 13:00	0.0064	0.0084	0.0091	0.0076	0.0073	0.0065	0.0060
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.0078	0.0082	0.0081	0.0082	0.0083	0.0081	0.0082
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0100	0.0104	0.0103	0.0105	0.0104	0.0101	0.0104
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0060	0.0061	0.0059	0.0058	0.0063	0.0062	0.0060
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.170 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

#### ตารางที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณวัดปลวกเหตุ (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้บันทึก	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอป จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอร์ท จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : รพ.สต.บ้านก้นหนอง (0754281E, 1403644N)

เลขที่สถานีตรวจวัด : SS2-05

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : API 200A / SN 1528

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง : 8 มกราคม พ.ศ. 2568

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (ppb) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 7 มกราคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	5-6 เม.ย.68	6-7 เม.ย.68	7-8 เม.ย.68	8-9 เม.ย.68	9-10 เม.ย.68	10-11 เม.ย.68	11-12 เม.ย.68
17:00 - 18:00	0.0074	0.0054	0.0079	0.0048	0.0039	0.0054	0.0041
18:00 - 19:00	0.0070	0.0071	0.0057	0.0042	0.0045	0.0045	0.0073
19:00 - 20:00	0.0080	0.0073	0.0080	0.0069	0.0042	0.0074	0.0074
20:00 - 21:00	0.0082	0.0050	0.0048	0.0050	0.0076	0.0076	0.0056
21:00 - 22:00	0.0056	0.0081	0.0078	0.0056	0.0070	0.0044	0.0055
22:00 - 23:00	0.0050	0.0065	0.0076	0.0054	0.0046	0.0081	0.0043
23:00 - 00:00	0.0078	0.0070	0.0055	0.0072	0.0080	0.0048	0.0061
00:00 - 01:00	0.0081	0.0049	0.0055	0.0050	0.0059	0.0040	0.0075
01:00 - 02:00	0.0053	0.0048	0.0043	0.0061	0.0055	0.0040	0.0065
02:00 - 03:00	0.0077	0.0050	0.0047	0.0069	0.0073	0.0063	0.0067
03:00 - 04:00	0.0039	0.0046	0.0047	0.0049	0.0055	0.0061	0.0072
04:00 - 05:00	0.0079	0.0071	0.0043	0.0071	0.0059	0.0074	0.0049
05:00 - 06:00	0.0073	0.0042	0.0053	0.0071	0.0080	0.0076	0.0047
06:00 - 07:00	0.0070	0.0050	0.0056	0.0050	0.0075	0.0048	0.0057
07:00 - 08:00	0.0067	0.0080	0.0081	0.0078	0.0044	0.0069	0.0055
08:00 - 09:00	0.0079	0.0059	0.0046	0.0044	0.0040	0.0070	0.0069
09:00 - 10:00	0.0044	0.0061	0.0077	0.0078	0.0062	0.0074	0.0049
10:00 - 11:00	0.0045	0.0049	0.0072	0.0066	0.0081	0.0041	0.0068
11:00 - 12:00	0.0046	0.0070	0.0081	0.0067	0.0045	0.0051	0.0056
12:00 - 13:00	0.0052	0.0048	0.0068	0.0067	0.0077	0.0070	0.0065
13:00 - 14:00	0.0051	0.0064	0.0050	0.0039	0.0044	0.0051	0.0059
14:00 - 15:00	0.0054	0.0043	0.0063	0.0051	0.0048	0.0059	0.0039
15:00 - 16:00	0.0075	0.0055	0.0065	0.0044	0.0067	0.0068	0.0076
16:00 - 17:00	0.0040	0.0068	0.0056	0.0043	0.0053	0.0068	0.0055
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.0063	0.0059	0.0062	0.0058	0.0059	0.0060	0.0059
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0082	0.0081	0.0081	0.0078	0.0081	0.0081	0.0076
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0039	0.0042	0.0043	0.0039	0.0039	0.0040	0.0039
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.170 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 17:00-17:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

#### ตารางที่ 4.2-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

##### บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้บันทึก	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิชา
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## บริเวณวัดนาตาขวัญ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดนาตาขวัญ (0752643E, 1405645N)

เลขที่สถานีตรวจวัด : SS2-01

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : API 200A / SN 1523

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง : 8 มกราคม พ.ศ. 2568

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (ppb) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 7 มกราคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	5-6 เม.ย.68	6-7 เม.ย.68	7-8 เม.ย.68	8-9 เม.ย.68	9-10 เม.ย.68	10-11 เม.ย.68	11-12 เม.ย.68
18:00 - 19:00	0.0052	0.0059	0.0089	0.0094	0.0062	0.0089	0.0057
19:00 - 20:00	0.0067	0.0093	0.0088	0.0069	0.0066	0.0087	0.0086
20:00 - 21:00	0.0092	0.0064	0.0093	0.0083	0.0063	0.0077	0.0067
21:00 - 22:00	0.0076	0.0093	0.0082	0.0093	0.0060	0.0085	0.0070
22:00 - 23:00	0.0093	0.0066	0.0094	0.0055	0.0081	0.0083	0.0055
23:00 - 00:00	0.0055	0.0058	0.0094	0.0062	0.0085	0.0067	0.0052
00:00 - 01:00	0.0064	0.0059	0.0074	0.0077	0.0056	0.0064	0.0060
01:00 - 02:00	0.0078	0.0059	0.0055	0.0063	0.0058	0.0063	0.0060
02:00 - 03:00	0.0080	0.0063	0.0082	0.0066	0.0075	0.0092	0.0053
03:00 - 04:00	0.0072	0.0069	0.0055	0.0086	0.0092	0.0071	0.0070
04:00 - 05:00	0.0085	0.0052	0.0064	0.0094	0.0072	0.0083	0.0058
05:00 - 06:00	0.0068	0.0090	0.0077	0.0090	0.0078	0.0078	0.0068
06:00 - 07:00	0.0060	0.0093	0.0086	0.0052	0.0066	0.0079	0.0054
07:00 - 08:00	0.0089	0.0094	0.0090	0.0058	0.0057	0.0052	0.0052
08:00 - 09:00	0.0085	0.0065	0.0078	0.0076	0.0084	0.0052	0.0062
09:00 - 10:00	0.0058	0.0077	0.0052	0.0055	0.0094	0.0074	0.0059
10:00 - 11:00	0.0051	0.0062	0.0070	0.0093	0.0084	0.0068	0.0081
11:00 - 12:00	0.0053	0.0068	0.0071	0.0078	0.0074	0.0081	0.0094
12:00 - 13:00	0.0067	0.0060	0.0087	0.0070	0.0053	0.0085	0.0083
13:00 - 14:00	0.0086	0.0084	0.0068	0.0068	0.0087	0.0052	0.0071
14:00 - 15:00	0.0054	0.0080	0.0077	0.0067	0.0052	0.0067	0.0083
15:00 - 16:00	0.0092	0.0068	0.0085	0.0085	0.0076	0.0075	0.0086
16:00 - 17:00	0.0076	0.0062	0.0058	0.0082	0.0084	0.0077	0.0058
17:00 - 18:00	0.0085	0.0087	0.0073	0.0054	0.0088	0.0062	0.0093
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.0072	0.0072	0.0077	0.0074	0.0073	0.0073	0.0068
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0093	0.0094	0.0094	0.0094	0.0094	0.0092	0.0094
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0051	0.0052	0.0052	0.0052	0.0052	0.0052	0.0052
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.170 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 18:00-18:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

#### ตารางที่ 4.2-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

##### บริเวณวัดนาตาขวัญ (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้บันทึก	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิชา
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

## บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนระยองปัญญานุกูล (0752393E, 1404482N)

เลขที่สถานีตรวจวัด : SCT-15

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : API 200A / SN 2386

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 587

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง : 8 มกราคม พ.ศ. 2568

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (ppb) : 0, 100, 200, 400

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 7 มกราคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	5-6 เม.ย.68	6-7 เม.ย.68	7-8 เม.ย.68	8-9 เม.ย.68	9-10 เม.ย.68	10-11 เม.ย.68	11-12 เม.ย.68
15:00 - 16:00	0.0066	0.0067	0.0047	0.0070	0.0049	0.0067	0.0064
16:00 - 17:00	0.0052	0.0050	0.0053	0.0056	0.0053	0.0064	0.0046
17:00 - 18:00	0.0064	0.0057	0.0070	0.0063	0.0052	0.0057	0.0047
18:00 - 19:00	0.0054	0.0068	0.0070	0.0054	0.0070	0.0066	0.0045
19:00 - 20:00	0.0064	0.0066	0.0055	0.0046	0.0056	0.0050	0.0051
20:00 - 21:00	0.0051	0.0048	0.0063	0.0045	0.0054	0.0060	0.0066
21:00 - 22:00	0.0059	0.0063	0.0057	0.0058	0.0052	0.0057	0.0063
22:00 - 23:00	0.0059	0.0051	0.0051	0.0066	0.0061	0.0051	0.0063
23:00 - 00:00	0.0046	0.0057	0.0067	0.0059	0.0070	0.0045	0.0048
00:00 - 01:00	0.0048	0.0056	0.0063	0.0052	0.0069	0.0058	0.0056
01:00 - 02:00	0.0045	0.0067	0.0055	0.0059	0.0052	0.0066	0.0057
02:00 - 03:00	0.0061	0.0060	0.0061	0.0061	0.0048	0.0047	0.0050
03:00 - 04:00	0.0055	0.0053	0.0045	0.0045	0.0051	0.0055	0.0047
04:00 - 05:00	0.0066	0.0051	0.0059	0.0061	0.0048	0.0048	0.0059
05:00 - 06:00	0.0057	0.0063	0.0060	0.0053	0.0049	0.0046	0.0061
06:00 - 07:00	0.0046	0.0046	0.0051	0.0046	0.0062	0.0055	0.0051
07:00 - 08:00	0.0055	0.0054	0.0047	0.0058	0.0060	0.0064	0.0053
08:00 - 09:00	0.0056	0.0046	0.0059	0.0055	0.0049	0.0063	0.0066
09:00 - 10:00	0.0048	0.0059	0.0070	0.0054	0.0057	0.0059	0.0050
10:00 - 11:00	0.0068	0.0067	0.0056	0.0060	0.0050	0.0047	0.0058
11:00 - 12:00	0.0070	0.0068	0.0059	0.0051	0.0060	0.0057	0.0066
12:00 - 13:00	0.0052	0.0055	0.0068	0.0054	0.0056	0.0061	0.0061
13:00 - 14:00	0.0058	0.0046	0.0060	0.0046	0.0051	0.0049	0.0045
14:00 - 15:00	0.0069	0.0054	0.0051	0.0051	0.0056	0.0053	0.0049
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.0057	0.0057	0.0058	0.0055	0.0056	0.0056	0.0055
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0070	0.0068	0.0070	0.0070	0.0070	0.0067	0.0066
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0045	0.0046	0.0045	0.0045	0.0048	0.0045	0.0045
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.170 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 15:00-15:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

## ตารางที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

### บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้บันทึก	:	นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิชา
เบอร์โทรศัพท์	:	02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-13 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

## บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล

โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

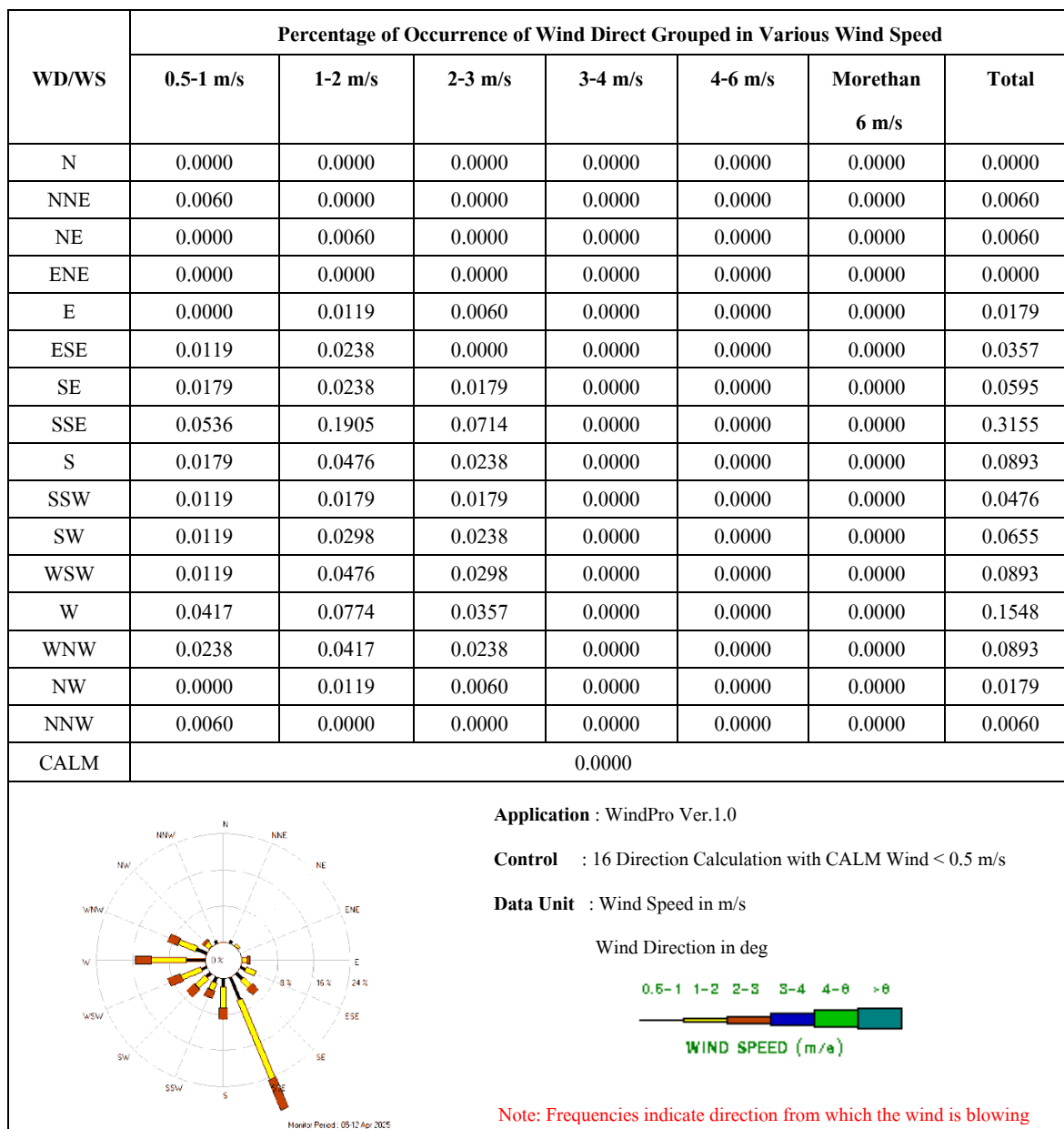
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ชีคอต จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล

พิกัด UTM ของสถานี (0752393E, 1404482N)



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.7-2.4 เมตรต่อวินาที

## ตารางที่ 4.2-13 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

## บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล (ต่อ)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

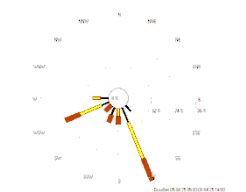
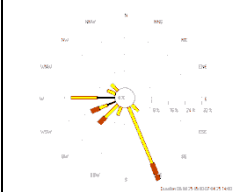
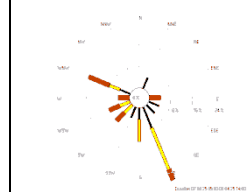
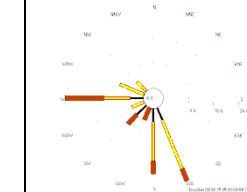
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล

พิกัด UTM ของสถานี (0752393E, 1404482N)

เวลา	5-6 เมษายน 2568		6-7 เมษายน 2568		7-8 เมษายน 2568		8-9 เมษายน 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
15:00 - 16:00	2.2	SW	1.7	WSW	1.3	SSE	1.7	SSE
16:00 - 17:00	2.0	SSW	1.6	W	0.8	SSE	2.2	SSE
17:00 - 18:00	2.0	SSE	1.0	SSE	2.1	SSE	1.5	SSE
18:00 - 19:00	0.7	W	1.6	SE	0.9	SSE	0.9	SSE
19:00 - 20:00	0.7	SSW	1.3	W	1.1	WNW	1.8	SSE
20:00 - 21:00	1.7	SSE	2.0	WSW	2.2	WNW	1.5	SSE
21:00 - 22:00	1.8	WSW	1.4	W	0.8	WNW	1.6	S
22:00 - 23:00	2.0	WSW	1.9	WNW	0.7	S	2.2	S
23:00 - 24:00	2.3	WSW	1.4	SW	0.8	ESE	2.2	W
00:00 - 01:00	2.0	S	0.9	WSW	2.1	W	1.3	WSW
01:00 - 02:00	0.7	WSW	2.3	SW	2.1	WNW	1.2	WNW
02:00 - 03:00	1.0	WSW	0.7	W	0.7	NNE	2.3	W
03:00 - 04:00	1.2	W	0.9	W	0.9	SE	1.4	W
04:00 - 05:00	0.9	SE	1.6	SSW	1.7	SSE	1.3	WNW
05:00 - 06:00	1.1	WSW	1.3	SW	0.9	SSW	1.3	NW
06:00 - 07:00	1.2	SSE	1.9	NW	2.0	SW	2.4	SW
07:00 - 08:00	2.0	SSE	1.2	SSE	2.2	E	0.9	W
08:00 - 09:00	1.2	SSE	2.4	SSE	1.0	WSW	1.2	W
09:00 - 10:00	1.3	SSE	1.4	SSE	2.3	WSW	2.0	W
10:00 - 11:00	2.0	SSE	1.5	SSE	1.6	SW	0.9	SW
11:00 - 12:00	1.7	SSE	1.0	SSE	1.8	S	1.2	S
12:00 - 13:00	0.7	SSE	1.5	SSE	1.4	S	0.9	S
13:00 - 14:00	0.9	SSE	1.2	SSE	1.9	SSE	2.3	SSW
14:00 - 15:00	1.2	S	2.0	SSE	1.8	SSE	1.9	S
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 15:00-15:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-13 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

## บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล (ต่อ)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

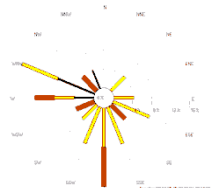
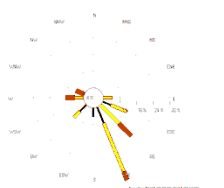
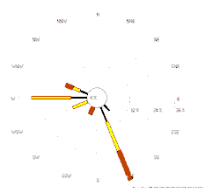
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงาน โดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ.2568

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล

พิกัด UTM ของสถานี (0752393E, 1404482N)

เวลา	9-10 เมษายน 2568		10-11 เมษายน 2568		11-12 เมษายน 2568	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
15:00 - 16:00	1.2	SSW	2.4	SE	1.6	SSE
16:00 - 17:00	1.6	S	1.5	SSE	0.7	SSE
17:00 - 18:00	1.1	SSW	1.7	ESE	1.9	SSE
18:00 - 19:00	1.2	SSE	1.1	SE	1.1	SSE
19:00 - 20:00	2.1	S	2.4	SE	0.7	SSE
20:00 - 21:00	2.1	S	0.7	ESE	2.1	SSE
21:00 - 22:00	1.0	S	1.3	W	0.9	SE
22:00 - 23:00	2.1	WSW	2.1	W	1.7	SSE
23:00 - 24:00	1.2	SW	1.7	E	2.1	SSE
00:00 - 01:00	2.0	W	1.1	ESE	0.9	W
01:00 - 02:00	0.8	W	1.9	SE	2.3	WNW
02:00 - 03:00	1.6	WNW	2.4	WNW	1.8	WSW
03:00 - 04:00	1.4	WNW	1.1	SW	0.9	WNW
04:00 - 05:00	0.7	WNW	0.9	S	1.6	W
05:00 - 06:00	1.0	W	0.9	SW	1.4	W
06:00 - 07:00	0.7	WNW	1.3	SSE	1.9	WNW
07:00 - 08:00	0.8	NNW	1.3	SSE	1.3	W
08:00 - 09:00	2.4	NW	0.7	SSE	1.8	W
09:00 - 10:00	1.2	NE	0.7	SSE	0.7	W
10:00 - 11:00	2.4	SE	1.3	SE	1.5	W
11:00 - 12:00	1.9	ESE	1.9	SSE	1.3	WSW
12:00 - 13:00	1.3	ESE	1.7	SSE	2.0	SSW
13:00 - 14:00	1.3	E	1.9	SSE	2.3	SSE
14:00 - 15:00	1.2	SSE	2.1	SSE	2.2	SSE
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 15:00-15:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

#### 4.2.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ในระยะดำเนินการ โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดปลวกเหตุ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง บริเวณวัดตานาขวัญ และบริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล สามารถสรุปผลการตรวจวัดแต่ละดัชนีดังแสดงในตารางที่ 4.2-14 และรูปที่ 4.2-3

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ผลการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ เนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าวสภาพอากาศในพื้นที่เป็นช่วงที่มีการสะสมของฝุ่นละอองสูง จึงส่งผลให้ค่าปริมาณฝุ่นละอองในแต่ละจุดตรวจวัดสูงด้วย ทั้งนี้ จากการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด ในวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าสูงสุด 0.113 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าเป็นไปในทิศทางเดียวกันกับจุดตรวจวัดทั้ง 4 สถานี ในวันดังกล่าว กราฟแสดงผลการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-4

ตารางที่ 4.2-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

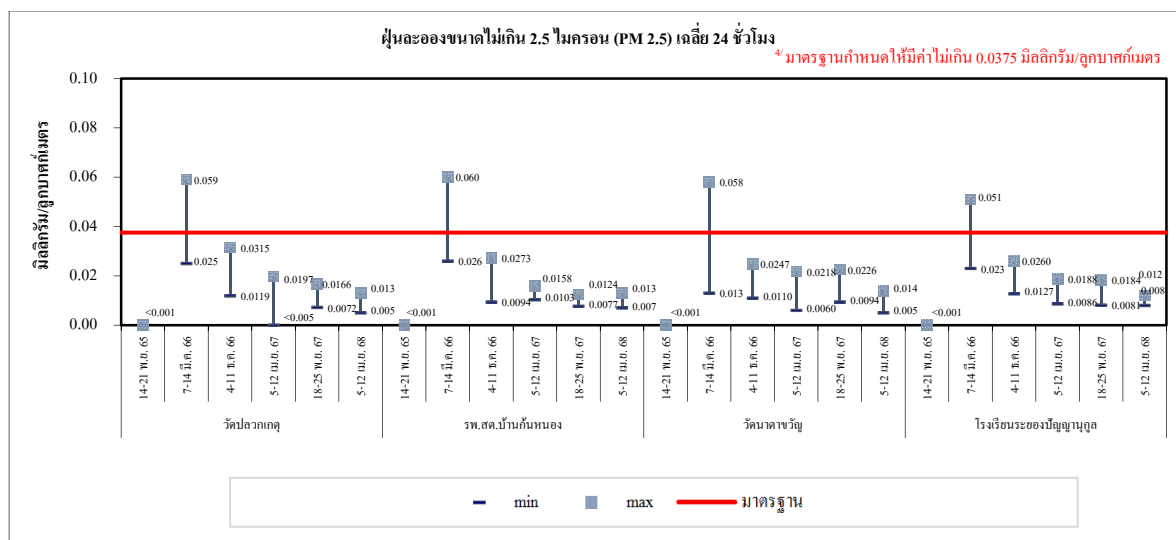
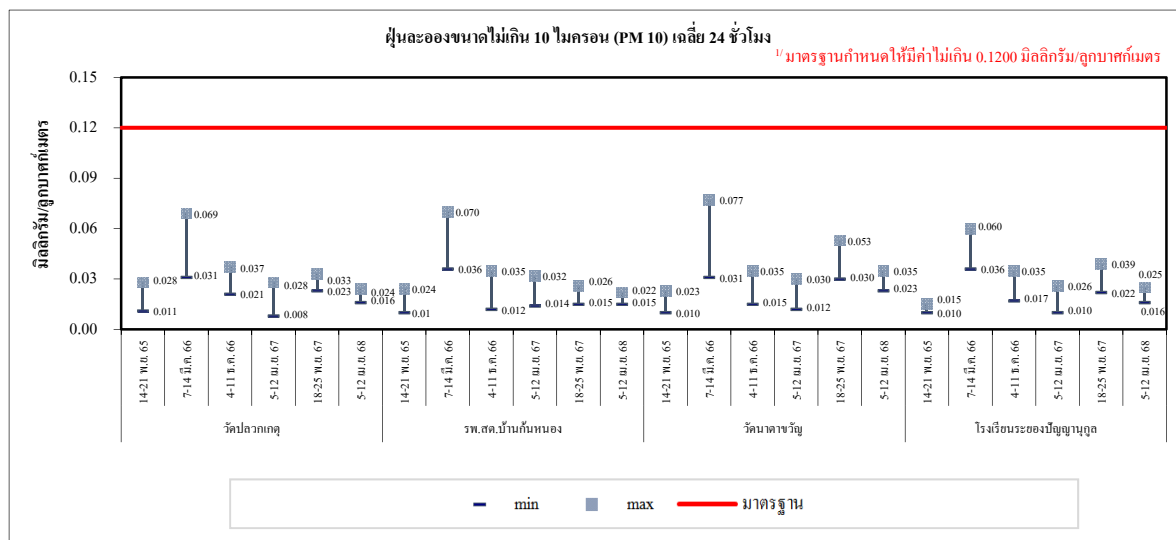
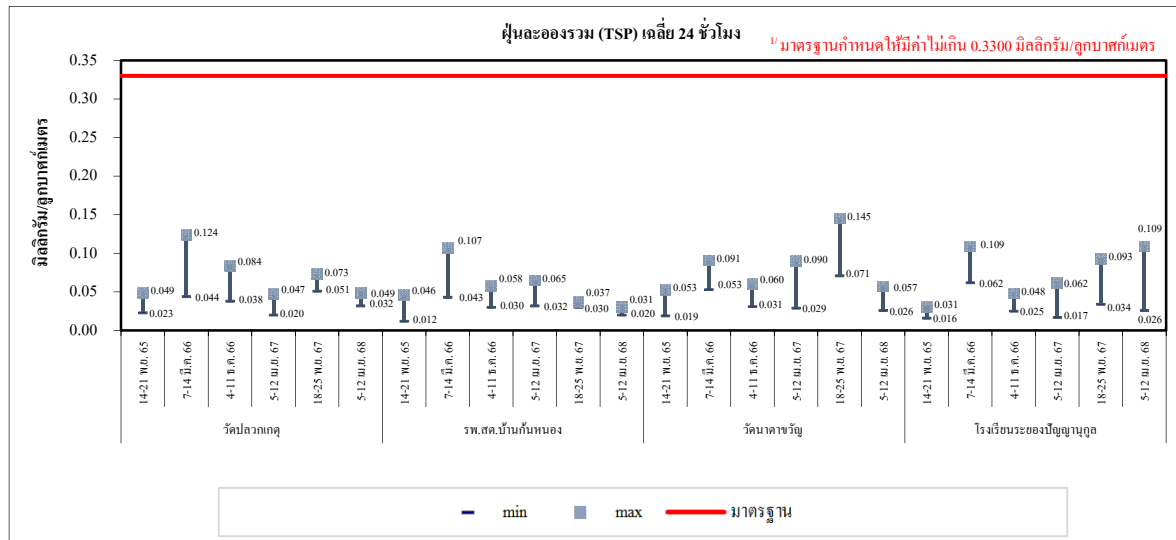
สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซไนโตรเจน- ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	
					เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
<b>วัดปลวกเหตุ</b>						
14-21 พฤศจิกายน 2565	0.023-0.049	0.011-0.028	<0.001	0.0213-0.0441	0.0044-0.0052	0.0035-0.0039
7-14 มีนาคม 2566	0.044-0.124	0.031-0.069	0.025-0.059	0.034-0.084	<0.001-0.002	<0.001-0.001
4-11 ธันวาคม 2566	0.038-0.084	0.021-0.037	0.0119-0.0315	0.032-0.087	0.012-0.014	0.011
5-12 เมษายน 2567	0.020-0.047	0.008-0.028	<0.0050-0.0197	0.018-0.036	0.004-0.010	0.003-0.006
18-25 พฤศจิกายน 2567	0.051-0.073	0.023-0.033	0.0072-0.0166	0.0120-0.0137	0.0082-0.0101	0.0066-0.0082
5-12 เมษายน 2568	0.032-0.049	0.016-0.024	0.005-0.013	0.0058-0.0105	0.0010-0.0052	0.0027-0.0033
<b>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง</b>						
14-21 พฤศจิกายน 2565	0.012-0.046	0.010-0.024	<0.001	0.0227-0.0265	0.0049-0.0054	0.0036-0.0039
7-14 มีนาคม 2566	0.043-0.107	0.036-0.070	0.026-0.060	0.005-0.030	0.006-0.010	0.004-0.007
4-11 ธันวาคม 2566	0.030-0.058	0.012-0.035	0.0094-0.0273	0.006-0.011	0.002	0.001
5-12 เมษายน 2567	0.032-0.065	0.014-0.032	0.0103-0.0158	0.003-0.012	0.002-0.005	0.002-0.003
18-25 พฤศจิกายน 2567	0.030-0.037	0.015-0.026	0.0077-0.0124	0.0013-0.0033	0.0050-0.0059	0.0049-0.0056
5-12 เมษายน 2568	0.020-0.031	0.015-0.022	0.007-0.013	0.0039-0.0082	0.0010-0.0042	0.0024-0.0030
<b>มาตรฐาน</b>	<b>0.330<sup>1/</sup></b>	<b>0.120<sup>1/</sup></b>	<b>0.0375<sup>4/</sup></b>	<b>0.170<sup>2/</sup></b>	<b>0.300<sup>3/</sup></b>	<b>0.120<sup>1/</sup></b>

# ตารางที่ 4.2-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

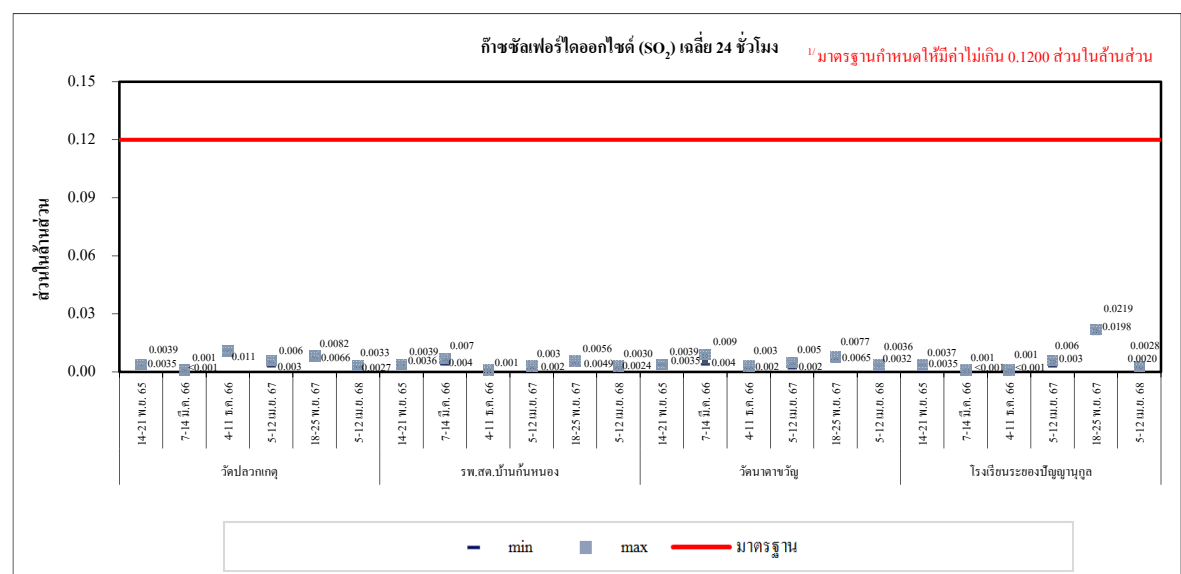
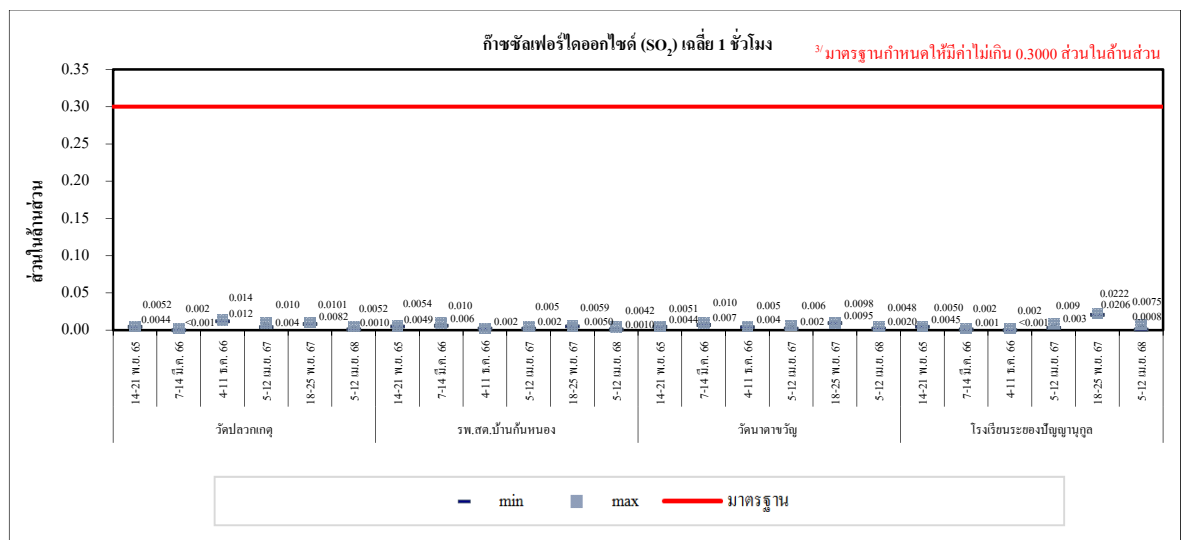
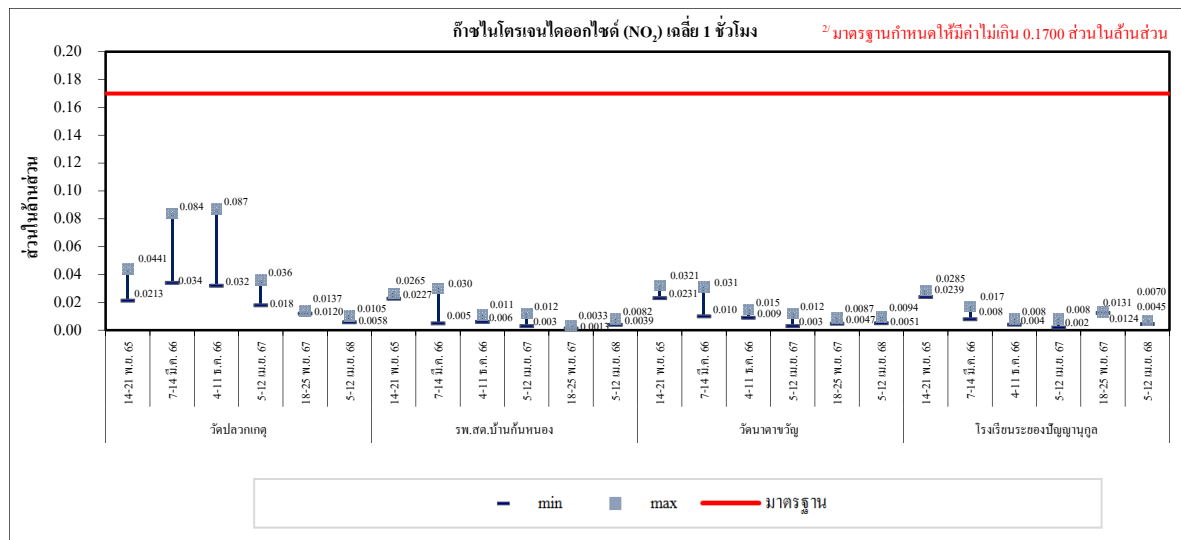
สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซไนโตรเจน- ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	
					เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
<b>วัดนาตาขวัญ</b>						
14-21 พฤศจิกายน 2565	0.019-0.053	0.010-0.023	<0.001	0.0231-0.0321	0.0044-0.0051	0.0035-0.0039
7-14 มีนาคม 2566	0.053-0.091	0.031-0.077	0.013-0.058	0.010-0.031	0.007-0.010	0.004-0.009
4-11 ธันวาคม 2566	0.031-0.060	0.015-0.035	0.0110-0.0247	0.009-0.015	0.004-0.005	0.002-0.003
5-12 เมษายน 2567	0.029-0.090	0.012-0.030	0.0060-0.0218	0.003-0.012	0.002-0.006	0.002-0.005
18-25 พฤศจิกายน 2567	0.071-0.145	0.030-0.053	0.0094-0.0226	0.0047-0.0087	0.0095-0.0098	0.0065-0.0077
5-12 เมษายน 2568	0.026-0.057	0.023-0.035	0.005-0.014	0.0051-0.0094	0.0020-0.0048	0.0032-0.0036
<b>โรงเรียนระยองปัญญานุกูล</b>						
14-21 พฤศจิกายน 2565	0.016-0.031	0.010-0.015	<0.001	0.0239-0.0285	0.0045-0.0050	0.0035-0.0037
7-14 มีนาคม 2566	0.062-0.109	0.036-0.060	0.023-0.051	0.008-0.017	0.001-0.002	<0.001-0.001
4-11 ธันวาคม 2566	0.025-0.048	0.017-0.035	0.0127-0.0260	0.004-0.008	<0.001-0.002	<0.001-0.001
5-12 เมษายน 2567	0.017-0.062	0.010-0.026	0.0086-0.0188	0.002-0.008	0.003-0.009	0.003-0.006
18-25 พฤศจิกายน 2567	0.034-0.093	0.022-0.039	0.0081-0.0184	0.0124-0.0131	0.0206-0.0222	0.0198-0.0219
5-12 เมษายน 2568	0.026-0.109	0.016-0.025	0.008-0.012	0.0045-0.0070	0.0008-0.0075	0.0020-0.0028
<b>มาตรฐาน</b>	<b>0.3300<sup>1/</sup></b>	<b>0.1200<sup>1/</sup></b>	<b>0.03750<sup>4/</sup></b>	<b>0.1700<sup>2/</sup></b>	<b>0.3000<sup>3/</sup></b>	<b>0.1200<sup>1/</sup></b>

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
  - <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
  - <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

## รูปที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



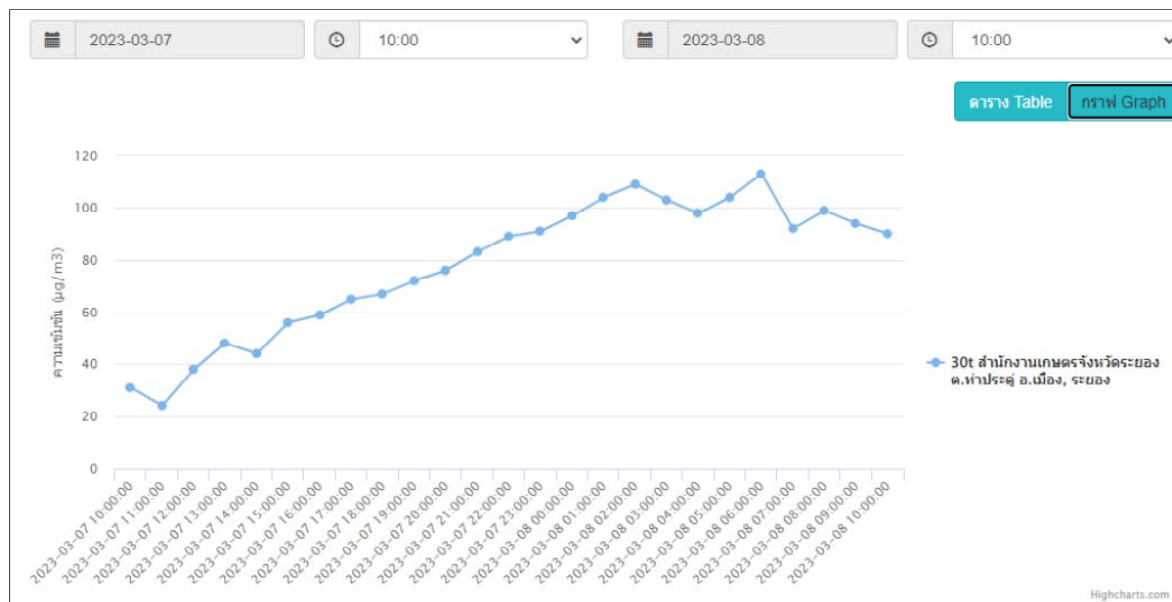
รูปที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)



### รูปที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
  - <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในวันที่ 7-14 มีนาคม พ.ศ. 2566 สูง เนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าวสภาพอากาศในพื้นที่เป็นช่วงที่มีการสะสมของฝุ่นละอองสูง จึงส่งผลให้ค่าปริมาณฝุ่นละอองในแต่ละจุดตรวจวัดสูงด้วย

รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5)  
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2566



#### 4.2.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) จำนวน 7 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG1 (HRSG21), ปล่อง HRSG2 (HRSG22), ปล่อง HRSG3 (HRSG31), ปล่อง HRSG4 (HRSG32), ปล่อง HRSG5 (HRSG61) (ส่วนขยาย ระยะที่ 1), ปล่อง HRSG6 (HRSG71) (ส่วนขยาย ระยะที่ 2) และปล่อง Auxiliary Boiler โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ), Stray light units (โครงการขอเปลี่ยนแปลงการตรวจวัดจากค่าความทึบแสง (Opacity) เป็น Stray light units ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.7/6546 ลงวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2566 ดังแสดงในภาคผนวก ก.5) ออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) และอัตราการไหลของก๊าซ และโครงการได้ทำการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เพิ่มเติม โดยทำการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายมลพิษอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ตลอดเวลาดำเนินการ และกำหนดให้ทำการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit) ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 7 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG1 (HRSG21), ปล่อง HRSG2 (HRSG22), ปล่อง HRSG3 (HRSG31), ปล่อง HRSG4 (HRSG32), ปล่อง HRSG5 (HRSG61) (ส่วนขยาย ระยะที่ 1), ปล่อง HRSG6 (HRSG71) (ส่วนขยาย ระยะที่ 2) และปล่อง Auxiliary Boiler โดยมีดัชนีตรวจสอบ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ), Stray light units, ออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) และอัตราการไหลของก๊าซ และโครงการได้เพิ่มเติมการตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ตามระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่องของโครงการ

นอกจากนี้ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดแบบสุ่ม (Stack Sampling) จำนวน 7 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG1 (HRSG21), ปล่อง HRSG2 (HRSG22), ปล่อง HRSG3 (HRSG31), ปล่อง HRSG4 (HRSG32), ปล่อง HRSG5 (HRSG61) (ส่วนขยาย ระยะที่ 1), ปล่อง HRSG6 (HRSG71) (ส่วนขยาย ระยะที่ 2) และปล่อง Auxiliary Boiler โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_x$ ), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ), ฝุ่นละออง (TSP) ออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) และอัตราการไหลของก๊าซ โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศพร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load)

ซึ่งในปัจจุบันโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ได้เริ่มผลิตไฟฟ้าและไอน้ำส่งให้เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ประกอบด้วย หน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator) จำนวน 4 สถานี หน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (Heat Recovery Steam Generator) จำนวน 4 สถานี หน่วยผลิตไอน้ำ (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 ชุด และหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหัน (Steam Turbine Generator) จำนวน 2 ชุด ดังนั้น ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพจากปล่องระบายอากาศโดยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (CEMs) และแบบ Stack Sampling จำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG1 (HRSG21), ปล่อง HRSG2 (HRSG22), ปล่อง HRSG3 (HRSG31), ปล่อง HRSG4 (HRSG32), ปล่อง HRSG5 (HRSG61) และปล่อง Auxiliary Boiler สำหรับปล่อง HRSG 6 (HRSG 71) (ส่วนขยาย ระยะที่ 2)

#### 4.2.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง

##### (Continuous Emission Monitoring System: CEMs)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ปัจจุบัน โครงการฯ ได้ทำการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องระบายอากาศจำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG1 (HRSG21), ปล่อง HRSG2 (HRSG22), ปล่อง HRSG3 (HRSG31), ปล่อง HRSG4 (HRSG32) , ปล่อง HRSG5 (HRSG61) และปล่อง Auxiliary Boiler โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ ), Stray light units, ออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) และอัตราการไหลของก๊าซ โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-15 และดังภาคผนวก ข.8 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG1 (HRSG21)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 17.32-44.58 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 1.21-3.38 ส่วนในล้านส่วน 7% $\text{O}_2$
- Stray light units พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.57-2.37
- ก๊าซออกซิเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.65-14.92
- อัตราการไหลของก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 263,735.94-349,511.17 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

(2) ปล่อง HRSG2 (HRSG22)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 15.99-44.28 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.32-4.49 ส่วนในล้านส่วน 7% $\text{O}_2$
- Stray light units พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 2.63-3.94
- ก๊าซออกซิเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.59-16.42
- อัตราการไหลของก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 229,452.85-351,045.11 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

(3) ปล่อง HRSG3 (HRSG31)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 8.37-43.64 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 2.92-6.54 ส่วนในล้านส่วน 7% $\text{O}_2$
- Stray light units พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 2.81-3.26
- ก๊าซออกซิเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.69-15.06

- อัตราการไหลของก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 275,207.58-356,233.23 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

(4) ปล่อง HRSG4 (HRSG32)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 8.55-44.77 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 2.92-31.31 ส่วนในล้านส่วน 7% $\text{O}_2$
- Stray light units พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.58-2.59
- ก๊าซออกซิเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.60-16.24
- อัตราการไหลของก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 158,477.13-351,464.38 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

(5) ปล่อง HRSG5 (HRSG61)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 27.79-41.10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.01-1.56 ส่วนในล้านส่วน 7% $\text{O}_2$
- Stray light units พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.14-2.15
- ก๊าซออกซิเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 14.01-14.95
- อัตราการไหลของก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 462,959.17-496,749.39 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

(6) ปล่อง Auxiliary Boiler

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 6.22-23.06 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.18-6.82 ส่วนในล้านส่วน 7% $\text{O}_2$
- Stray light units พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.28-0.73

- ก๊าซออกซิเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 4.56-9.20
- อัตราการไหลของก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 67,633.79-106,244.47 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของปล่อง HRSG1 (HRSG21), ปล่อง HRSG2 (HRSG22), ปล่อง HRSG3 (HRSG31) และปล่อง HRSG4 (HRSG32) เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ที่ 7% $\text{O}_2$ ) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 45 ส่วนในล้านส่วน และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ที่ 7% $\text{O}_2$ ) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน และค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% $\text{O}_2$ ) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 690 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ส่วนปล่อง HRSG5 (HRSG61) เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ที่ 7% $\text{O}_2$ ) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 42.2 ส่วนในล้านส่วน และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ที่ 7% $\text{O}_2$ ) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน และค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% $\text{O}_2$ ) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 690 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด และสำหรับปล่อง Auxiliary Boiler เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ที่ 7% $\text{O}_2$ ) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 25 ส่วนในล้านส่วน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% $\text{O}_2$ ) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน และค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 690 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

## ตารางที่ 4.2-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

## แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

แหล่งกำเนิด	เดือน	ค่าความเข้มข้นที่ 7%O <sub>2</sub>		Stray light units	O <sub>2</sub> (ร้อยละ)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /hr)
		NO <sub>x</sub> (ส่วนในล้านส่วน)	CO (ส่วนในล้านส่วน)			
1. HRSG1 (HRSG21)	มกราคม	17.32-32.64	1.21-3.38	2.19-2.34	13.65-14.14	263,735.94-288,638.42
	กุมภาพันธ์	27.01-33.66	1.42-1.77	2.20-2.37	13.82-14.15	263,836.29-306,959.77
	มีนาคม	29.69-44.58	1.39-2.43	0.59-2.19	14.14-14.80	299,490.12-349,511.17
	เมษายน	23.18-33.55	2.02-2.33	0.59-1.25	14.77-14.87	266,534.24-347,078.64
	พฤษภาคม	23.17-30.14	1.59-2.17	0.57-1.40	14.79-14.90	269,431.50-308,412.57
	มิถุนายน	20.78-26.51	1.59-3.34	0.75-1.24	14.11-14.92	273,989.69-305,612.34
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>		45	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		120 <sup>2/</sup>	690 <sup>4/</sup>	-	-	-
2. HRSG2 (HRSG22)	มกราคม	19.16-30.41	0.56-3.21	2.66-2.79	13.59-14.12	273,539.24-297,701.64
	กุมภาพันธ์	15.99-41.43	1.02-4.49	2.63-3.94	14.01-15.41	260,057.27-297,869.63
	มีนาคม	22.77-30.30	0.61-3.32	2.66-2.78	14.09-14.85	314,251.46-351,045.11
	เมษายน	18.57-44.28	2.24-3.20	2.73-3.03	14.83-14.92	265,854.70-307,636.36
	พฤษภาคม	18.34-38.12	0.91-2.32	2.64-2.91	14.81-14.97	270,272.23-309,638.56
	มิถุนายน	21.45-44.19	0.32-3.96	2.68-2.92	14.19-16.42	229,452.85-306,751.93
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>		45	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		120 <sup>2/</sup>	690 <sup>4/</sup>	-	-	-
3. HRSG3 (HRSG31)	มกราคม	10.78-34.89	3.16-4.88	2.84-2.98	13.69-14.16	275,207.58-356,233.23
	กุมภาพันธ์	17.26-28.95	3.20-3.48	2.84-2.99	13.80-13.93	278,495.86-319,622.58
	มีนาคม	15.65-43.64	3.19-6.54	2.82-3.18	13.88-15.06	283,642.91-334,118.37
	เมษายน	8.37-42.85	3.97-4.22	2.81-3.26	14.78-14.89	278,359.09-318,310.96
	พฤษภาคม	8.99-37.26	3.82-4.47	2.82-3.24	14.73-14.85	287,763.14-331,770.98
	มิถุนายน	11.87-40.91	2.92-4.88	2.84-3.18	14.09-14.88	285,459.56-317,832.55
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>		45	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		120 <sup>2/</sup>	690 <sup>4/</sup>	-	-	-
4. HRSG4 (HRSG32)	มกราคม	24.27-42.16	3.51-12.74	0.62-1.41	13.65-15.40	214,151.21-301,845.93
	กุมภาพันธ์	8.55-32.88	3.46-15.94	0.61-0.90	13.60-16.24	158,477.13-292,411.67
	มีนาคม	10.92-32.71	2.92-4.63	0.58-0.85	13.67-14.09	280,151.24-318,650.61
	เมษายน	19.50-27.42	4.12-7.76	0.64-1.87	13.98-14.05	270,594.72-321,565.93
	พฤษภาคม	21.60-44.77	4.04-31.31	0.68-2.24	13.95-14.69	270,428.67-351,464.38
	มิถุนายน	24.54-34.65	3.95-5.39	0.64-2.59	13.99-14.04	275,189.79-308,828.56
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>		45	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		120 <sup>2/</sup>	690 <sup>4/</sup>	-	-	-

## ตารางที่ 4.2-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

### แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

แหล่งกำเนิด	เดือน	ค่าความเข้มข้นที่ 7%O <sub>2</sub>		Stray light units	O <sub>2</sub> ร้อยละ	Flow Rate (m <sup>3</sup> /hr)
		NO <sub>x</sub> (ส่วนในล้านส่วน)	CO (ส่วนในล้านส่วน)			
5. HRSG5 (HRSG61)	มกราคม	31.09-37.83	0.13-1.44	-	14.01-14.38	472,925.50-494,102.17
	กุมภาพันธ์	27.79-34.04	0.01-0.44	1.30-1.47	14.07-14.64	462,959.17-496,749.39
	มีนาคม	28.77-41.10	0.01-1.56	1.27-1.43	14.42-14.95	476,504.20-496,335.09
	เมษายน	31.37-32.90	0.95-1.40	1.15-1.44	14.68-14.75	495,095.49-495,860.80
	พฤษภาคม	29.26-31.83	0.46-0.96	1.19-1.94	14.45-14.71	494,670.48-495,807.39
	มิถุนายน	28.72-34.24	0.13-1.37	1.14-2.15	14.28-14.70	476,265.43-495,556.91
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>		42.2	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		120 <sup>2/</sup>	690 <sup>4/</sup>	-	-	-
6. Auxiliary Bioler	มกราคม	14.40-22.41	0.87-3.35	0.42-0.63	8.09-8.86	70,017.68-82,467.09
	กุมภาพันธ์	12.41-15.77	0.98-2.01	0.36-0.67	8.08-8.79	67,633.79-76,116.02
	มีนาคม	10.96-23.06	0.18-2.54	0.28-0.73	4.56-8.82	67,699.91-106,244.47
	เมษายน	9.46-12.10	1.44-2.18	0.31-0.45	7.21-7.66	71,499.95-79,360.49
	พฤษภาคม	6.92-9.83	1.23-2.93	0.28-0.64	7.23-7.69	70,192.99-82,938.60
	มิถุนายน	6.22-9.98	1.30-6.82	0.31-0.56	6.49-9.20	71,770.46-82,619.18
ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup>		25	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		120 <sup>3/, 4/</sup>	690 <sup>4/</sup>	-	-	-

หมายเหตุ: 1. <sup>1/</sup> ค่าตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (7%O<sub>2</sub>) ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2565 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (แทนประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (แทนประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ที่ยกเลิกไป))

3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

4. <sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่มา: ข้อมูลจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

#### 4.2.2.2 การตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit)

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit) แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) โดยมีดัชนีตรวจสอบ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) และอัตราการไหลของก๊าซ และหาความสัมพันธ์ของค่าความทึบแสงกับปริมาณฝุ่นละออง (Opacity Correlation) จากปล่องระบายอากาศจำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG1 (HRSG 21), ปล่อง HRSG2 (HRSG22), ปล่อง HRSG3 (HRSG 31), ปล่อง HRSG4 (HRSG32), ปล่อง HRSG5 (HRSG61) และปล่อง Auxiliary Boiler ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 และล่าสุดได้ดำเนินการตรวจสอบไปเมื่อวันที่ 18-20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจสอบ พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ค่าความทึบ (Opacity), ก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังภาคผนวก ค.2

#### 4.2.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 8-9 เมษายน พ.ศ. 2568 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด โดยมีตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-5 ถึงรูปที่ 4.2-6 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-16 และภาคผนวก ง ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

##### ปล่อง HRSG 1 (HRSG21)

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 1.98 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบาย เท่ากับ 0.092 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 18.05 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ 1.566 กรัมต่อวินาที

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ ND(<1.27) ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ <0.153 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 2.01 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.106 กรัมต่อวินาที

#### ปล่อง HRSG 2 (HRSG22)

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 1.72 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.093 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 22.36 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ 2.260 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ ND(<1.23) ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ <0.173 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 2.03 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.125 กรัมต่อวินาที

#### ปล่อง HRSG 3 (HRSG31)

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 1.68 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.078 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 30.56 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ 2.665 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ ND(<1.34) ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ <0.163 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 2.11 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.112 กรัมต่อวินาที

#### ปล่อง HRSG 4 (HRSG32)

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.87 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.040 กรัมต่อวินาที

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 20.20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ 1.739 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ ND(<1.25) ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ <0.150 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 2.27 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.119 กรัมต่อวินาที

#### ปล่อง HRSG 5 (HRSG61)

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.81 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.038 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 33.22 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ 2.965 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ ND(<0.50) ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ <0.157 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 2.60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.141 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ที่ 7% $\text{O}_2$ ) เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% $\text{O}_2$ ) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ที่ 7% $\text{O}_2$ ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

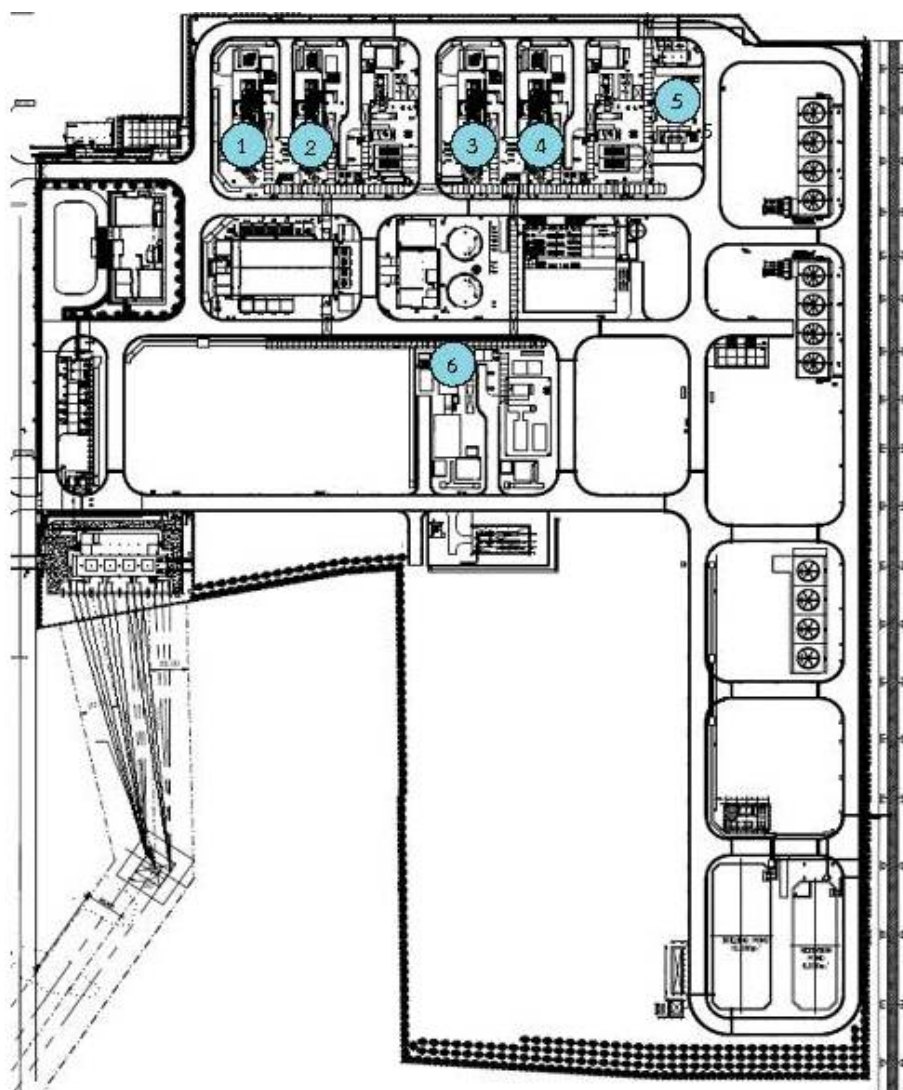
#### ปล่อง Auxiliary Boiler

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 1.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.030 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 10.89 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.472 กรัมต่อวินาที

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ ND(<0.63) ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ <0.038 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.98 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% $\text{O}_2$  และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.026 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ที่ 7% $\text{O}_2$ ) เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% $\text{O}_2$ ), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7% $\text{O}_2$ ) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับปล่อง HRSG 6 (HRSG 71) (ส่วนขยาย ระยะที่ 2) ยังไม่มีแผนดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งอยู่ระหว่างรอการพิจารณาความต้องการใช้ไฟฟ้าจากกลุ่มลูกค้าและแผนการพัฒนาไฟฟ้าจากภาครัฐ



สัญลักษณ์

● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

1 : ปล่อง HRSG1 (HRSG21)

2 : ปล่อง HRSG2 (HRSG22)

3 : ปล่อง HRSG3 (HRSG31)

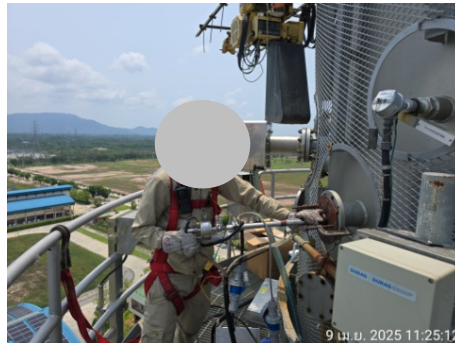
4 : ปล่อง HRSG4 (HRSG32)

5 : ปล่อง Auxiliary Boiler

6 : ปล่อง HRSG5 (HRSG61)

รูปที่ 4.2-5 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





ปล่อง HRSG1 (HRSG21)



ปล่อง HRSG2 (HRSG22)



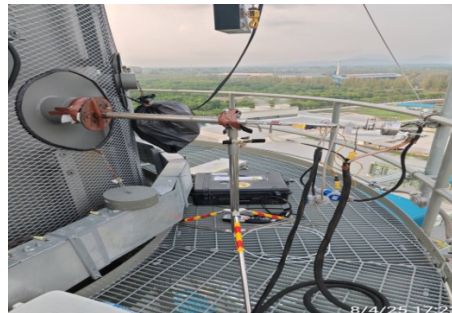
ปล่อง HRSG3 (HRSG31)

รูปที่ 4.2-6 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





ปล่อง HRSG4 (HRSG32)



ปล่อง HRSG5 (HRSG61)



ปล่อง Auxiliary Boiler

รูปที่ 4.2-6 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด (ต่อ)



**ตารางที่ 4.2-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ แบบสุ่ม (Stack Sampling)**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568**

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด	
ตำแหน่งพิกัด UTM	-	X = 752984 Y = 1402872		X = 752617 Y = 1402293	
ชื่อปล่อง	-	HRSG 21		HRSG 22	
วันที่ทำการตรวจวัด	-	9 เมษายน พ.ศ. 2568		9 เมษายน พ.ศ. 2568	
เวลา	น.	10:20-11:20		13:55-14:55	
ความสูงปล่อง	เมตร	60.0		60.0	
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	เมตร	2.80		2.80	
ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ก๊าซธรรมชาติ		ก๊าซธรรมชาติ	
ลักษณะปากปล่อง	-	กลม		กลม	
ผลการตรวจวัด อุณหภูมิของปล่อง ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง อัตราการไหลของอากาศแห้ง ออกซิเจน	องศาเซลเซียส เมตรต่อวินาที ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ร้อยละ	112.7 22.7 346,920 14.2		111.8 25.7 389,700 14.0	
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>2</sub> )		ที่ 14.2%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>	ที่ 14.0%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>
ผลการตรวจวัด ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐาน	ส่วนในล้านส่วน	8.70	18.05	11.10	22.36
	ส่วนในล้านส่วน	-	45	-	45
	ส่วนในล้านส่วน	-	120 <sup>2/</sup>	-	120 <sup>2/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		ที่ 14.2%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>	ที่ 14.0%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>
ผลการตรวจวัด ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐาน	ส่วนในล้านส่วน	ND(<0.61)	ND(<1.27)	ND(<0.61)	ND(<1.23)
	ส่วนในล้านส่วน	-	3.6	-	3.6
	ส่วนในล้านส่วน	-	20 <sup>2/</sup>	-	20 <sup>2/</sup>
ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ที่ 14.2%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>	ที่ 14.0%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>
ผลการตรวจวัด ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐาน	มก./ลบ.ม.	0.96	1.98	0.85	1.72
	มก./ลบ.ม.	-	4.2	-	4.2
	มก./ลบ.ม.	-	60 <sup>2/</sup>	-	60 <sup>2/</sup>
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ที่ 14.2%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>	ที่ 14.0%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>
ผลการตรวจวัด ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐาน	ส่วนในล้านส่วน	0.97	2.01	1.01	2.03
	ส่วนในล้านส่วน	-	-	-	-
	ส่วนในล้านส่วน	-	690 <sup>3/</sup>	-	690 <sup>3/</sup>
อัตราการระบาย		ที่ 14.2%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>	ที่ 14.0%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>2</sub> ) ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup>	กรัมต่อวินาที	1.566		2.260	
	กรัมต่อวินาที	3.396		3.396	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup>	กรัมต่อวินาที	<0.153		<0.173	
	กรัมต่อวินาที	0.378		0.378	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup>	กรัมต่อวินาที	0.092		0.093	
	กรัมต่อวินาที	0.168		0.168	
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup>	กรัมต่อวินาที	0.106		0.125	
	กรัมต่อวินาที	-		-	

**ตารางที่ 4.2-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ แบบสุ่ม (Stack Sampling)**  
**ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)**

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด	
ตำแหน่งพิกัด UTM	-	X = 752500 Y = 1402385		X = 752558 Y = 1402412	
ชื่อปล่อง	-	HRSG 31		HRSG 32	
วันที่ทำการตรวจวัด	-	9 เมษายน พ.ศ. 2568		8 เมษายน พ.ศ. 2568	
เวลา	น.	16:15-17:15		10:10-11:10	
ความสูงปล่อง	เมตร	60.0		60.0	
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	เมตร	2.80		2.80	
ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ก๊าซธรรมชาติ		ก๊าซธรรมชาติ	
ลักษณะปากปล่อง	-	กลม		กลม	
ผลการตรวจวัด อุณหภูมิของปล่อง ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง อัตราการไหลของอากาศแห้ง ออกซิเจน	องศาเซลเซียส เมตรต่อวินาที ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ร้อยละ	113.9 24.0 366,180 14.6		113.7 22.1 336,780 14.1	
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>2</sub> )		ที่ 14.6%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>	ที่ 14.1%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>
ผลการตรวจวัด ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐาน	ส่วนในล้านส่วน	13.93	30.56	9.88	20.20
	ส่วนในล้านส่วน	-	45	-	45
	ส่วนในล้านส่วน	-	120 <sup>2/</sup>	-	120 <sup>2/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		ที่ 14.6%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>	ที่ 14.1%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>
ผลการตรวจวัด ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐาน	ส่วนในล้านส่วน	ND(<0.61)	ND(<1.34)	ND(<0.61)	ND(<1.25)
	ส่วนในล้านส่วน	-	3.6	-	3.6
	ส่วนในล้านส่วน	-	20 <sup>2/</sup>	-	20 <sup>2/</sup>
ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ที่ 14.6%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>	ที่ 14.1%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>
ผลการตรวจวัด ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐาน	มก./ลบ.ม.	0.77	1.68	0.43	0.87
	มก./ลบ.ม.	-	4.2	-	4.2
	มก./ลบ.ม.	-	60 <sup>2/</sup>	-	60 <sup>2/</sup>
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ที่ 14.6%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>	ที่ 14.1%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>
ผลการตรวจวัด ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐาน	ส่วนในล้านส่วน	0.96	2.11	1.11	2.27
	ส่วนในล้านส่วน	-	-	-	-
	ส่วนในล้านส่วน	-	690 <sup>3/</sup>	-	690 <sup>3/</sup>
อัตราการระบาย		ที่ 14.6%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>	ที่ 14.1%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>2</sub> ) ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup>	กรัมต่อวินาที	2.665		1.739	
	กรัมต่อวินาที	3.396		3.396	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup>	กรัมต่อวินาที	<0.163		<0.150	
	กรัมต่อวินาที	0.378		0.378	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup>	กรัมต่อวินาที	0.078		0.040	
	กรัมต่อวินาที	0.168		0.168	
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup>	กรัมต่อวินาที	0.112		0.125	
	กรัมต่อวินาที	-		-	

ตารางที่ 4.2-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ แบบสุ่ม (Stack Sampling)  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด	
ตำแหน่งพิกัด UTM	-	X = 752666 Y = 1402207		X = 752500 Y = 1402477	
ชื่อปล่อง	-	HRSG 61		Auxiliary Boiler	
วันที่ทำการตรวจวัด	-	8 เมษายน พ.ศ. 2568		8 เมษายน พ.ศ. 2568	
เวลา	น.	16:20-17:20		13:30-14:30	
ความสูงปล่อง	เมตร	60.0		60.0	
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	เมตร	2.80		3.26	
ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ก๊าซธรรมชาติ		ก๊าซธรรมชาติ	
ลักษณะปากปล่อง	-	กลม		กลม	
ผลการตรวจวัด					
อุณหภูมิของปล่อง	องศาเซลเซียส	89.8		123.2	
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	เมตรต่อวินาที	21.4		4.3	
อัตราการไหลของอากาศแห้ง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	352,740		85,440	
ออกซิเจน	ร้อยละ	14.2		7.4	
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>2</sub> )		ที่ 14.2%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>	ที่ 14.1%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>
ผลการตรวจวัด ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐาน	ส่วนในล้านส่วน	16.09	33.22	10.58	10.89
	ส่วนในล้านส่วน	-	42.2	-	25
	ส่วนในล้านส่วน	-	120 <sup>2/</sup>	-	200 <sup>2/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		ที่ 14.2%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>	ที่ 14.1%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>
ผลการตรวจวัด ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐาน	ส่วนในล้านส่วน	ND(<0.61)	ND(<0.50)	ND(<0.61)	ND(<0.63)
	ส่วนในล้านส่วน	-	3.0	-	1
	ส่วนในล้านส่วน	-	20 <sup>2/</sup>	-	60 <sup>3/, 4/</sup>
ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ที่ 14.2%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>	ที่ 14.1%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>
ผลการตรวจวัด ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐาน	มก./ลบ.ม.	0.39	0.81	1.26	1.30
	มก./ลบ.ม.	-	4.0	-	3.0
	มก./ลบ.ม.	-	60 <sup>2/</sup>	-	320 <sup>3/, 4/</sup>
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ที่ 14.2%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>	ที่ 14.1%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>
ผลการตรวจวัด ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐาน	ส่วนในล้านส่วน	1.26	2.60	0.95	0.98
	ส่วนในล้านส่วน	-	-	-	-
	ส่วนในล้านส่วน	-	690 <sup>3/</sup>	-	690 <sup>3/</sup>
อัตราการระบาย		ที่ 14.2%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>	ที่ 14.1%O <sub>2</sub>	ที่ 7%O <sub>2</sub>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>2</sub> ) ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup>	กรัมต่อวินาที	2.965		0.472	
	กรัมต่อวินาที	3.323		0.959	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup>	กรัมต่อวินาที	<0.157		<0.038	
	กรัมต่อวินาที	0.329		0.053	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup>	กรัมต่อวินาที	0.038		0.030	
	กรัมต่อวินาที	0.167		0.061	
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup>	กรัมต่อวินาที	0.141		0.026	
	กรัมต่อวินาที	-		-	

## ตารางที่ 4.2-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ แบบ stack Sampling ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2565 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)
  - <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)
  - <sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)
  - <sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพิษณุ สีนามเพ็ง, นายกิตติพงษ์ ละเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง, นายกิตติพงษ์ ละเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวริสา ภูวสรพีชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม / นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0018 / ว-239-จ-0001

เบอร์โทรศัพท์ : 02-9593600

#### 4.2.2.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG1 (HRSG21), ปล่อง HRSG2 (HRSG22), ปล่อง HRSG3 (HRSG31), ปล่อง HRSG4 (HRSG32), ปล่อง HRSG5 (HRSG61) (ส่วนขยาย ระยะที่ 1) และปล่อง Auxiliary Boiler โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ), ฝุ่นละออง (TSP) ออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) และอัตราการไหลของก๊าซ รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-17 และรูปที่ 4.2-7

ผลการตรวจวัดของปล่อง HRSG1 (HRSG21), ปล่อง HRSG2 (HRSG22), ปล่อง HRSG3 (HRSG31), ปล่อง HRSG4 (HRSG32) และปล่อง HRSG5 (HRSG61) มีค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ ) และฝุ่นละออง (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ที่ 7% $\text{O}_2$ ) เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ที่ 7% $\text{O}_2$ ) และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% $\text{O}_2$ ) กำหนดทั้งหมด

ส่วนปล่อง Auxiliary Boiler พบว่า มีค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ ) และฝุ่นละออง (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ที่ 7% $\text{O}_2$ ) เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%  $\text{O}_2$ ) และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7% $\text{O}_2$ )

ตารางที่ 4.2-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

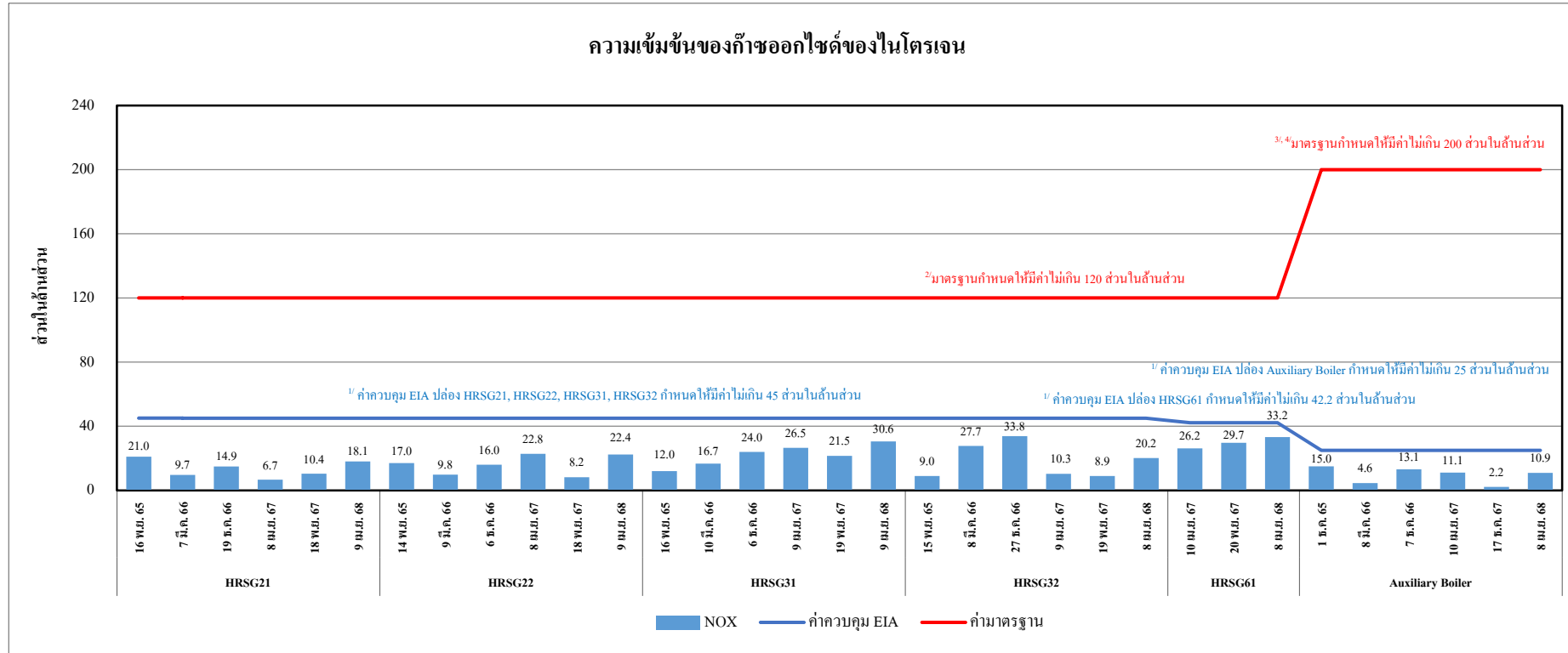
ปล่องระบายอากาศ	วันที่ตรวจวัด	%O <sub>2</sub>	ผลการตรวจวัด (ที่ 7%O <sub>2</sub> )			
			NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)
HRSG21	16 พ.ย. 65	14.4	21.0	<0.2	1.7	2.1
	7 มี.ค. 66	14.0	9.7	<0.3	<0.5	<1.0
	19 ธ.ค. 66	14.2	14.9	<0.5	<0.5	<1.0
	8 เม.ย. 67	14.3	6.7	<0.5	<0.5	<1.0
	18 พ.ย. 67	14.2	10.4	<0.5	<0.5	<1.0
	9 เม.ย. 68	14.2	18.1	<1.3	2.0	2.0
HRSG22	14 พ.ย. 65	14.2	17.0	<0.2	3.3	2.3
	9 มี.ค. 66	14.2	9.8	<0.3	<0.5	2.1
	6 ธ.ค. 66	13.8	16.0	<0.5	<0.5	<1.0
	8 เม.ย. 67	14.3	22.8	<0.5	<0.5	<1.0
	18 พ.ย. 67	14.0	8.20	<0.5	<0.5	<1.0
	9 เม.ย. 68	14.0	22.4	<1.2	1.7	2.0
HRSG31	16 พ.ย. 65	14.0	12.0	<0.2	1.8	3.4
	10 มี.ค. 66	14.2	16.7	<0.3	<0.5	<1.0
	6 ธ.ค. 66	14.2	24.0	<0.5	<0.5	<1.0
	9 เม.ย. 67	14.4	26.5	<0.5	<0.5	<1.0
	19 พ.ย. 67	14.2	21.5	<0.5	<0.5	<1.0
	9 เม.ย. 68	14.6	30.6	<1.3	1.7	2.1
HRSG32	15 พ.ย. 65	14.9	9.0	<0.2	2.1	3.5
	8 มี.ค. 66	14.9	27.7	<0.3	<0.5	2.3
	27 ธ.ค. 66	14.2	33.8	<0.5	<0.5	<1.0
	9 เม.ย. 67	14.3	10.3	<0.5	<0.5	<1.0
	19 พ.ย. 67	14.1	8.94	<0.5	<0.5	<1.0
	8 เม.ย. 68	14.1	20.2	<1.3	0.9	2.3
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup>		-	45	3.6	4.20	-
มาตรฐาน		-	120 <sup>2/</sup>	20 <sup>2/</sup>	60 <sup>2/</sup>	690 <sup>3/</sup>

ตารางที่ 4.2-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

ปล่องระบายอากาศ	วันที่ตรวจวัด	%O <sub>2</sub>	ผลการตรวจวัด (ที่ 7%O <sub>2</sub> )			
			NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	CO (ppm)
HRSG61	10 เม.ย. 67	13.9	26.2	<0.5	<0.5	2.5
	20 พ.ย. 67	13.9	29.7	<0.5	<0.5	<1.0
	8 เม.ย. 68	14.2	33.2	<0.5	0.8	2.6
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup>		-	42.2	3.0	4.0	-
มาตรฐาน		-	120 <sup>2/</sup>	20 <sup>2/</sup>	60 <sup>2/</sup>	690 <sup>3/</sup>
Auxiliary Boiler	1 ธ.ค. 65	9.7	15.0	<0.1	1.6	1.2
	8 มี.ค. 66	8.7	4.6	<0.3	<0.5	4.8
	7 ธ.ค. 66	8.6	13.1	<0.5	<0.5	3.7
	10 เม.ย. 67	6.4	11.1	<0.5	<0.5	<1.0
	17 ธ.ค. 67	8.0	2.2	<0.5	<0.5	<1.0
	8 เม.ย. 68	7.4	10.9	<0.6	1.3	1.0
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA <sup>1/</sup>		-	25	1.0	3.0	-
มาตรฐาน		-	200 <sup>3/, 4/</sup>	60 <sup>3/, 4/</sup>	320 <sup>3/, 4/</sup>	690 <sup>3/, 4/</sup>

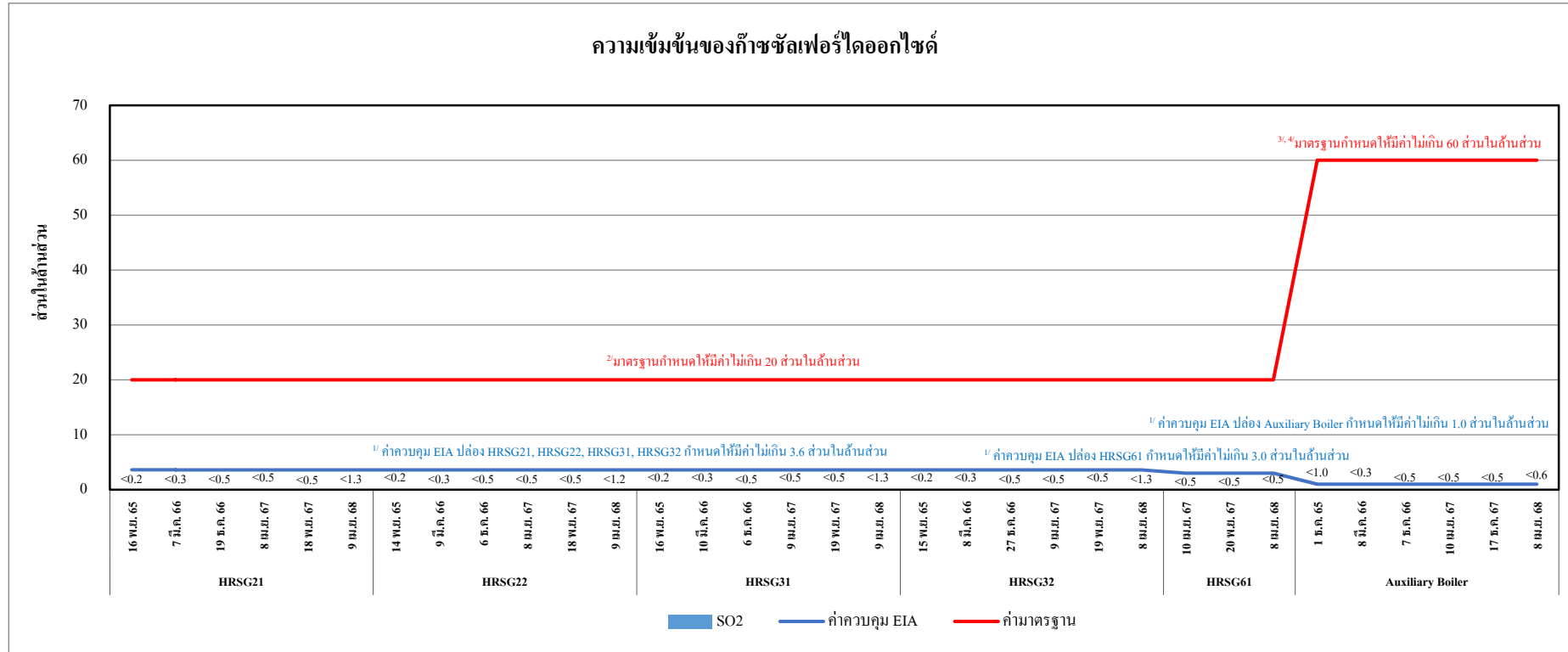
- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2565 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)
2. <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)
3. <sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)
4. <sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)

รูปที่ 4.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศสุ่ม (Stack Sampling) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



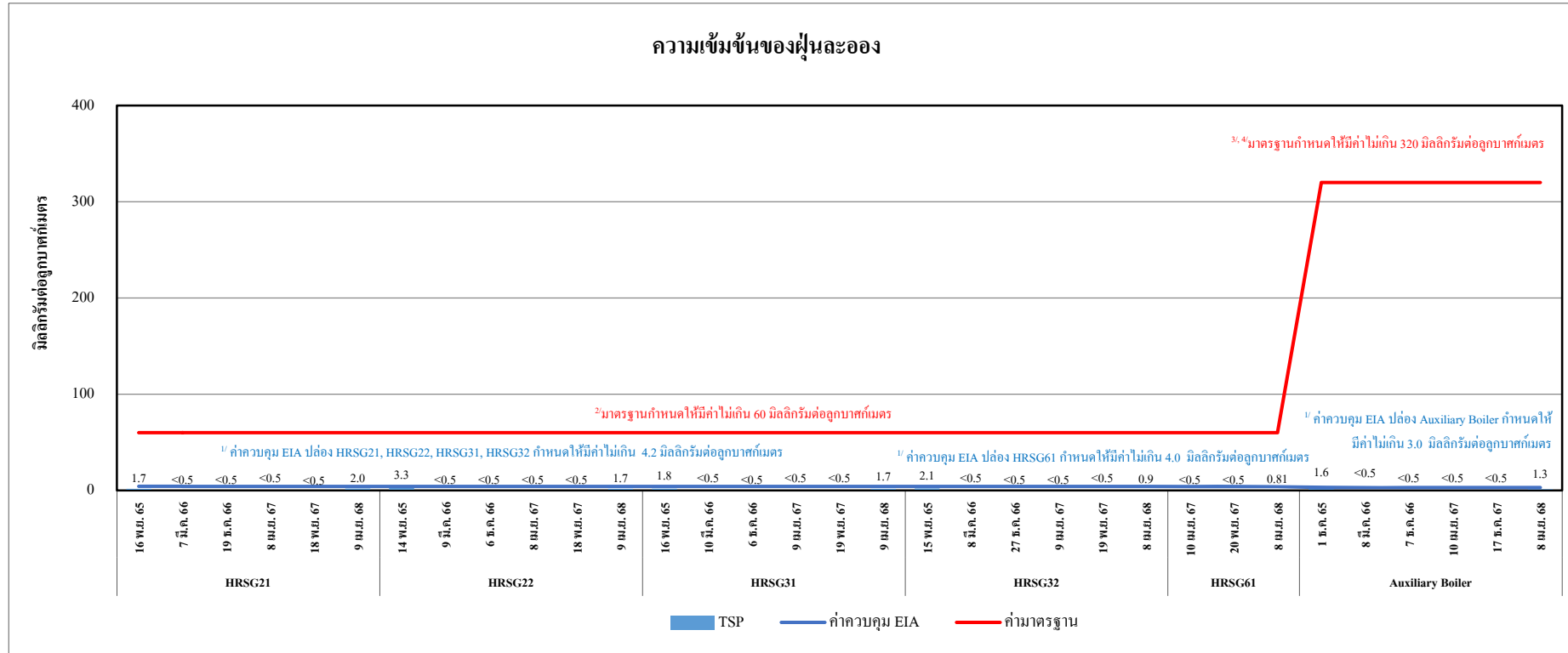
- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2565 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)
  - <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)
  - <sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)
  - <sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)

รูปที่ 4.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศสุ่ม (Stack Sampling) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)



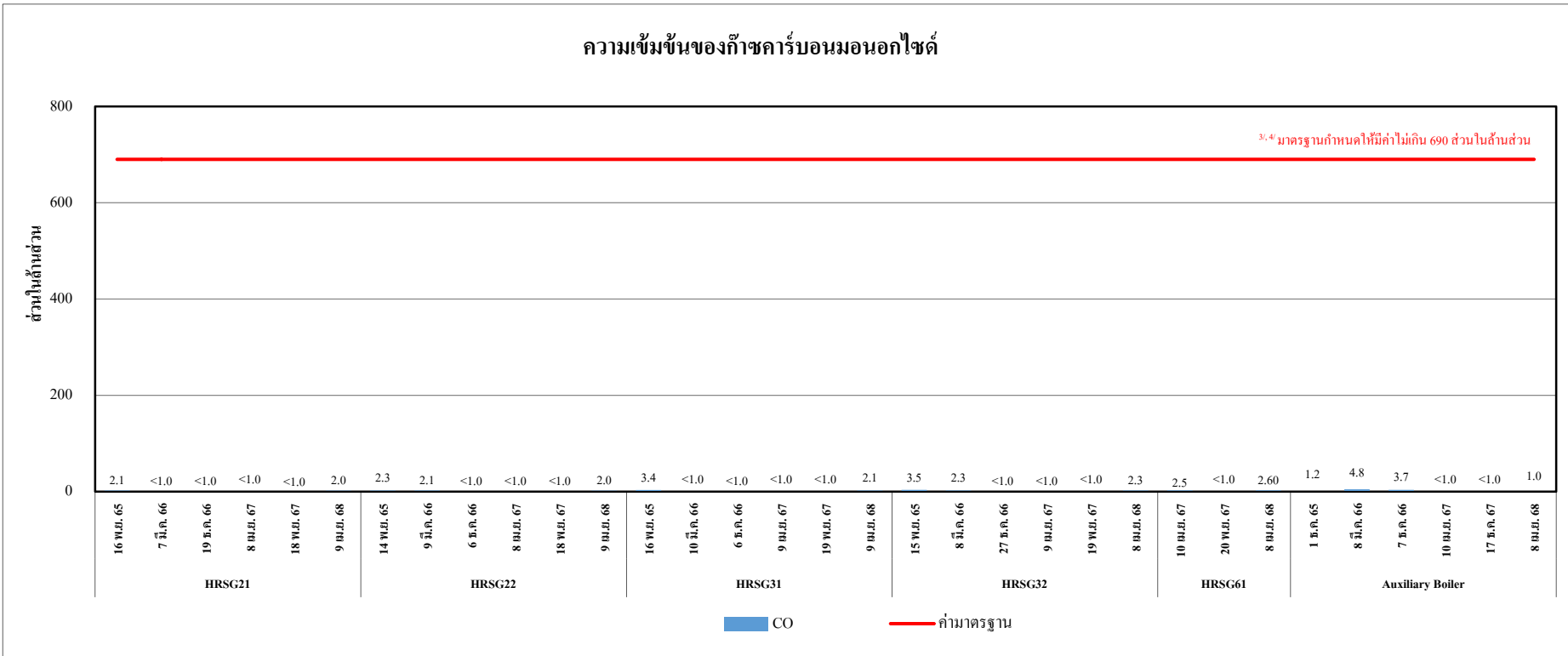
- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2565 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)
  - <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)
  - <sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)
  - <sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)

รูปที่ 4.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (Stack Sampling) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)



- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ไออาร์พีซี คลิน พาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2565 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)
  - <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)
  - <sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)
  - <sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)

รูปที่ 4.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (Stack Sampling) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)



- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2565 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)
  - <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)
  - <sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)
  - <sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O<sub>2</sub>)

### 4.2.3 ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) โดยมีจุดตรวจวัด 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี บริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก และกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ใน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี และบริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

#### 4.2.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด โดยมีตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-8 ถึงรูปที่ 4.2-10 และมีรายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-18 ถึงตารางที่ 4.2-23 และภาคผนวก ง สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

##### 1) วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	47.8-51.9	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	44.5-59.6	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	มีค่าอยู่ในช่วง	45.6-46.9	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	มีค่าอยู่ในช่วง	76.7-92.6	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	มีค่าอยู่ในช่วง	53.1-58.2	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงรบกวน	มีค่าเท่ากับ	0	เดซิเบล (เอ)

##### 2) บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	50.9-55.5	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	42.8-65.6	เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	มีค่าอยู่ในช่วง	43.9-46.0	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	มีค่าอยู่ในช่วง	77.2-89.9	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	มีค่าอยู่ในช่วง	56.1-61.8	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงรบกวน	มีค่าอยู่ในช่วง	0-9.8	เดซิเบล (เอ)
3) รีมรัวโครงการด้านทิศเหนือ			
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	47.8-51.9	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 1 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	44.5-59.6	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	มีค่าอยู่ในช่วง	45.6-46.9	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	มีค่าอยู่ในช่วง	76.7-92.6	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	มีค่าอยู่ในช่วง	53.1-58.2	เดซิเบล (เอ)
4) รีมรัวโครงการด้านทิศใต้			
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	52.6-55.4	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 1 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	50.9-61.1	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	มีค่าอยู่ในช่วง	51.6-54.3	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	มีค่าอยู่ในช่วง	70.7-87.4	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	มีค่าอยู่ในช่วง	59.0-61.3	เดซิเบล (เอ)
5) รีมรัวโครงการด้านทิศตะวันออก			
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	60.3-61.1	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 1 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	59.9-64.0	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	มีค่าอยู่ในช่วง	59.7-60.2	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	มีค่าอยู่ในช่วง	73.5-91.0	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	มีค่าอยู่ในช่วง	66.9-67.3	เดซิเบล (เอ)

6) รีมรั่วโครงการด้านทิศตะวันตก

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	67.6-69.8	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	66.3-71.5	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	มีค่าอยู่ในช่วง	66.9-69.3	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	มีค่าอยู่ในช่วง	77.7-96.4	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )	มีค่าอยู่ในช่วง	73.7-76.5	เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับการประเมินค่าระดับการรบกวนของเสียง ซึ่งดำเนินการบริเวณพื้นที่ชุมชน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี และบริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง ทั้งนี้ ในการประเมินระดับเสียงรบกวนอ้างอิงมาจากประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 โดยใช้สมการดังต่อไปนี้

**การคำนวณระดับการรบกวน**

$$\text{ระดับเสียงรบกวน} = \text{ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level)} - \text{ระดับเสียงพื้นฐาน (L}_{90}\text{)}$$

โดยที่

ระดับเสียงพื้นฐาน = ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ขณะไม่มีการรบกวน  
โดยใช้ค่าระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในช่วงเวลากลางวัน (ระหว่างเวลา 06:00-22:00 น.)  
และเฉลี่ย 5 นาที ในช่วงเวลากลางคืน (ระหว่างเวลา 22:00-06:00 น.)

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) = ระดับเสียงที่ได้จากการคำนวณจาก  
ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level) และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
(Residual sound level) รวมทั้งบวกเพิ่มระดับเสียงในกรณีบริเวณที่ทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิด  
เป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน ศาสนสถาน หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิด  
เสียงในช่วงเวลาระหว่าง 22:00-06:00 น. โดยใช้สมการดังต่อไปนี้

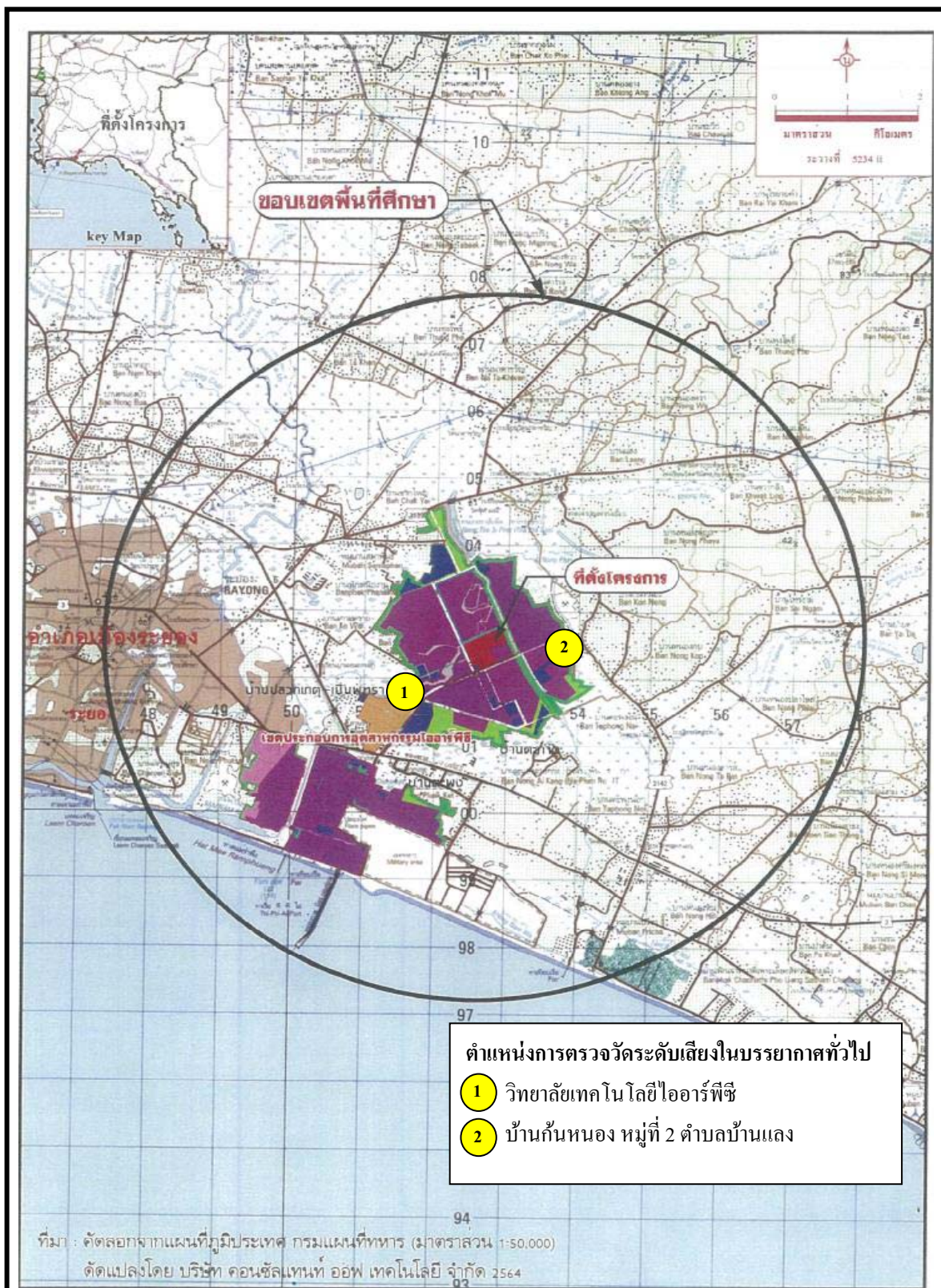
$$L_{Aeq, Tr} = \{10 \log_{10}(10^{0.1L_{Aeq, Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq, R}})\} + A$$

โดยที่	$L_{Aeq, Tr}$	=	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level)
	$L_{Aeq, Ts}$	=	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด
	$L_{Aeq, R}$	=	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) คือ ระดับเสียง ที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด
	A	=	บวกเพิ่ม 3 dBA ในกรณีบริเวณที่ทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิด เป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน ศาสนสถาน หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง 22:00-06:00 น.

จากผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ  
กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ  
โรงงาน พ.ศ. 2548 ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)  
เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐาน  
มลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดค่าระดับ  
การรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยระดับเสียงรบกวน  
ส่วนใหญ่ไม่จัดว่าเป็นเสียงรบกวนตามประกาศดังกล่าว จากการพิจารณาจากไฟล์บันทึกเสียงขณะทำการ  
ตรวจวัด พบว่า มีเสียงดังจากรถวิ่งสัญจรไปมาบนถนน และกิจกรรมภายในพื้นที่ชุมชน ซึ่งไม่ได้เกิดจาก  
กิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.1

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการเฝ้าระวังเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดมลภาวะทางเสียง ดังนี้

- (1) ทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ โดยปฏิบัติตามคู่มือจากผู้ผลิตอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ ตามระยะเวลาและวิธีการที่กำหนดไว้ในคู่มือ เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังจากเครื่องจักร
- (2) การควบคุมที่ทางผ่านของเสียง โดยการปลูกต้นไม้ขึ้นต้นเพื่อเป็นแนวกันเสียงในพื้นที่โครงการ
- (3) พนักงานที่ต้องเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าว ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังเพื่อสวมใส่ขณะเข้าปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ เช่น สวมที่ครอบหู (Ear muffs) หรือที่อุดหู (Ear plugs) เป็นต้น
- (4) มีป้ายเตือนในบริเวณต่างๆ รวมทั้งได้ทำการเฝ้าระวังและตรวจติดตามในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังอย่างต่อเนื่อง

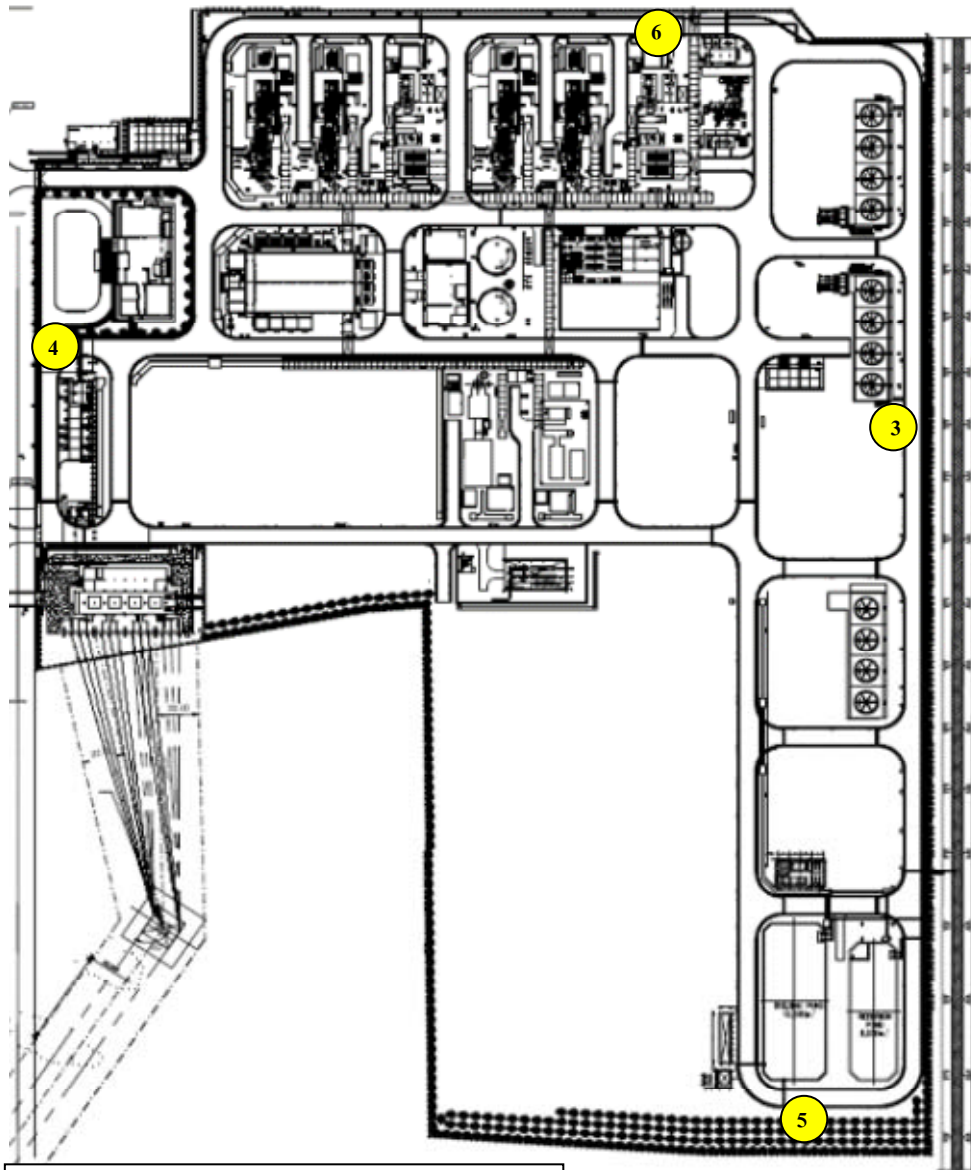


รูปที่ 4.2-8 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

บริเวณชุมชน

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





รูปที่ 4.2-9 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป  
บริเวณริมรั้วโครงการ  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี



บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง



ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ



ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 4.2-10 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



ตารางที่ 4.2-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (0751283E, 1401541N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Cirrus CR162C / SN G301065

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-090

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))						
	5-6 เม.ย.68	6-7 เม.ย.68	7-8 เม.ย.68	8-9 เม.ย.68	9-10 เม.ย.68	10-11 เม.ย.68	11-12 เม.ย.68
11:00 - 12:00	52.2	46.1	47.9	49.6	50.6	52.6	50.3
12:00 - 13:00	49.0	48.1	48.5	52.3	48.0	51.7	49.2
13:00 - 14:00	49.2	50.8	48.4	49.5	49.9	47.0	48.7
14:00 - 15:00	49.6	48.4	48.7	49.2	50.9	49.1	49.3
15:00 - 16:00	49.7	49.0	48.4	50.5	49.1	51.9	49.6
16:00 - 17:00	49.2	48.8	50.2	51.8	50.0	50.2	50.9
17:00 - 18:00	49.4	48.9	52.5	52.1	49.8	53.7	50.6
18:00 - 19:00	50.2	50.0	50.1	51.4	50.2	52.2	52.4
19:00 - 20:00	48.6	47.8	48.8	48.0	48.6	48.8	56.4
20:00 - 21:00	48.5	47.1	47.7	48.0	47.1	48.3	59.6
21:00 - 22:00	47.7	46.5	47.5	47.6	46.5	48.6	49.8
22:00 - 23:00	47.6	46.0	47.5	46.6	48.5	50.6	48.1
23:00 - 00:00	47.2	45.8	46.2	58.8	45.7	50.3	49.4
00:00 - 01:00	47.4	46.2	49.2	48.0	48.1	49.7	48.2
01:00 - 02:00	46.4	45.0	47.1	48.2	47.8	49.9	49.1
02:00 - 03:00	46.9	44.5	47.2	46.2	47.0	47.9	45.9
03:00 - 04:00	46.3	45.2	44.6	46.4	47.1	46.6	45.6
04:00 - 05:00	46.9	44.5	45.9	47.0	46.3	46.3	48.3
05:00 - 06:00	50.5	48.8	50.0	48.7	49.0	48.8	49.2
06:00 - 07:00	48.5	48.1	49.9	54.6	50.2	50.6	51.0
07:00 - 08:00	48.5	49.3	48.8	50.3	49.2	54.7	51.9
08:00 - 09:00	47.6	48.2	59.6	50.8	52.2	50.4	49.5
09:00 - 10:00	47.4	49.1	56.6	49.4	56.3	50.9	50.9
10:00 - 11:00	46.9	47.2	50.2	49.3	52.5	51.9	56.2
Leq 24 hr <sup>1/</sup>	48.6	47.8	51.0	51.0	49.9	50.6	51.9
Ldn	54.4	53.1	55.2	58.2	54.9	56.0	56.0
Lmax <sup>2/</sup>	81.1	76.7	86.9	92.6	84.4	89.9	84.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>3/</sup>	115						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.

2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.

3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

## ตารางที่ 4.2-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 (L <sub>90</sub> ) (dB(A))						
	5-6 เม.ย.68	6-7 เม.ย.68	7-8 เม.ย.68	8-9 เม.ย.68	9-10 เม.ย.68	10-11 เม.ย.68	11-12 เม.ย.68
11:00 - 12:00	46.7	44.4	45.6	47.6	46.2	47.7	48.0
12:00 - 13:00	47.1	45.9	46.6	47.7	46.5	45.4	47.1
13:00 - 14:00	47.4	47.1	46.8	47.7	46.9	42.6	46.8
14:00 - 15:00	47.8	46.8	46.8	47.4	47.3	44.6	47.3
15:00 - 16:00	47.7	47.4	46.9	47.7	47.5	45.8	47.4
16:00 - 17:00	47.6	47.0	47.8	47.3	47.7	46.0	47.3
17:00 - 18:00	47.7	47.2	47.9	47.8	47.7	46.0	47.2
18:00 - 19:00	47.4	47.1	47.0	47.5	46.9	45.9	47.6
19:00 - 20:00	47.1	46.8	46.5	46.2	46.1	47.1	46.5
20:00 - 21:00	46.7	45.8	46.2	45.9	45.6	47.2	46.5
21:00 - 22:00	46.2	45.0	45.6	45.3	45.0	47.3	46.8
22:00 - 23:00	45.9	44.6	45.0	45.2	44.4	47.9	45.9
23:00 - 00:00	45.6	44.4	44.6	44.7	44.4	48.7	45.0
00:00 - 01:00	45.4	44.8	45.0	45.0	45.2	48.4	44.7
01:00 - 02:00	44.8	43.6	43.4	44.6	45.4	48.9	43.8
02:00 - 03:00	44.7	43.3	43.7	44.6	45.0	45.0	43.9
03:00 - 04:00	44.6	43.4	43.1	44.3	45.0	45.0	43.7
04:00 - 05:00	44.9	42.5	43.8	45.0	44.5	44.7	43.5
05:00 - 06:00	44.9	44.5	44.8	44.9	45.4	45.9	44.8
06:00 - 07:00	46.5	45.9	45.7	47.0	44.6	47.8	46.6
07:00 - 08:00	46.2	45.7	43.9	48.0	43.7	48.5	46.7
08:00 - 09:00	45.6	45.2	46.4	48.0	45.3	47.8	46.6
09:00 - 10:00	45.2	45.2	48.0	47.5	47.8	48.0	46.7
10:00 - 11:00	45.2	45.5	47.6	47.5	49.0	47.8	46.8
L <sub>90</sub> (avg) <sup>1/</sup>	46.3	45.6	46.0	46.6	46.2	46.9	46.3
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.

2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ 90 ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี  
 ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง

โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (0754304E, 1403603N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Cirrus CR162B / SN G300990

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-090

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))						
	5-6 เม.ย.68	6-7 เม.ย.68	7-8 เม.ย.68	8-9 เม.ย.68	9-10 เม.ย.68	10-11 เม.ย.68	11-12 เม.ย.68
18:00 - 19:00	56.0	63.1	54.1	55.7	58.3	54.8	54.8
19:00 - 20:00	48.9	50.6	53.9	49.4	48.8	49.1	50.7
20:00 - 21:00	47.1	49.2	48.0	48.1	47.6	48.5	51.7
21:00 - 22:00	49.0	49.5	48.3	46.7	48.1	55.5	51.8
22:00 - 23:00	49.3	48.7	52.0	47.8	56.1	47.3	50.0
23:00 - 00:00	45.4	56.8	47.8	46.1	47.0	47.5	54.8
00:00 - 01:00	47.0	53.5	46.0	50.1	47.8	46.7	51.7
01:00 - 02:00	46.0	44.9	44.6	45.9	56.2	47.7	47.1
02:00 - 03:00	45.3	45.2	46.8	44.3	49.1	47.5	45.9
03:00 - 04:00	44.4	50.3	42.8	45.6	44.9	48.2	52.4
04:00 - 05:00	45.7	46.3	45.6	45.9	45.1	48.8	47.8
05:00 - 06:00	55.8	52.6	53.3	53.7	58.7	52.9	54.4
06:00 - 07:00	51.5	51.4	52.1	52.8	51.4	51.6	63.4
07:00 - 08:00	53.1	53.9	55.0	53.3	53.3	52.1	52.3
08:00 - 09:00	53.2	53.7	52.2	53.2	65.6	55.3	58.3
09:00 - 10:00	54.1	53.7	54.7	53.4	56.9	52.8	51.4
10:00 - 11:00	54.2	53.1	54.8	48.6	53.6	51.3	52.1
11:00 - 12:00	54.5	51.7	55.1	50.0	52.3	53.6	53.6
12:00 - 13:00	53.7	51.7	53.6	48.9	52.8	50.8	52.0
13:00 - 14:00	53.0	54.6	51.3	49.8	51.8	52.5	52.3
14:00 - 15:00	54.2	54.5	51.9	49.7	51.0	50.9	51.6
15:00 - 16:00	55.6	56.4	51.1	49.8	53.2	50.6	50.5
16:00 - 17:00	54.0	55.4	59.9	52.9	51.1	51.2	51.1
17:00 - 18:00	54.0	52.8	58.2	53.2	51.7	51.9	53.1
Leq 24 hr <sup>1/</sup>	52.4	54.3	53.3	50.9	55.5	51.6	54.2
Ldn	56.9	58.8	57.0	56.1	60.4	56.3	61.8
Lmax <sup>2/</sup>	77.2	84.9	83.6	85.1	89.9	86.5	89.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>3/</sup>	115						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 18:00-18:00 น.2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 18:00-18:00 น.3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

## ตารางที่ 4.2-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) (dB(A))						
	5-6 เม.ย.68	6-7 เม.ย.68	7-8 เม.ย.68	8-9 เม.ย.68	9-10 เม.ย.68	10-11 เม.ย.68	11-12 เม.ย.68
18:00 - 19:00	45.6	46.6	45.2	45.1	44.5	45.4	46.8
19:00 - 20:00	43.9	46.3	44.7	42.9	43.5	43.4	47.6
20:00 - 21:00	43.3	45.5	44.6	42.6	43.0	43.1	47.7
21:00 - 22:00	43.2	44.1	44.4	42.7	43.0	43.1	47.4
22:00 - 23:00	42.7	43.2	43.0	43.0	43.0	44.5	46.4
23:00 - 00:00	42.6	42.6	43.8	43.6	42.8	45.6	47.1
00:00 - 01:00	42.4	42.5	43.6	44.3	42.9	45.0	44.4
01:00 - 02:00	42.4	41.7	42.1	43.6	43.0	45.7	44.3
02:00 - 03:00	42.2	41.9	42.2	43.1	42.8	45.6	44.5
03:00 - 04:00	42.0	41.6	41.0	43.6	42.9	47.0	46.0
04:00 - 05:00	42.5	42.3	41.1	43.6	43.1	46.7	45.4
05:00 - 06:00	44.6	43.7	43.7	44.1	44.1	46.2	45.9
06:00 - 07:00	45.2	45.3	46.2	46.3	45.3	46.3	47.3
07:00 - 08:00	45.2	44.8	46.1	46.1	45.0	45.6	46.2
08:00 - 09:00	43.9	43.7	44.6	45.2	49.7	45.2	46.3
09:00 - 10:00	43.5	43.8	46.4	44.2	50.0	44.6	45.2
10:00 - 11:00	44.2	43.6	45.6	43.8	48.9	46.7	46.0
11:00 - 12:00	44.1	43.8	45.4	43.4	47.8	47.2	45.4
12:00 - 13:00	42.6	43.8	45.3	42.6	46.3	46.6	46.2
13:00 - 14:00	43.3	43.9	45.2	43.4	45.2	46.8	46.1
14:00 - 15:00	43.7	44.6	45.2	43.0	44.6	46.0	44.4
15:00 - 16:00	45.5	46.9	44.2	43.1	44.9	45.9	45.1
16:00 - 17:00	45.3	45.9	46.6	43.8	43.6	45.5	45.4
17:00 - 18:00	45.6	45.2	46.8	44.4	45.1	45.4	44.3
$L_{90}(\text{avg})^{1/}$	43.9	44.3	44.7	43.9	45.4	45.7	46.0
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 18:00-18:00 น.

2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี  
 ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง  
ของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด  
ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (0752655E, 1402640N)  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Cirrus CR162B / SN G300709  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR-515 / SN 97097  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-090

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))						
	5-6 เม.ย.68	6-7 เม.ย.68	7-8 เม.ย.68	8-9 เม.ย.68	9-10 เม.ย.68	10-11 เม.ย.68	11-12 เม.ย.68
11:00 - 12:00	52.2	46.1	47.9	49.6	50.6	52.6	50.3
12:00 - 13:00	49.0	48.1	48.5	52.3	48.0	51.7	49.2
13:00 - 14:00	49.2	50.8	48.4	49.5	49.9	47.0	48.7
14:00 - 15:00	49.6	48.4	48.7	49.2	50.9	49.1	49.3
15:00 - 16:00	49.7	49.0	48.4	50.5	49.1	51.9	49.6
16:00 - 17:00	49.2	48.8	50.2	51.8	50.0	50.2	50.9
17:00 - 18:00	49.4	48.9	52.5	52.1	49.8	53.7	50.6
18:00 - 19:00	50.2	50.0	50.1	51.4	50.2	52.2	52.4
19:00 - 20:00	48.6	47.8	48.8	48.0	48.6	48.8	56.4
20:00 - 21:00	48.5	47.1	47.7	48.0	47.1	48.3	59.6
21:00 - 22:00	47.7	46.5	47.5	47.6	46.5	48.6	49.8
22:00 - 23:00	47.6	46.0	47.5	46.6	48.5	50.6	48.1
23:00 - 00:00	47.2	45.8	46.2	58.8	45.7	50.3	49.4
00:00 - 01:00	47.4	46.2	49.2	48.0	48.1	49.7	48.2
01:00 - 02:00	46.4	45.0	47.1	48.2	47.8	49.9	49.1
02:00 - 03:00	46.9	44.5	47.2	46.2	47.0	47.9	45.9
03:00 - 04:00	46.3	45.2	44.6	46.4	47.1	46.6	45.6
04:00 - 05:00	46.9	44.5	45.9	47.0	46.3	46.3	48.3
05:00 - 06:00	50.5	48.8	50.0	48.7	49.0	48.8	49.2
06:00 - 07:00	48.5	48.1	49.9	54.6	50.2	50.6	51.0
07:00 - 08:00	48.5	49.3	48.8	50.3	49.2	54.7	51.9
08:00 - 09:00	47.6	48.2	59.6	50.8	52.2	50.4	49.5
09:00 - 10:00	47.4	49.1	56.6	49.4	56.3	50.9	50.9
10:00 - 11:00	46.9	47.2	50.2	49.3	52.5	51.9	56.2
Leq 24 hr <sup>1/</sup>	48.6	47.8	51.0	51.0	49.9	50.6	51.9
Ldn	54.4	53.1	55.2	58.2	54.9	56.0	56.0
Lmax <sup>2/</sup>	81.1	76.7	86.9	92.6	84.4	89.9	84.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>3/</sup>	115						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.  
2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.  
3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

## ตารางที่ 4.2-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) (dB(A))						
	5-6 เม.ย.68	6-7 เม.ย.68	7-8 เม.ย.68	8-9 เม.ย.68	9-10 เม.ย.68	10-11 เม.ย.68	11-12 เม.ย.68
11:00 - 12:00	46.7	44.4	45.6	47.6	46.2	47.7	48.0
12:00 - 13:00	47.1	45.9	46.6	47.7	46.5	45.4	47.1
13:00 - 14:00	47.4	47.1	46.8	47.7	46.9	42.6	46.8
14:00 - 15:00	47.8	46.8	46.8	47.4	47.3	44.6	47.3
15:00 - 16:00	47.7	47.4	46.9	47.7	47.5	45.8	47.4
16:00 - 17:00	47.6	47.0	47.8	47.3	47.7	46.0	47.3
17:00 - 18:00	47.7	47.2	47.9	47.8	47.7	46.0	47.2
18:00 - 19:00	47.4	47.1	47.0	47.5	46.9	45.9	47.6
19:00 - 20:00	47.1	46.8	46.5	46.2	46.1	47.1	46.5
20:00 - 21:00	46.7	45.8	46.2	45.9	45.6	47.2	46.5
21:00 - 22:00	46.2	45.0	45.6	45.3	45.0	47.3	46.8
22:00 - 23:00	45.9	44.6	45.0	45.2	44.4	47.9	45.9
23:00 - 00:00	45.6	44.4	44.6	44.7	44.4	48.7	45.0
00:00 - 01:00	45.4	44.8	45.0	45.0	45.2	48.4	44.7
01:00 - 02:00	44.8	43.6	43.4	44.6	45.4	48.9	43.8
02:00 - 03:00	44.7	43.3	43.7	44.6	45.0	45.0	43.9
03:00 - 04:00	44.6	43.4	43.1	44.3	45.0	45.0	43.7
04:00 - 05:00	44.9	42.5	43.8	45.0	44.5	44.7	43.5
05:00 - 06:00	44.9	44.5	44.8	44.9	45.4	45.9	44.8
06:00 - 07:00	46.5	45.9	45.7	47.0	44.6	47.8	46.6
07:00 - 08:00	46.2	45.7	43.9	48.0	43.7	48.5	46.7
08:00 - 09:00	45.6	45.2	46.4	48.0	45.3	47.8	46.6
09:00 - 10:00	45.2	45.2	48.0	47.5	47.8	48.0	46.7
10:00 - 11:00	45.2	45.5	47.6	47.5	49.0	47.8	46.8
$L_{90}(\text{avg})^{1/}$	46.3	45.6	46.0	46.6	46.2	46.9	46.3
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.

2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี  
 ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (0752726E, 1402248N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดเสียง : Cirrus CR162B / SN G301014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)): 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-090

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))						
	5-6 เม.ย.68	6-7 เม.ย.68	7-8 เม.ย.68	8-9 เม.ย.68	9-10 เม.ย.68	10-11 เม.ย.68	11-12 เม.ย.68
10:00 - 11:00	56.1	53.5	54.2	54.5	54.2	55.5	52.2
11:00 - 12:00	55.7	53.3	54.2	54.7	53.8	54.3	52.2
12:00 - 13:00	55.7	53.2	54.0	53.8	53.2	53.2	52.3
13:00 - 14:00	55.4	53.7	53.8	53.7	53.9	52.7	52.4
14:00 - 15:00	55.8	53.9	53.6	53.8	54.2	51.3	52.6
15:00 - 16:00	56.2	54.4	54.3	54.2	54.5	51.0	52.4
16:00 - 17:00	56.5	54.7	54.9	54.4	54.9	50.9	52.5
17:00 - 18:00	57.0	54.7	54.7	54.4	56.7	52.1	53.0
18:00 - 19:00	58.0	56.9	56.5	55.2	57.5	54.5	53.5
19:00 - 20:00	55.4	54.2	61.0	53.1	53.6	52.5	52.3
20:00 - 21:00	55.1	54.1	54.3	52.8	53.4	52.2	52.4
21:00 - 22:00	55.0	54.1	54.5	52.9	53.3	52.2	52.4
22:00 - 23:00	55.0	54.0	53.8	53.0	53.5	53.1	52.3
23:00 - 00:00	54.8	54.0	54.0	53.2	53.7	53.8	52.1
00:00 - 01:00	54.8	54.0	54.1	53.0	53.6	54.1	52.3
01:00 - 02:00	54.8	53.6	53.8	53.0	53.8	54.7	52.4
02:00 - 03:00	54.7	53.5	54.1	53.1	53.9	54.5	52.3
03:00 - 04:00	54.6	53.6	54.4	53.4	53.9	53.9	52.0
04:00 - 05:00	55.1	54.3	54.2	54.0	54.1	53.5	52.6
05:00 - 06:00	55.2	55.8	55.6	55.3	55.2	54.7	53.8
06:00 - 07:00	54.0	54.6	54.6	54.7	53.9	52.6	53.1
07:00 - 08:00	53.8	54.0	53.6	53.6	53.6	52.1	53.1
08:00 - 09:00	53.9	54.2	53.7	53.8	56.9	52.4	53.3
09:00 - 10:00	53.5	54.5	54.3	54.0	61.1	52.6	53.4
Leq 24 hr <sup>1/</sup>	55.4	54.3	55.0	53.9	55.1	53.3	52.6
Ldn	61.3	60.6	60.9	60.2	60.7	60.2	59.0
Lmax <sup>2/</sup>	78.2	82.3	77.9	75.6	87.4	77.9	70.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>3/</sup>	115						

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
  - <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
  - <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

## ตารางที่ 4.2-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) (dB(A))						
	5-6 เม.ย.68	6-7 เม.ย.68	7-8 เม.ย.68	8-9 เม.ย.68	9-10 เม.ย.68	10-11 เม.ย.68	11-12 เม.ย.68
10:00 - 11:00	55.1	52.4	53.1	53.3	53.1	53.7	51.0
11:00 - 12:00	54.5	52.4	53.0	53.1	52.8	53.1	51.1
12:00 - 13:00	54.7	52.2	53.0	52.8	52.2	52.1	51.2
13:00 - 14:00	54.5	52.8	52.9	52.6	52.8	51.3	51.3
14:00 - 15:00	54.8	53.0	52.9	52.9	53.3	49.8	51.6
15:00 - 16:00	55.1	53.5	53.3	53.1	53.5	50.0	51.3
16:00 - 17:00	55.6	53.7	53.6	53.2	53.7	50.0	51.4
17:00 - 18:00	55.7	53.6	53.6	53.1	53.7	50.6	51.5
18:00 - 19:00	55.7	54.3	54.2	53.1	53.6	52.4	52.1
19:00 - 20:00	54.6	53.3	53.5	52.2	52.8	51.7	51.3
20:00 - 21:00	54.2	53.3	53.6	52.0	52.5	51.5	51.4
21:00 - 22:00	54.2	53.4	53.7	52.2	52.4	51.6	51.5
22:00 - 23:00	54.1	53.2	53.0	52.3	52.6	52.3	51.5
23:00 - 00:00	54.0	53.1	53.2	52.5	52.8	53.0	51.3
00:00 - 01:00	53.9	53.1	53.1	52.2	52.8	53.3	51.5
01:00 - 02:00	53.9	52.8	52.8	52.2	53.0	53.8	51.6
02:00 - 03:00	53.9	52.7	53.2	52.2	53.0	53.7	51.5
03:00 - 04:00	53.8	52.9	53.4	52.6	53.0	53.1	51.3
04:00 - 05:00	53.8	53.4	53.2	53.1	53.3	52.3	51.6
05:00 - 06:00	54.0	53.9	53.9	54.0	53.7	52.2	52.4
06:00 - 07:00	52.8	53.0	53.3	53.2	52.7	51.1	52.0
07:00 - 08:00	52.7	52.7	52.1	52.5	52.5	50.9	52.2
08:00 - 09:00	52.8	53.1	52.5	52.9	53.5	51.3	52.5
09:00 - 10:00	52.5	53.1	53.5	52.9	54.7	51.5	52.3
$L_{90}(\text{avg})^{1/}$	54.3	53.1	53.3	52.8	53.1	52.1	51.6
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.

2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี  
 ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (0752946E, 1402719N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : Cirrus CR162B / SN G302237

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-090

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))						
	5-6 เม.ย.68	6-7 เม.ย.68	7-8 เม.ย.68	8-9 เม.ย.68	9-10 เม.ย.68	10-11 เม.ย.68	11-12 เม.ย.68
10:00 - 11:00	60.5	60.0	60.0	60.5	60.2	61.7	60.6
11:00 - 12:00	60.4	60.0	60.1	60.5	60.2	61.4	60.6
12:00 - 13:00	60.4	60.0	60.2	60.4	60.1	60.8	60.5
13:00 - 14:00	60.4	60.1	60.1	60.3	60.2	60.7	60.4
14:00 - 15:00	60.4	60.3	60.1	60.4	60.2	60.6	60.4
15:00 - 16:00	60.4	60.4	60.3	60.4	60.4	60.7	60.4
16:00 - 17:00	60.4	60.5	60.4	60.5	60.3	60.6	60.3
17:00 - 18:00	60.5	60.4	60.5	61.1	60.7	64.0	60.5
18:00 - 19:00	60.7	60.6	60.6	60.7	61.5	61.6	60.7
19:00 - 20:00	60.5	60.2	61.0	60.3	60.1	60.7	60.5
20:00 - 21:00	60.4	60.2	61.2	60.2	60.4	60.6	60.6
21:00 - 22:00	60.4	60.4	61.0	60.2	60.2	60.8	60.5
22:00 - 23:00	60.5	60.4	60.9	60.3	60.2	61.1	60.6
23:00 - 00:00	60.4	60.3	61.1	60.4	60.2	60.7	60.4
00:00 - 01:00	60.4	60.3	61.0	60.7	60.2	60.7	60.5
01:00 - 02:00	60.4	60.2	61.0	60.6	60.6	60.9	60.8
02:00 - 03:00	60.4	60.3	61.0	60.8	60.7	61.3	60.8
03:00 - 04:00	60.4	60.3	61.0	61.2	60.7	60.9	60.8
04:00 - 05:00	60.4	60.7	61.0	61.0	60.8	60.7	60.8
05:00 - 06:00	60.9	61.5	61.0	60.9	60.8	60.8	61.1
06:00 - 07:00	60.7	60.6	61.0	60.8	60.8	60.6	61.0
07:00 - 08:00	60.2	60.1	60.7	60.4	60.4	60.6	60.8
08:00 - 09:00	60.1	60.1	60.4	60.3	62.1	60.5	60.5
09:00 - 10:00	59.9	60.0	60.6	60.3	62.2	60.7	60.4
Leq 24 hr <sup>1/</sup>	60.4	60.3	60.7	60.6	60.6	61.1	60.6
Ldn	66.9	66.9	67.3	67.1	67.0	67.3	67.1
Lmax <sup>2/</sup>	77.5	80.7	73.5	77.9	82.7	91.0	77.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>3/</sup>	115						

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
  - <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.
  - <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

## ตารางที่ 4.2-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) (dB(A))						
	5-6 เม.ย.68	6-7 เม.ย.68	7-8 เม.ย.68	8-9 เม.ย.68	9-10 เม.ย.68	10-11 เม.ย.68	11-12 เม.ย.68
10:00 - 11:00	59.7	59.3	59.4	59.9	59.6	60.7	60.0
11:00 - 12:00	59.8	59.3	59.5	59.8	59.5	60.5	60.0
12:00 - 13:00	59.8	59.3	59.5	59.8	59.5	60.2	59.9
13:00 - 14:00	59.7	59.5	59.4	59.7	59.5	59.9	59.8
14:00 - 15:00	59.8	59.6	59.4	59.7	59.6	59.8	59.8
15:00 - 16:00	59.8	59.7	59.7	59.6	59.7	59.9	59.7
16:00 - 17:00	59.8	59.8	59.8	59.7	59.6	59.9	59.7
17:00 - 18:00	59.8	59.8	59.8	59.8	59.7	60.1	59.8
18:00 - 19:00	60.1	60.0	60.0	60.1	59.9	60.5	60.1
19:00 - 20:00	59.9	59.7	59.7	59.7	59.6	60.1	60.0
20:00 - 21:00	59.8	59.7	60.6	59.6	59.5	60.0	60.0
21:00 - 22:00	59.8	59.7	60.5	59.7	59.6	60.2	60.0
22:00 - 23:00	59.8	59.8	60.1	59.8	59.6	60.4	60.0
23:00 - 00:00	59.8	59.7	60.3	59.8	59.6	60.2	59.9
00:00 - 01:00	59.7	59.7	60.3	60.0	59.7	60.2	60.0
01:00 - 02:00	59.8	59.6	60.1	59.9	59.9	60.4	60.2
02:00 - 03:00	59.8	59.7	60.4	60.1	60.1	60.7	60.2
03:00 - 04:00	59.8	59.7	60.4	60.4	60.0	60.3	60.1
04:00 - 05:00	59.8	59.9	60.3	60.3	60.2	60.1	60.1
05:00 - 06:00	60.1	60.3	60.3	60.4	60.2	60.3	60.5
06:00 - 07:00	59.8	59.8	60.3	60.2	60.0	60.0	60.3
07:00 - 08:00	59.5	59.4	59.9	59.7	59.6	59.9	60.1
08:00 - 09:00	59.5	59.5	59.8	59.7	60.5	59.9	59.8
09:00 - 10:00	59.3	59.4	59.9	59.6	60.8	60.0	59.8
$L_{90}(\text{avg})^{1/}$	59.8	59.7	60.0	59.9	59.8	60.2	60.0
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.

2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี  
 ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง  
ของ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด  
ระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (0752500E, 1402339N)  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : Cirrus CR162B / SN G302330  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 97097  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.0  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2025-090

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))						
	5-6 เม.ย.68	6-7 เม.ย.68	7-8 เม.ย.68	8-9 เม.ย.68	9-10 เม.ย.68	10-11 เม.ย.68	11-12 เม.ย.68
10:00 - 11:00	69.4	69.8	71.5	67.6	68.0	68.5	68.5
11:00 - 12:00	69.4	69.6	71.4	68.0	68.0	68.8	68.1
12:00 - 13:00	69.3	69.8	71.2	66.8	66.9	67.8	67.0
13:00 - 14:00	69.5	69.7	71.4	66.8	67.1	67.9	67.2
14:00 - 15:00	69.3	69.4	71.5	67.8	67.6	69.9	67.6
15:00 - 16:00	69.3	69.4	71.4	67.5	67.6	69.1	67.9
16:00 - 17:00	69.2	69.5	70.8	67.4	67.8	69.0	68.2
17:00 - 18:00	69.4	69.5	67.6	68.0	68.2	69.4	68.3
18:00 - 19:00	69.8	69.6	68.4	68.8	68.8	69.5	69.1
19:00 - 20:00	69.7	69.8	67.9	67.8	68.3	68.6	68.5
20:00 - 21:00	69.7	70.0	67.4	68.3	68.5	68.3	68.2
21:00 - 22:00	69.8	69.9	68.3	68.7	68.4	68.5	68.1
22:00 - 23:00	69.7	69.9	68.6	68.8	68.8	68.3	68.2
23:00 - 00:00	69.6	70.1	68.6	68.6	68.7	68.5	68.0
00:00 - 01:00	69.8	69.8	67.4	67.8	67.8	67.7	67.6
01:00 - 02:00	69.9	69.8	67.0	67.0	67.2	67.4	66.7
02:00 - 03:00	69.9	70.1	66.9	67.1	67.3	67.3	66.6
03:00 - 04:00	70.0	69.8	66.9	67.1	66.9	67.0	66.9
04:00 - 05:00	70.2	69.8	67.3	67.3	67.1	67.3	66.9
05:00 - 06:00	70.3	70.1	68.0	67.4	67.8	67.5	67.0
06:00 - 07:00	70.4	70.1	67.1	67.0	67.0	67.4	66.6
07:00 - 08:00	69.9	70.3	67.4	67.2	70.3	67.5	66.6
08:00 - 09:00	69.9	69.8	66.9	66.8	67.1	67.7	66.4
09:00 - 10:00	69.7	70.0	67.7	67.6	67.9	70.1	66.3
Leq 24 hr <sup>1/</sup>	69.7	69.8	69.1	67.7	68.0	68.4	67.6
Ldn	76.3	76.5	74.4	74.0	74.2	74.2	73.7
Lmax <sup>2/</sup>	79.9	77.7	84.8	83.2	94.6	96.4	82.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>3/</sup>	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>3/</sup>	115						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.  
2. <sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.  
3. <sup>3/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

## ตารางที่ 4.2-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) (dB(A))						
	5-6 เม.ย.68	6-7 เม.ย.68	7-8 เม.ย.68	8-9 เม.ย.68	9-10 เม.ย.68	10-11 เม.ย.68	11-12 เม.ย.68
10:00 - 11:00	67.2	69.1	70.9	66.9	67.3	68.1	67.9
11:00 - 12:00	68.6	68.9	70.7	67.1	67.3	68.2	67.2
12:00 - 13:00	68.6	69.0	70.4	65.6	65.9	66.9	66.1
13:00 - 14:00	68.8	68.9	70.6	65.8	66.1	67.1	66.1
14:00 - 15:00	68.6	68.6	70.7	67.1	66.8	68.2	66.9
15:00 - 16:00	68.6	68.7	70.7	66.9	66.9	68.5	67.2
16:00 - 17:00	68.7	68.8	67.5	66.7	67.2	68.4	67.6
17:00 - 18:00	68.8	68.9	67.0	67.4	67.5	68.7	67.6
18:00 - 19:00	69.2	68.9	67.7	67.9	67.8	68.8	68.4
19:00 - 20:00	69.2	69.3	67.1	67.2	67.8	68.1	67.9
20:00 - 21:00	69.2	69.5	66.9	67.6	67.9	67.9	67.7
21:00 - 22:00	69.3	69.4	67.6	68.0	67.8	68.0	67.5
22:00 - 23:00	69.2	69.5	67.9	68.0	68.2	67.7	67.5
23:00 - 00:00	69.1	69.6	67.9	67.8	68.2	68.0	67.4
00:00 - 01:00	69.1	69.2	66.1	66.6	66.6	66.5	66.4
01:00 - 02:00	69.3	69.2	66.3	66.3	66.6	66.4	66.1
02:00 - 03:00	69.4	69.6	66.3	66.5	66.7	66.7	66.0
03:00 - 04:00	69.5	69.4	66.3	66.6	66.1	66.5	66.2
04:00 - 05:00	69.6	69.8	66.6	66.7	66.4	66.6	66.3
05:00 - 06:00	69.8	70.0	66.7	66.9	66.6	66.7	66.4
06:00 - 07:00	69.8	70.2	66.3	66.4	66.3	66.5	66.0
07:00 - 08:00	69.3	69.7	66.4	66.3	66.4	66.6	66.0
08:00 - 09:00	69.2	69.1	66.1	65.9	66.4	66.2	65.5
09:00 - 10:00	69.1	69.4	66.4	66.4	66.8	67.2	65.4
$L_{90}(\text{avg})^{1/}$	69.1	69.3	68.2	66.9	67.0	67.5	66.9
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.

2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี  
 ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

#### 4.2.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ในระยะดำเนินการ โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 โดยทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) จำนวนจุดตรวจวัด 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี บริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก และตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ใน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี และบริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง สามารถสรุปผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.2-24 ถึงตารางที่ 4.2-25 และรูปที่ 4.2-11 ถึงรูปที่ 4.2-16

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับค่าระดับการรบกวนของเสียงบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี และบริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดค่าระดับการรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่ไม่จัดว่าเป็นเสียงรบกวนตามประกาศดังกล่าว มีเพียงบางช่วงเวลา

ที่ได้รับการรบกวนจากเสียงมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) โดยเสียงรบกวนที่เกินเกณฑ์มาตรฐานส่วนใหญ่จะพบในช่วงเวลากลางคืนเป็นบางครั้ง ในระยะเวลาสั้นๆ อาจเกิดจากเสียงของยานพาหนะที่สัญจรผ่านไปมาในชุมชน และเสียงจากกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวตั้งอยู่ในพื้นที่ชุมชน ซึ่งติดกับถนนในหมู่บ้าน และไม่ได้อยู่ในช่วงเวลาที่โครงการมีการดำเนินงานก่อสร้างหรือกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังจาก เช่น กิจกรรมการขุดเจาะ หรือตอกเสาเข็ม เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการเฝ้าระวังเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดมลภาวะทางเสียง ดังนี้

- (1) ทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ โดยปฏิบัติตามคู่มือจากผู้ผลิตอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ ตามระยะเวลาและวิธีการที่กำหนดไว้ในคู่มือ เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเสียงดังจากเครื่องจักร
- (2) การควบคุมที่ทางผ่านของเสียง โดยการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกันเสียงในพื้นที่โครงการ
- (3) พนักงานที่ต้องเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าว ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังเพื่อสวมใส่ขณะเข้าปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ เช่น สวมที่ครอบหู (Ear muffs) หรือที่อุดหู (Ear plugs) เป็นต้น
- (4) มีป้ายเตือนในบริเวณต่างๆ รวมทั้งได้ทำการเฝ้าระวังและตรวจติดตามในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังอย่างต่อเนื่อง

เมื่อพิจารณาถึงผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบคาดว่าไม่มีผลกระทบ เนื่องจากที่ตั้งชุมชนอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ซึ่งระยะห่างดังกล่าวจะไม่ได้รับผลกระทบจากระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ อีกทั้งในช่วงที่ผ่านมายังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับเสียงแต่อย่างใด

ตารางที่ 4.2-24 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )	ระดับเสียง รบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	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/, 2/</sup>	-	-	115.0 <sup>1/, 2/</sup>	-	<10 <sup>2/, 3/</sup>

หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป  
 2.<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548  
 3.<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)

ตารางที่ 4.2-24 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )	ระดับเสียง รบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (ต่อ)	6-7 ธ.ค. 66	47.5	44.5-49.6	45.5	73.0	53.3	-7.5/9.4
	7-8 ธ.ค. 66	46.9	43.4-49.8	44.9	71.3	53.5	-9.2/7.9
	8-9 ธ.ค. 66	47.5	43.7-50.5	46.0	72.8	54.3	-10.9/9.0
	9-10 ธ.ค. 66	47.6	43.0-51.2	45.4	88.9	54.5	-12.3/12.5
	10-11 ธ.ค. 66	47.0	43.5-49.7	44.9	86.9	53.3	-8.7/10.9
	11-12 ธ.ค. 66	47.4	45.9-50.5	45.7	64.5	54.1	-12.3/13.5
	12-13 ธ.ค. 66	46.1	42.6-48.6	44.4	72.0	52.9	-12.7/9.3
	5-6 เม.ย. 67	48.7	47.4-50.0	47.4	75.7	54.7	-7.0/3.2
	6-7 เม.ย. 67	48.4	46.3-50.1	47.0	69.3	54.0	-12.7/4.1
	7-8 เม.ย. 67	48.5	46.8-50.2	46.8	77.5	54.5	-6.4/2.9
	8-9 เม.ย. 67	48.5	46.6-49.8	47.0	80.2	54.2	-9.1/4.8
	9-10 เม.ย. 67	48.9	47.2-50.9	47.3	76.1	55.6	-7.1/9.0
	10-11 เม.ย. 67	48.0	45.4-49.8	46.3	74.7	53.8	-12.7/8.5
	11-12 เม.ย. 67	49.7	47.1-55.3	47.0	87.4	56.8	-12.3/21.1
มาตรฐาน		70.0 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	115.0 <sup>1/, 2/</sup>	-	<10 <sup>2/, 3/</sup>

หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป  
 2.<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548  
 3.<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)

ตารางที่ 4.2-24 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )	ระดับเสียง รบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (ต่อ)	18-19 พ.ย. 67	49.3	45.8-53.1	46.6	78.1	56.0	-13.8/8.7
	19-20 พ.ย. 67	51.7	46.1-57.8	47.2	79.6	57.4	-12.6/15.8
	20-21 พ.ย. 67	50.5	46.3-55.5	46.1	92.7	56.0	-12.4/13.9
	21-22 พ.ย. 67	50.6	46.2-55.2	47.3	72.3	55.9	-12.7/8.8
	22-23 พ.ย. 67	50.1	45.2-54.9	46.4	77.4	56.7	-9.4/17.5
	23-24 พ.ย. 67	49.0	43.6-52.9	45.5	80.8	55.7	-12.4/12.9
	24-25 พ.ย. 67	50.2	44.1-55.3	47.1	75.6	56.0	-12.6/9.9
	5-6 เม.ย. 68	48.6	46.3-52.2	46.3	81.1	54.4	0/0
	6-7 เม.ย. 68	47.8	44.5-50.8	45.6	76.7	53.1	0/0
	7-8 เม.ย. 68	51.0	44.6-59.6	46.0	86.9	55.2	0/0
	8-9 เม.ย. 68	51.0	46.2-58.8	46.6	92.6	58.2	0/0
	9-10 เม.ย. 68	49.9	45.7-56.3	46.2	84.4	54.9	0/0
	10-11 เม.ย. 68	50.6	46.3-54.7	46.9	89.9	56.0	0/0
	11-12 เม.ย. 68	51.9	45.6-59.6	46.3	84.1	56.0	0/0
มาตรฐาน		70.0 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	115.0 <sup>1/, 2/</sup>	-	<10 <sup>2/, 3/</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
  - <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
  - <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
  - ค่าระดับเสียงรบกวน ในระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568 เท่ากับศูนย์ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่ามากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 4.2-24 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )	ระดับเสียง รบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง	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/, 2/</sup>	-	-	115.0 <sup>1/, 2/</sup>	-	<10 <sup>2/, 3/</sup>

หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป  
 2.<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548  
 3.<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)

ตารางที่ 4.2-24 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )	ระดับเสียง รบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (ต่อ)	6-7 ธ.ค. 66	51.2	45.1-56.3	45.5	77.8	57.9	-16.2/8.0
	7-8 ธ.ค. 66	50.7	44.8-58.1	43.4	75.5	57.9	-18.9/10.0
	8-9 ธ.ค. 66	53.1	44.2-59.7	44.5	81.4	61.7	-9.6/18.1
	9-10 ธ.ค. 66	52.9	44.5-59.2	45.4	88.4	61.6	-17.8/20.7
	10-11 ธ.ค. 66	51.0	45.3-56.2	46.1	79.5	57.5	-17.0/9.8
	11-12 ธ.ค. 66	50.0	44.5-53.1	45.5	80.0	56.8	-15.0/9.8
	12-13 ธ.ค. 66	50.7	45.9-57.5	43.7	77.9	56.2	-14.7/4.8
	5-6 เม.ย. 67	55.8	51.4-61.8	50.7	87.4	63.4	-0.6/23.4
	6-7 เม.ย. 67	55.0	48.8-62.6	47.8	90.6	60.5	-9.1/21.9
	7-8 เม.ย. 67	53.5	48.7-60.9	47.9	82.1	59.1	-11.6/13.5
	8-9 เม.ย. 67	54.4	49.0-61.3	47.8	90.9	61.3	-8.6/20.9
	9-10 เม.ย. 67	52.8	48.3-60.8	47.6	84.1	58.0	-12.4/17.5
	10-11 เม.ย. 67	53.7	48.1-61.4	47.2	91.3	58.5	-10.6/13.3
	11-12 เม.ย. 67	53.6	48.2-59.4	47.7	88.8	60.0	-6.5/17.4
มาตรฐาน		70.0 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	115.0 <sup>1/, 2/</sup>	-	<10 <sup>2/, 3/</sup>

หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป  
 2.<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548  
 3.<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)

ตารางที่ 4.2-24 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )	ระดับเสียง รบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (ต่อ)	18-19 พ.ย. 67	52.2	44.8-57.4	43.8	80.9	57.3	-6.4/20.6
	19-20 พ.ย. 67	51.9	47.0-54.9	45.3	82.7	57.5	-7.3/17.6
	20-21 พ.ย. 67	51.1	46.7-53.8	44.2	76.0	56.0	-10.3/16.3
	21-22 พ.ย. 67	51.5	45.5-55.9	44.4	79.5	56.3	-6.5/18.1
	22-23 พ.ย. 67	51.8	44.8-56.8	44.4	78.8	56.5	-6.3/19.5
	23-24 พ.ย. 67	51.7	45.9-55.8	43.9	77.6	56.0	-11.2/17.9
	24-25 พ.ย. 67	52.6	46.0-58.2	46.4	82.4	57.8	-9.0/11.7
	5-6 เม.ย. 68	52.4	44.4-56.0	43.9	77.2	56.9	0/0
	6-7 เม.ย. 68	54.3	44.9-63.1	44.3	84.9	58.8	0/9.8
	7-8 เม.ย. 68	53.3	42.8-59.9	44.7	83.6	57.0	0/9.4
	8-9 เม.ย. 68	50.9	44.3-55.7	43.9	85.1	56.1	0/9.8
	9-10 เม.ย. 68	55.5	44.9-65.6	45.4	89.9	60.4	0/7.2
	10-11 เม.ย. 68	51.6	46.7-55.5	45.7	86.5	56.3	0/4.8
	11-12 เม.ย. 68	54.2	45.9-63.4	46.0	89.5	61.8	0/8.2
มาตรฐาน		70.0 <sup>1/, 2/</sup>	-	-	115.0 <sup>1/, 2/</sup>	-	<10 <sup>2/, 3/</sup>

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
  - <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
  - <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
  - ค่าระดับเสียงรบกวน ในระหว่างวันที่ 5-12 เมษายน พ.ศ. 2568 เท่ากับศูนย์ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่ามากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn)
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	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 <sup>1/, 2/</sup>		70.0	-	-	115.0	-

หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป  
 2.<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)	6-7 ธ.ค. 66	58.4	57.1-59.6	57.7	72.1	64.7
	7-8 ธ.ค. 66	58.7	57.1-59.6	57.9	81.1	65.4
	8-9 ธ.ค. 66	58.7	57.4-59.6	57.9	76.8	65.1
	9-10 ธ.ค. 66	58.4	57.8-59.2	57.9	74.5	65.0
	10-11 ธ.ค. 66	58.2	57.4-58.8	57.7	78.5	64.7
	11-12 ธ.ค. 66	58.8	57.2-62.4	58.0	90.1	65.1
	12-13 ธ.ค. 66	59.5	57.5-64.5	58.2	85.6	65.4
	5-6 เม.ย. 67	62.0	61.6-62.5	61.4	79.2	68.5
	6-7 เม.ย. 67	62.1	61.7-62.9	61.5	76.1	68.5
	7-8 เม.ย. 67	63.0	62.8-63.8	62.5	78.0	69.6
	8-9 เม.ย. 67	64.0	62.7-67.8	62.8	86.3	69.9
	9-10 เม.ย. 67	63.3	62.7-64.4	62.6	85.4	69.7
	10-11 เม.ย. 67	63.0	62.7-63.6	62.5	82.6	69.5
	11-12 เม.ย. 67	63.2	62.7-65.0	62.4	84.5	69.6
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		70.0	-	-	115.0	-

หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป  
 2.<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)	18-19 พ.ย. 67	62.8	61.9-63.7	62.6	72.1	69.5
	19-20 พ.ย. 67	62.6	61.8-63.6	62.3	83.9	69.2
	20-21 พ.ย. 67	62.3	61.7-63.1	62.0	73.8	68.8
	21-22 พ.ย. 67	62.3	61.6-64.3	62.0	81.9	68.8
	22-23 พ.ย. 67	62.2	61.6-63.7	61.8	74.1	68.8
	23-24 พ.ย. 67	62.3	61.6-63.9	61.8	75.1	68.8
	24-25 พ.ย. 67	62.4	61.7-64.6	62.1	75.7	69.0
	5-6 เม.ย. 68	48.6	46.3-52.2	46.3	81.1	54.4
	6-7 เม.ย. 68	47.8	44.5-50.8	45.6	76.7	53.1
	7-8 เม.ย. 68	51.0	44.6-59.6	46.0	86.9	55.2
	8-9 เม.ย. 68	51.0	46.2-58.8	46.6	92.6	58.2
	9-10 เม.ย. 68	49.9	45.7-56.3	46.2	84.4	54.9
	10-11 เม.ย. 68	50.6	46.3-54.7	46.9	89.9	56.0
	11-12 เม.ย. 68	51.9	45.6-59.6	46.3	84.1	56.0
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		70.0	-	-	115.0	-

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

2.<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	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 <sup>1/, 2/</sup>		70.0	-	-	115.0	-

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

2.<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-25   สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn)
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)	6-7 ธ.ค. 66	54.4	52.3-58.5	52.6	73.3	59.7
	7-8 ธ.ค. 66	55.3	53.1-60.1	52.9	95.4	60.7
	8-9 ธ.ค. 66	55.6	54.1-58.2	54.3	76.6	61.4
	9-10 ธ.ค. 66	55.9	54.3-58.9	54.8	77.5	62.1
	10-11 ธ.ค. 66	55.0	53.7-57.1	54.1	76.1	61.0
	11-12 ธ.ค. 66	58.9	54.3-68.8	54.2	77.2	62.4
	12-13 ธ.ค. 66	55.4	53.7-58.7	54.0	81.8	60.9
	5-6 เม.ย. 67	62.2	57.1-67.0	57.6	79.9	65.9
	6-7 เม.ย. 67	59.5	57.1-65.2	56.7	87.7	65.2
	7-8 เม.ย. 67	60.5	56.6-66.3	56.8	86.8	64.9
	8-9 เม.ย. 67	61.9	60.9-64.8	61.0	93.4	68.2
	9-10 เม.ย. 67	61.2	60.1-62.5	60.6	89.0	67.6
	10-11 เม.ย. 67	60.9	60.2-61.9	60.3	94.3	67.2
	11-12 เม.ย. 67	60.7	59.7-61.7	59.9	79.0	67.0
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		70.0	-	-	115.0	-

หมายเหตุ :   1.<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป  
                  2.<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)	18-19 พ.ย. 67	57.0	55.6-58.3	55.6	77.8	63.8
	19-20 พ.ย. 67	56.7	55.5-57.8	55.3	70.5	63.3
	20-21 พ.ย. 67	56.7	55.5-59.0	55.2	75.4	63.1
	21-22 พ.ย. 67	56.6	55.1-58.4	55.1	75.9	63.2
	22-23 พ.ย. 67	56.3	55.3-58.5	54.9	78.3	62.6
	23-24 พ.ย. 67	56.6	55.0-58.4	54.8	82.0	62.8
	24-25 พ.ย. 67	56.5	54.9-59.9	55.2	80.0	62.9
	5-6 เม.ย. 68	55.4	53.5-58.0	54.3	78.2	61.3
	6-7 เม.ย. 68	54.3	53.2-56.9	53.1	82.3	60.6
	7-8 เม.ย. 68	55.0	53.6-61.0	53.3	77.9	60.9
	8-9 เม.ย. 68	53.9	52.8-55.3	52.8	75.6	60.2
	9-10 เม.ย. 68	55.1	53.2-61.1	53.1	87.4	60.7
	10-11 เม.ย. 68	53.3	50.9-55.5	52.1	77.9	60.2
	11-12 เม.ย. 68	52.6	52.0-53.8	51.6	70.7	59.0
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		70.0	-	-	115.0	-

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

2.<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	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 <sup>1/, 2/</sup>		70.0	-	-	115.0	-

หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป  
 2.<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	6-7 ธ.ค. 66	51.5	48.5-53.5	49.6	73.8	57.9
	7-8 ธ.ค. 66	51.4	49.0-54.5	48.8	77.3	56.9
	8-9 ธ.ค. 66	54.0	46.7-60.1	49.8	70.7	61.1
	9-10 ธ.ค. 66	53.3	48.5-58.8	49.1	75.2	58.7
	10-11 ธ.ค. 66	52.1	48.4-54.0	48.8	81.5	58.5
	11-12 ธ.ค. 66	56.0	48.8-60.1	49.7	75.1	63.2
	12-13 ธ.ค. 66	56.1	50.2-59.0	51.7	74.3	62.1
	5-6 เม.ย. 67	54.2	52.4-58.9	52.0	72.3	61.0
	6-7 เม.ย. 67	60.2	53.1-68.1	52.9	97.1	64.0
	7-8 เม.ย. 67	59.7	52.9-68.9	53.0	94.4	62.9
	8-9 เม.ย. 67	56.3	51.9-60.6	52.8	87.7	61.4
	9-10 เม.ย. 67	54.3	52.4-57.5	52.5	94.9	60.7
	10-11 เม.ย. 67	53.6	50.9-58.9	51.5	72.5	59.9
	11-12 เม.ย. 67	54.0	50.5-57.5	51.3	76.9	60.2
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		70.0	-	-	115.0	-

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

2.<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	18-19 พ.ย. 67	57.7	53.7-60.5	54.4	73.8	65.4
	19-20 พ.ย. 67	57.0	50.3-60.4	53.7	69.9	64.2
	20-21 พ.ย. 67	56.9	54.3-58.7	53.1	68.0	63.7
	21-22 พ.ย. 67	56.7	49.8-59.8	53.7	71.8	63.5
	22-23 พ.ย. 67	56.6	49.8-61.0	52.7	76.2	64.0
	23-24 พ.ย. 67	57.1	54.5-60.8	52.3	74.9	63.3
	24-25 พ.ย. 67	56.8	54.1-59.6	53.7	68.1	63.5
	5-6 เม.ย. 68	60.4	59.9-60.9	59.8	77.5	66.9
	6-7 เม.ย. 68	60.3	60.0-61.5	59.7	80.7	66.9
	7-8 เม.ย. 68	60.7	60.0-61.2	60.0	73.5	67.3
	8-9 เม.ย. 68	60.6	60.2-61.2	59.9	77.9	67.1
	9-10 เม.ย. 68	60.6	60.1-62.2	59.8	82.7	67.0
	10-11 เม.ย. 68	61.1	60.5-64.0	60.2	91.0	67.3
	11-12 เม.ย. 68	60.6	60.3-61.1	60.0	77.5	67.1
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		70.0	-	-	115.0	-

หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป  
 2.<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	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 <sup>1/, 2/</sup>		70.0	-	-	115.0	-

หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป  
 2.<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมของ โดยให้ประชาชนชาติเป็นเจ้า  
 บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน) พาวเวอร์ จำกัด

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หน้า 4

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn)
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	6-7 ธ.ค. 66	68.8	67.7-69.8	67.9	91.1	75.2
	7-8 ธ.ค. 66	69.0	68.1-69.8	68.2	91.1	75.5
	8-9 ธ.ค. 66	69.0	67.7-69.9	68.3	79.3	75.4
	9-10 ธ.ค. 66	69.4	68.5-69.9	68.7	82.0	75.7
	10-11 ธ.ค. 66	69.1	68.5-69.8	68.4	75.9	75.5
	11-12 ธ.ค. 66	69.2	68.5-69.9	68.4	83.0	75.7
	12-13 ธ.ค. 66	69.1	68.4-69.7	68.4	85.8	75.6
	5-6 เม.ย. 67	68.7	68.3-68.9	68.2	77.7	75.1
	6-7 เม.ย. 67	68.4	68.0-68.9	67.9	88.9	74.8
	7-8 เม.ย. 67	68.6	68.1-69.2	68.1	79.5	75.0
	8-9 เม.ย. 67	68.5	68.0-69.3	68.0	82.3	74.8
	9-10 เม.ย. 67	68.7	68.1-69.2	68.1	78.5	75.1
	10-11 เม.ย. 67	69.0	68.3-69.7	68.4	90.6	75.4
	11-12 เม.ย. 67	69.1	68.5-69.6	68.5	84.4	75.6
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		70.0	-	-	115.0	-

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

2.<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	18-19 พ.ย. 67	65.5	63.7-68.2	64.3	81.8	71.4
	19-20 พ.ย. 67	65.0	63.9-66.4	64.2	81.0	65.0
	20-21 พ.ย. 67	65.3	63.9-67.1	64.4	81.6	71.6
	21-22 พ.ย. 67	65.4	63.6-67.3	64.6	82.1	71.5
	22-23 พ.ย. 67	65.2	63.6-67.8	64.0	84.5	71.3
	23-24 พ.ย. 67	65.2	64.1-67.8	64.2	77.7	71.3
	24-25 พ.ย. 67	64.8	63.1-67.6	64.1	82.9	71.1
	5-6 เม.ย. 68	69.7	69.2-70.4	69.1	79.9	76.3
	6-7 เม.ย. 68	69.8	69.4-70.3	69.3	77.7	76.5
	7-8 เม.ย. 68	69.1	66.9-71.5	68.2	84.8	74.4
	8-9 เม.ย. 68	67.7	66.8-68.8	66.9	83.2	74.0
	9-10 เม.ย. 68	68.0	66.9-70.3	67.0	94.6	74.2
	10-11 เม.ย. 68	68.4	67.0-70.1	67.5	96.4	74.2
	11-12 เม.ย. 68	67.6	66.3-69.1	66.9	82.7	73.7
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>		70.0	-	-	115.0	-

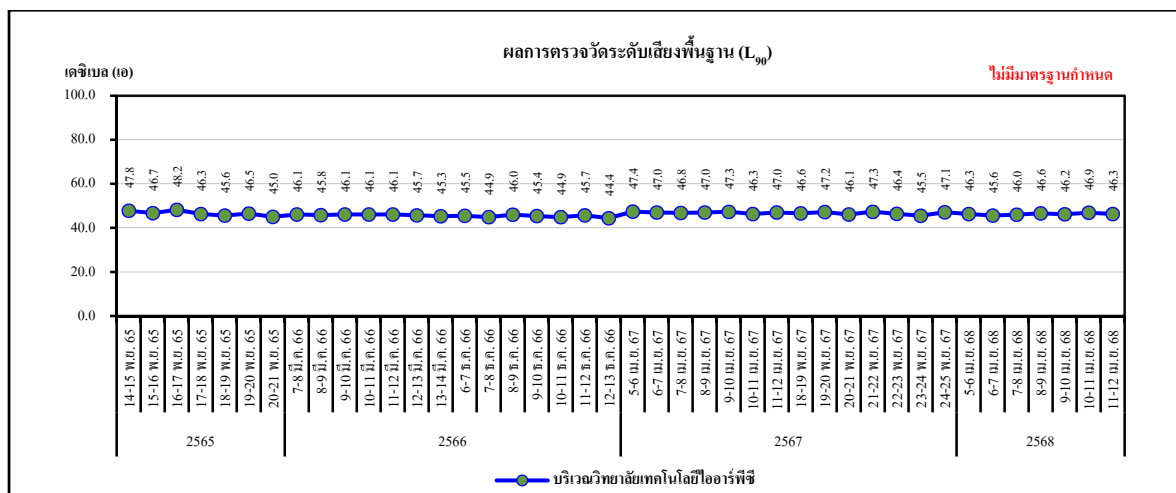
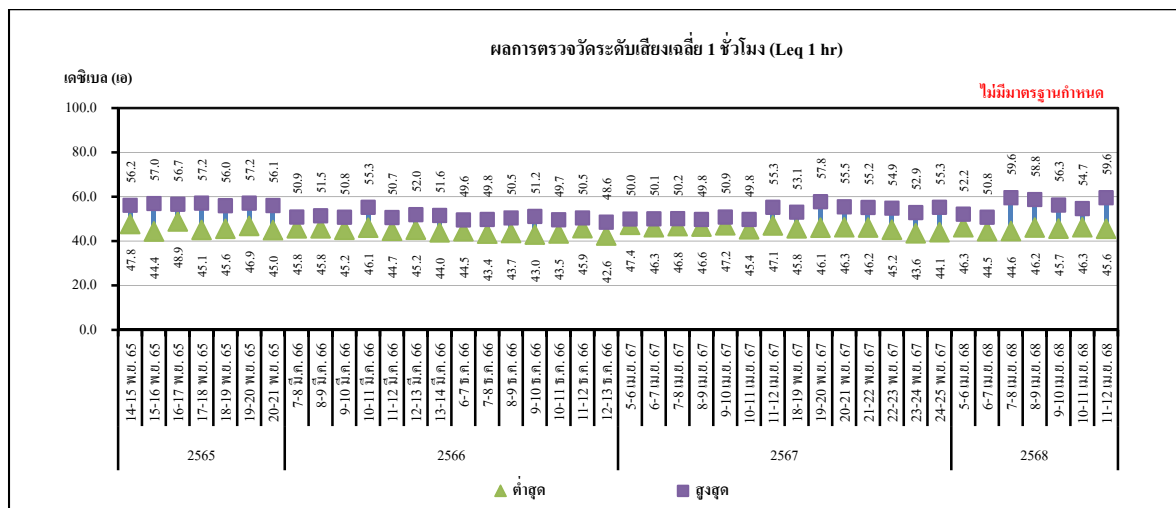
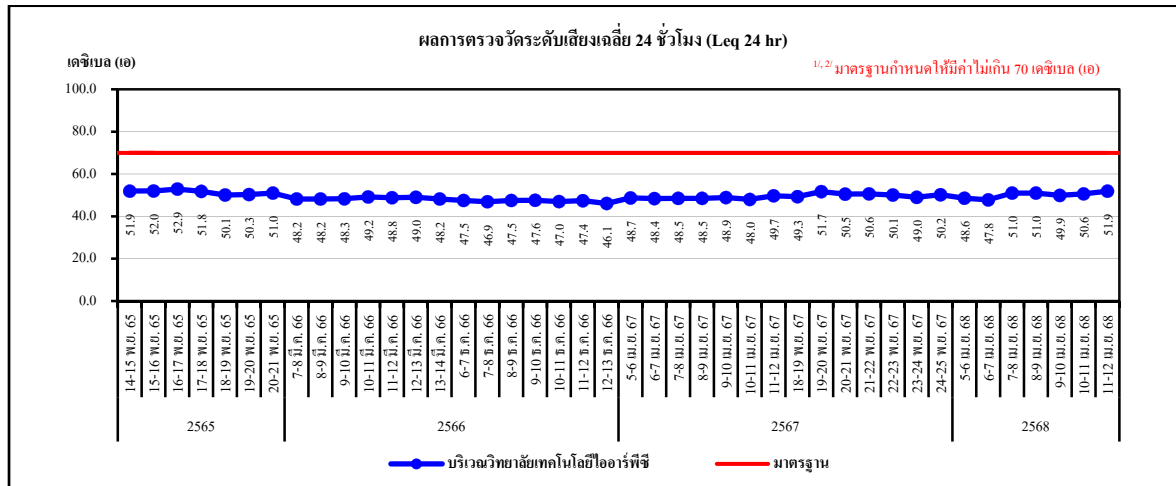
หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

2.<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

## รูปที่ 4.2-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

## บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



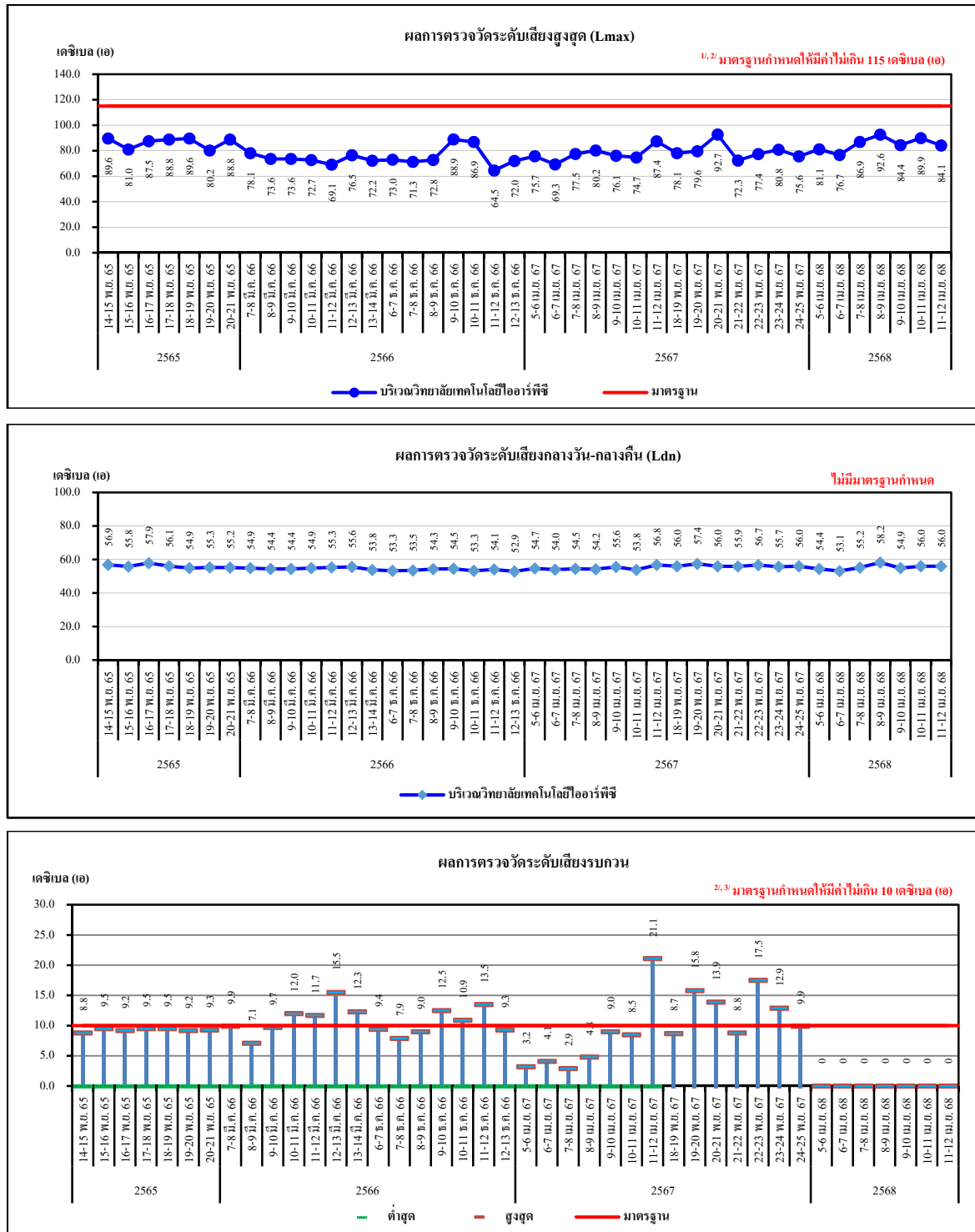
หมายเหตุ : 1. 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

2. 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

## รูปที่ 4.2-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)



หมายเหตุ : 1./ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

2./ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

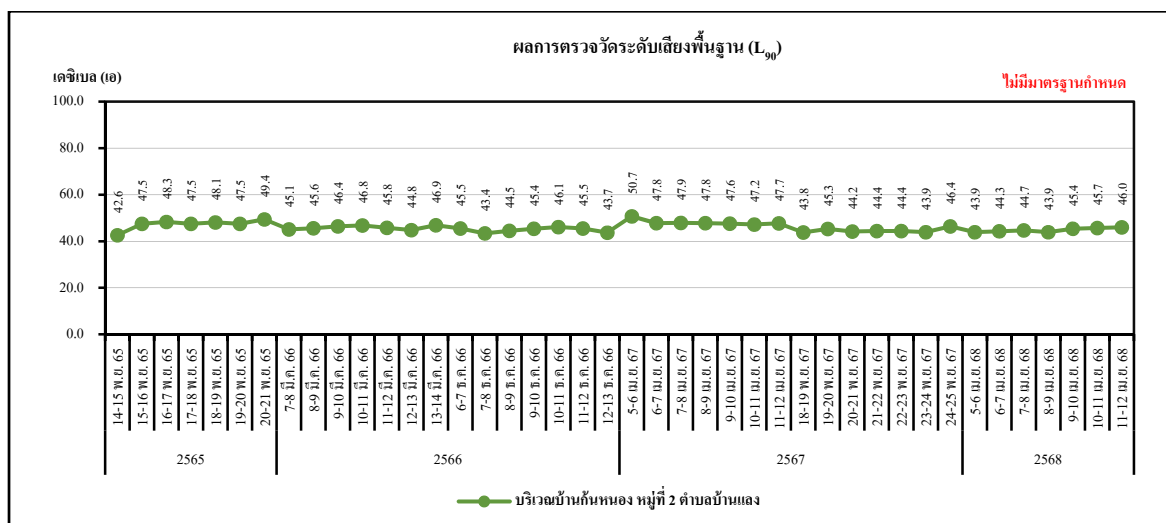
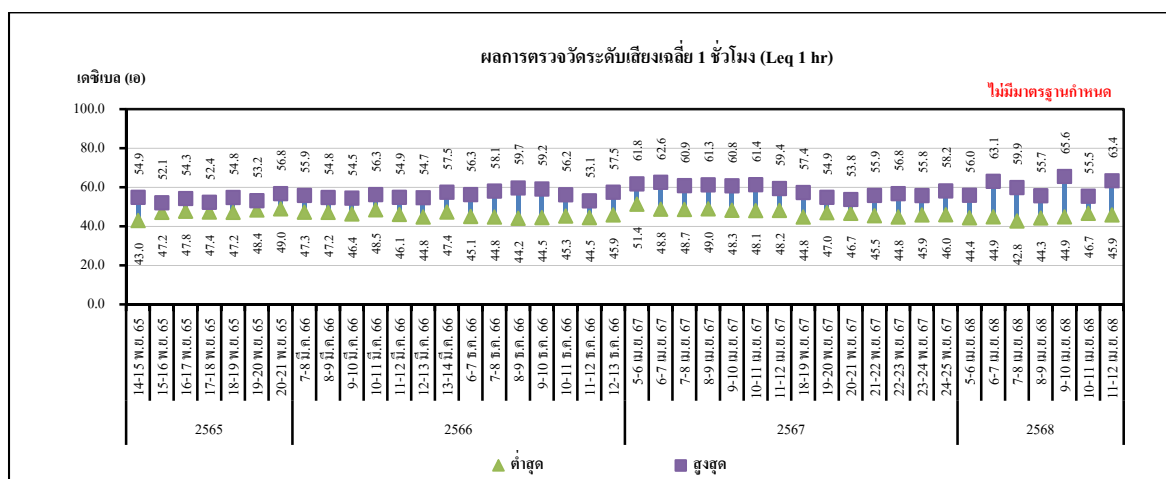
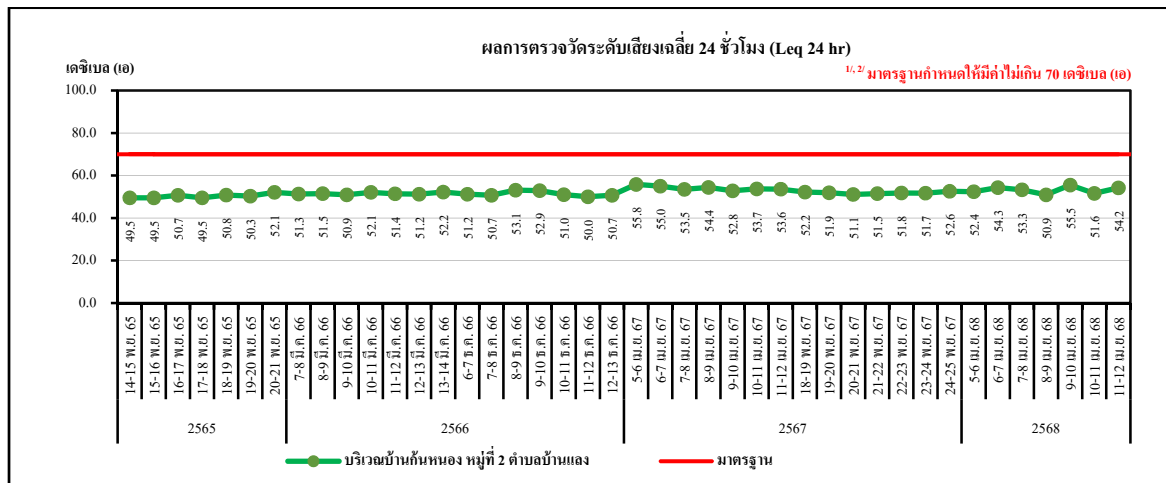
3./ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

4. ระดับเสียงในวันที่ 5-12 เม.ย. 2568 เท่ากับ 0 เนื่องจากการระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

## รูปที่ 4.2-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

บริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



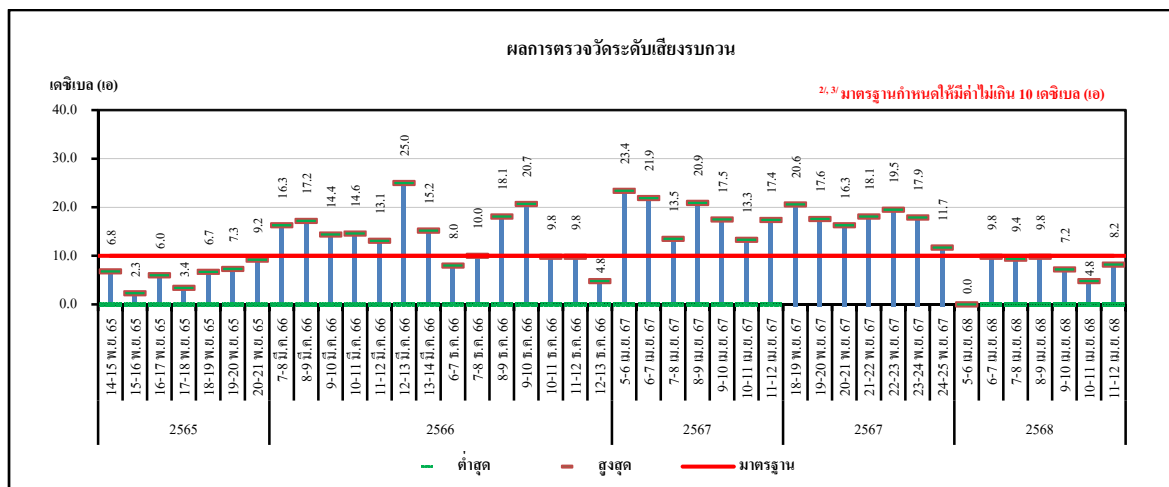
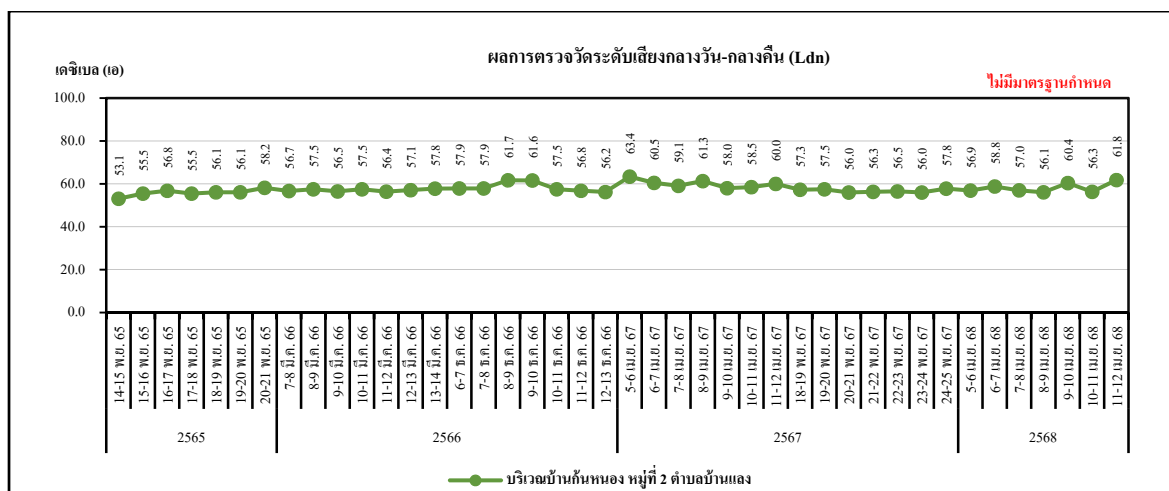
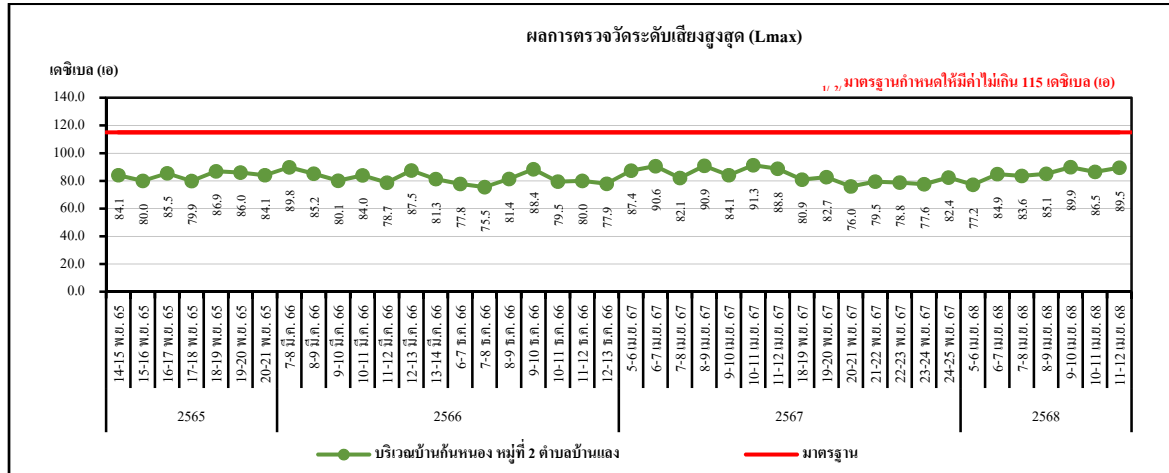
หมายเหตุ : 1. / ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

2. / ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

## รูปที่ 4.2-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

บริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)



หมายเหตุ : 1. 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

2. 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

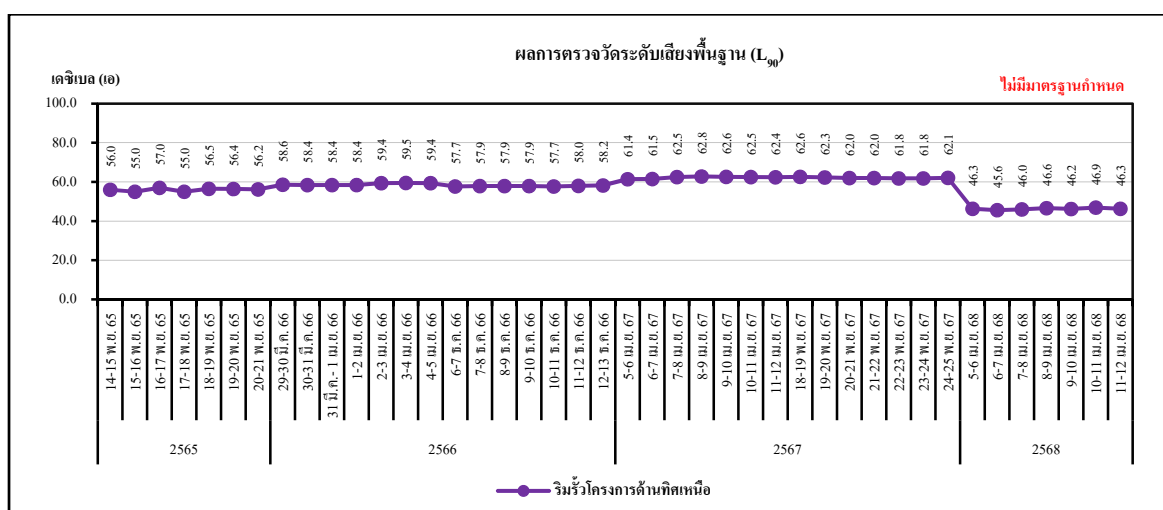
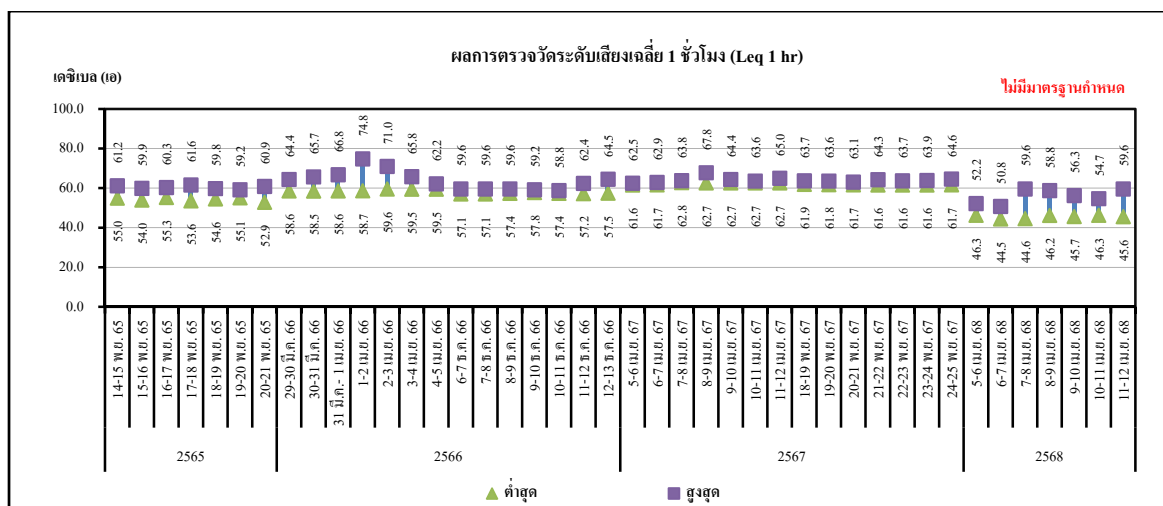
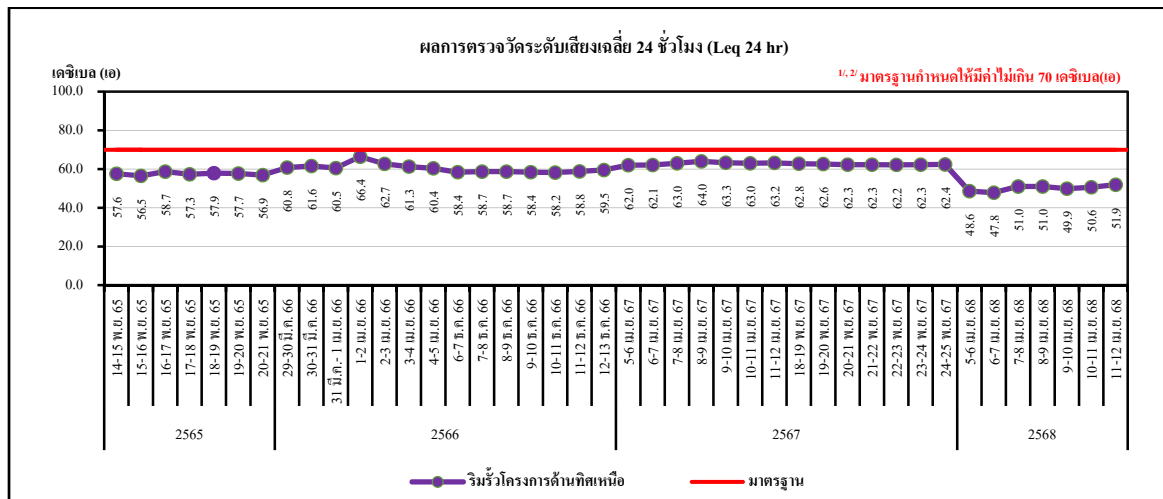
3. 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

4. ระดับเสียงในวันที่ 5-12 เม.ย. 2568 เท่ากับ 0 เนื่องจากค่าระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวนมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

## รูปที่ 4.2-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

## บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

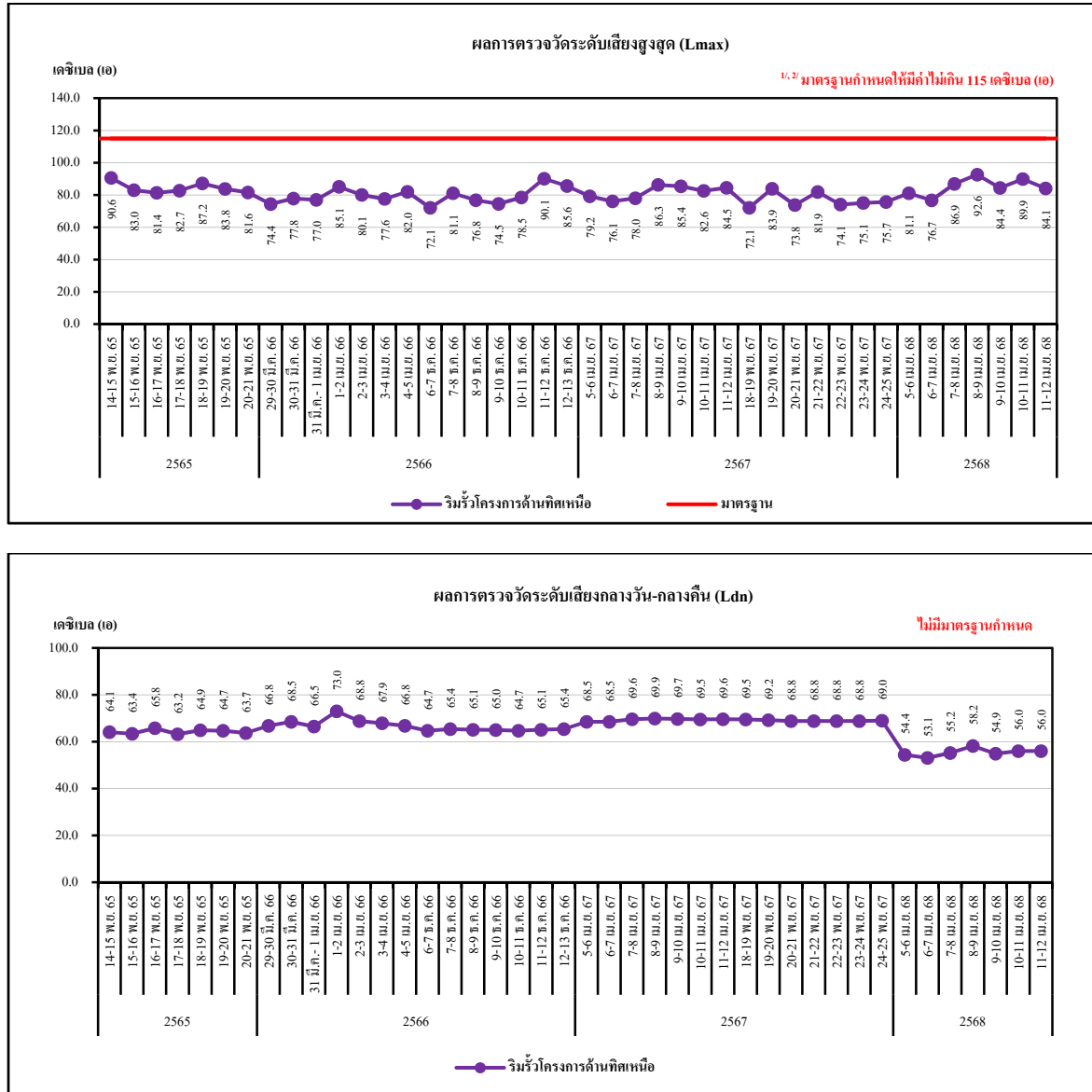
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



หมายเหตุ : 1. / ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

2. / ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

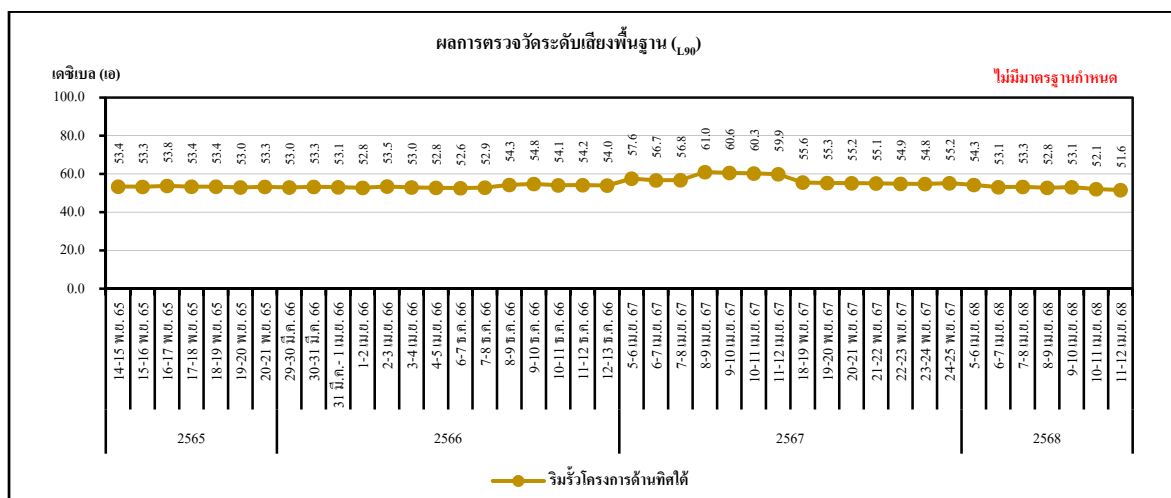
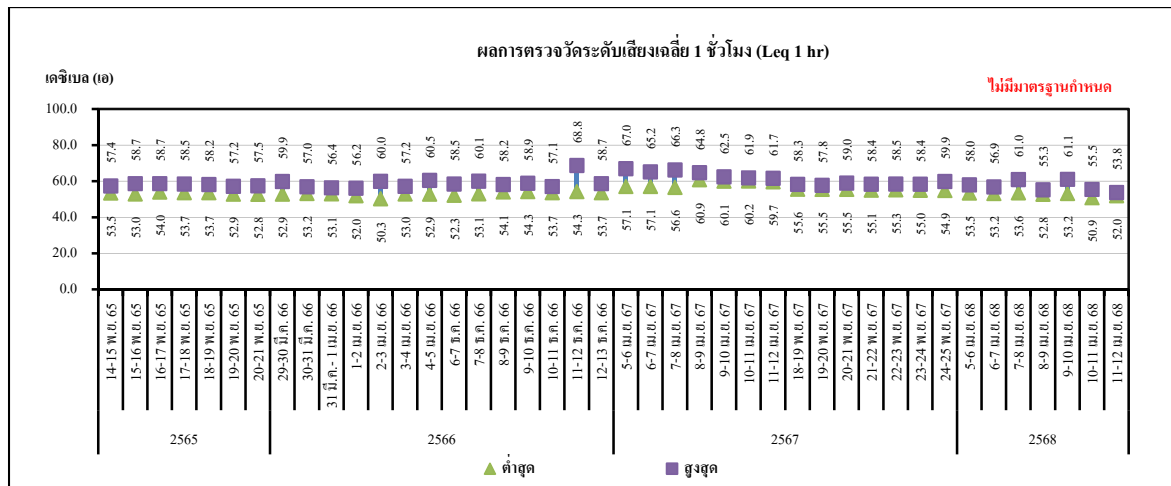
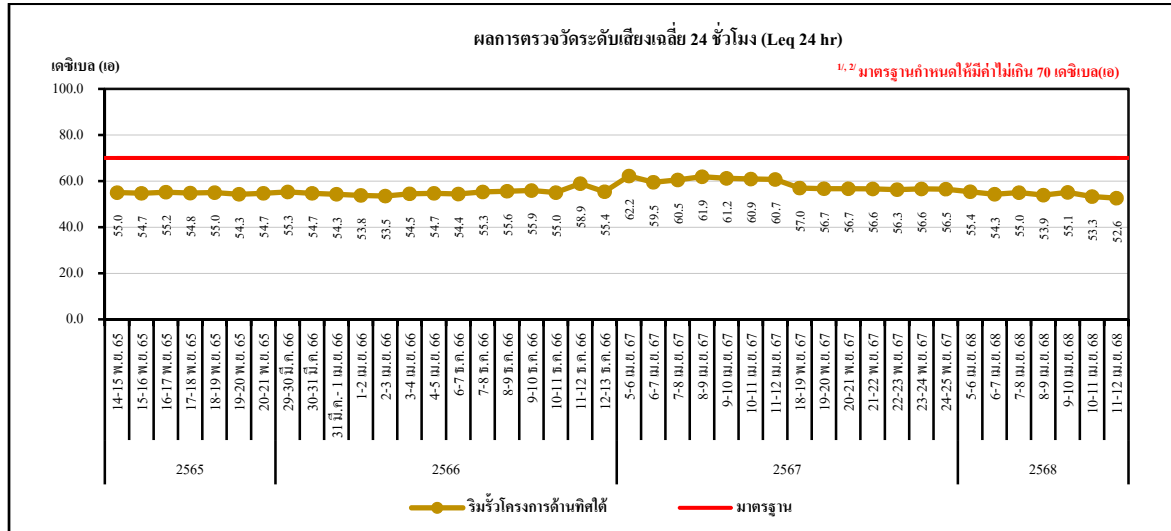
รูปที่ 4.2-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป  
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)



หมายเหตุ: 1. / ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

2. / ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

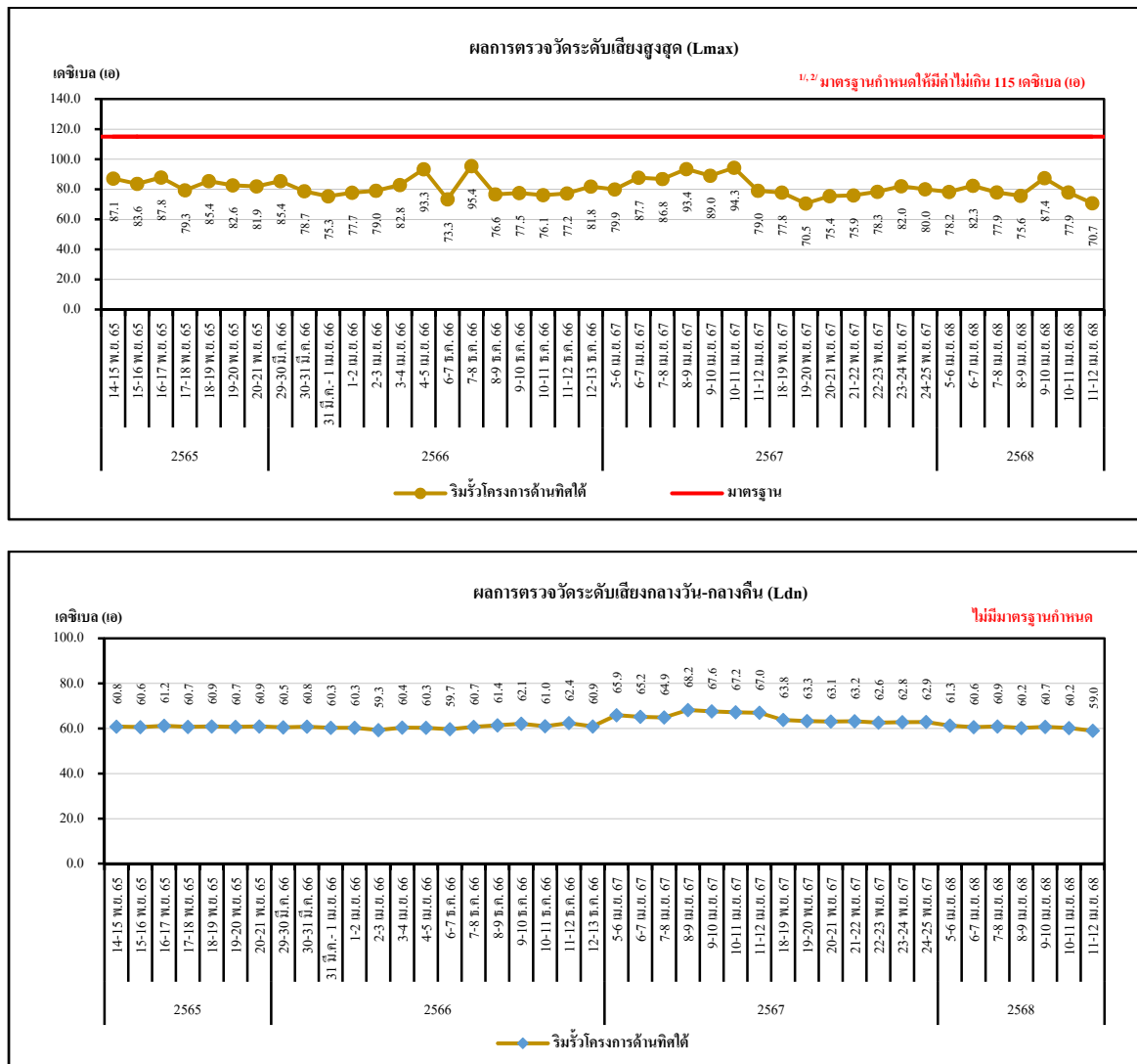
รูปที่ 4.2-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป  
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



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

2. <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 4.2-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป  
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

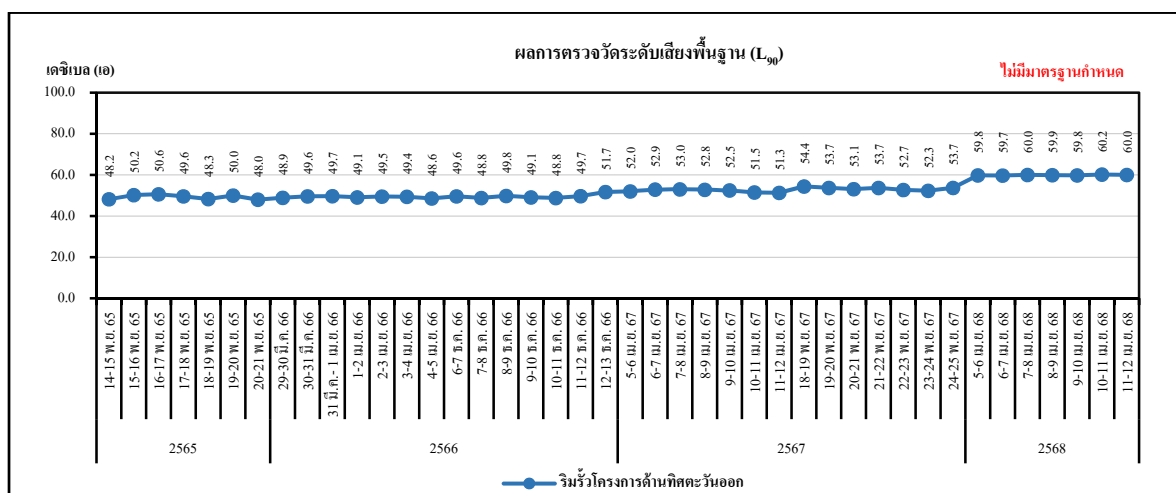
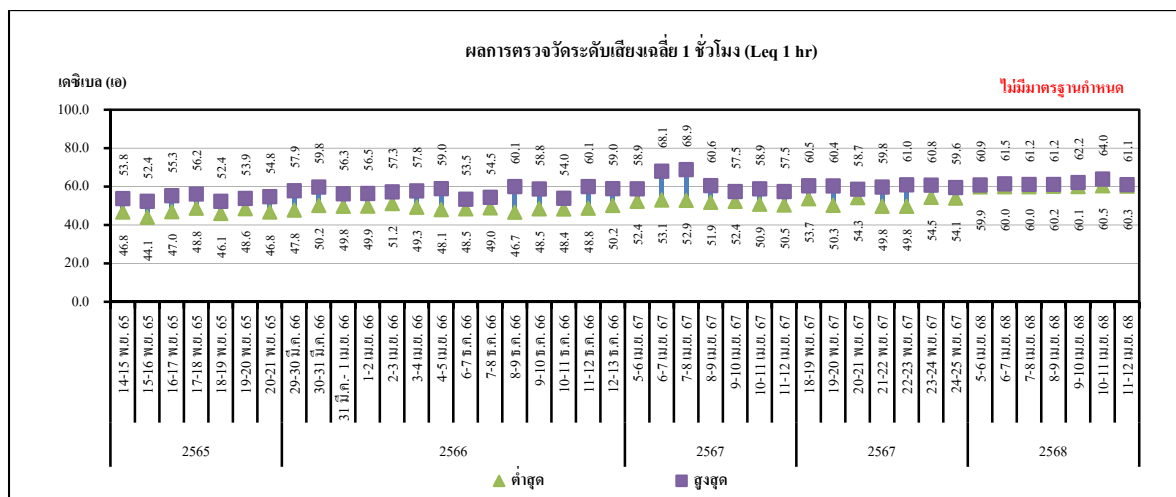
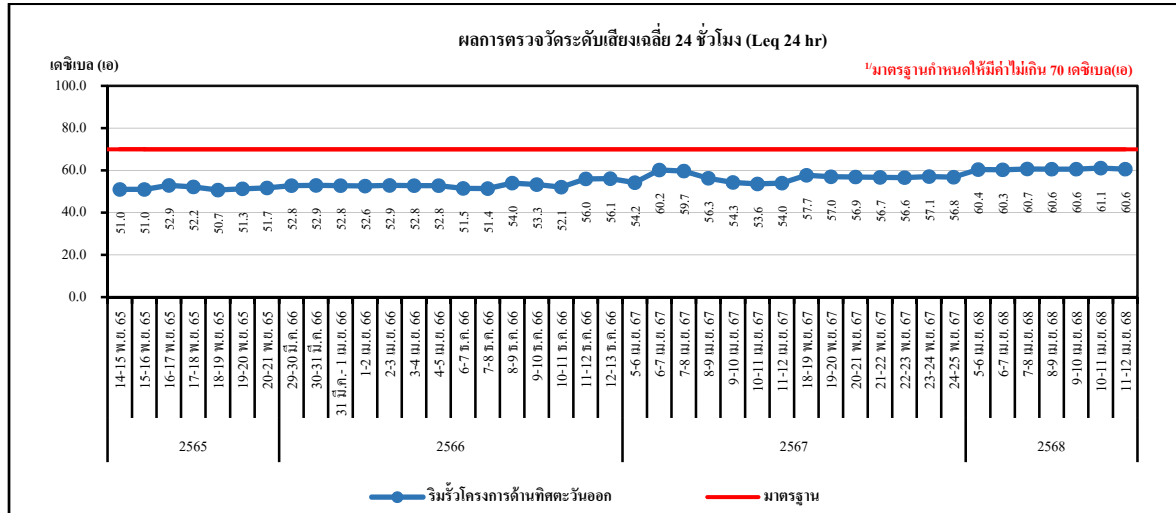


หมายเหตุ : 1. 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป  
2. 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

## รูปที่ 4.2-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

## บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

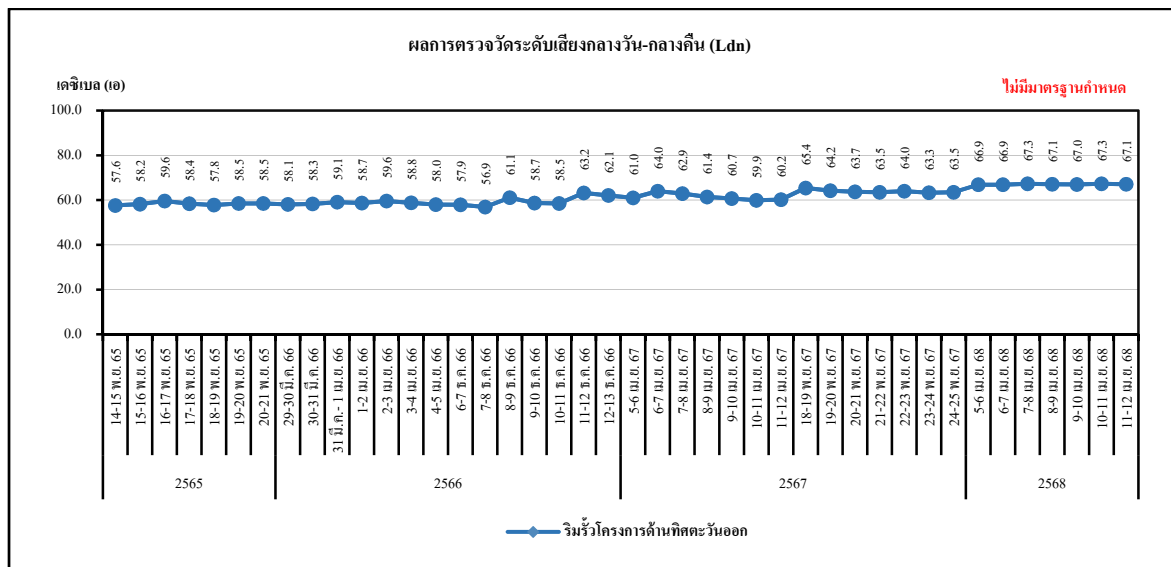
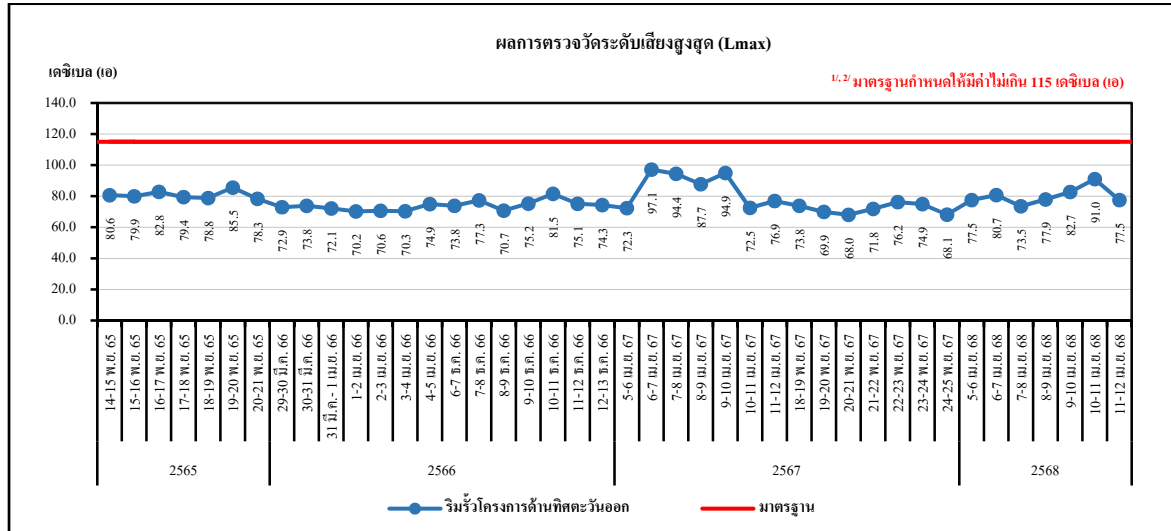
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



หมายเหตุ: 1./ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

2./ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 4.2-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป  
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

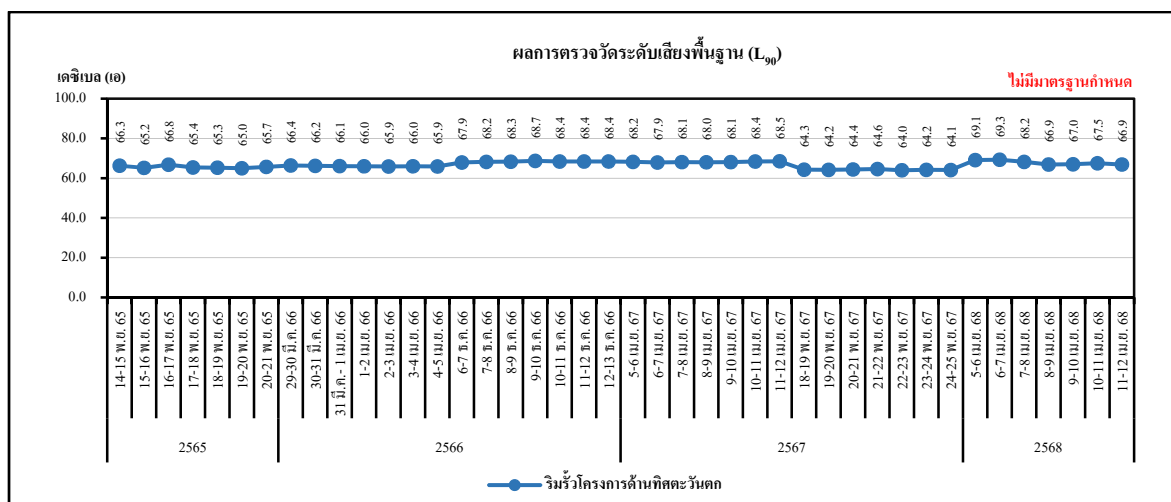
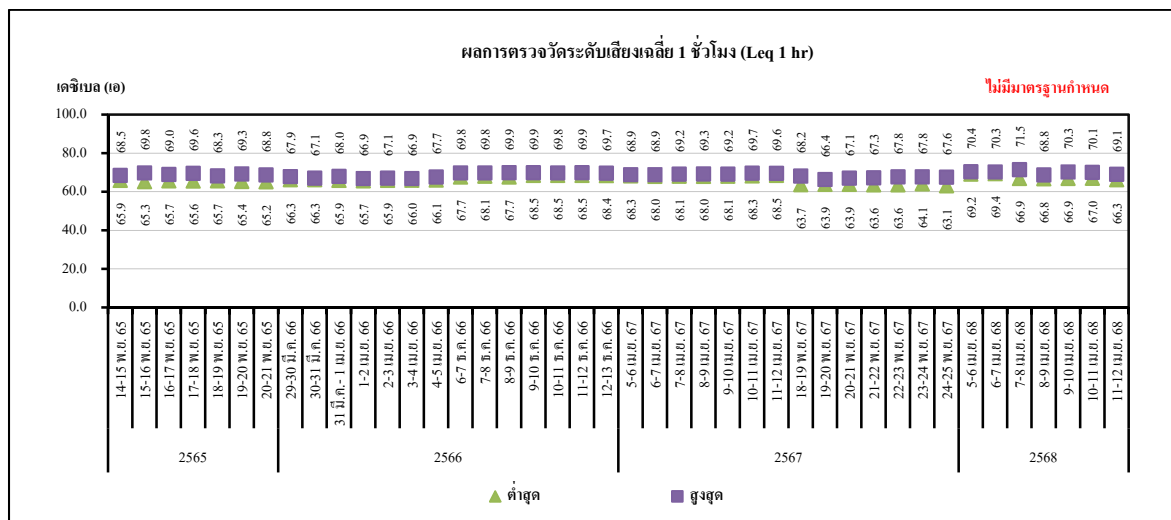
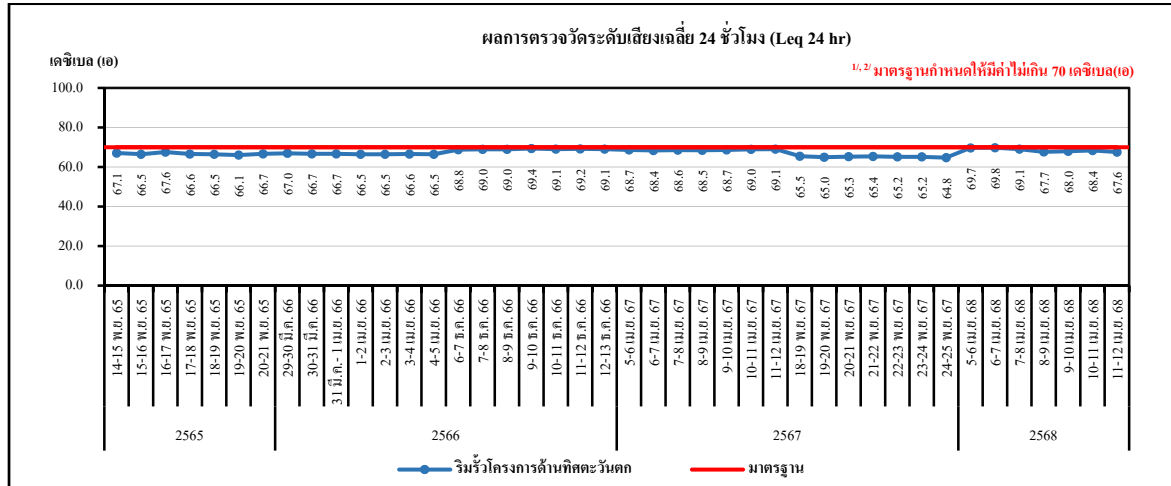


หมายเหตุ : 1. / ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป  
2. 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

## รูปที่ 4.2-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

## บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

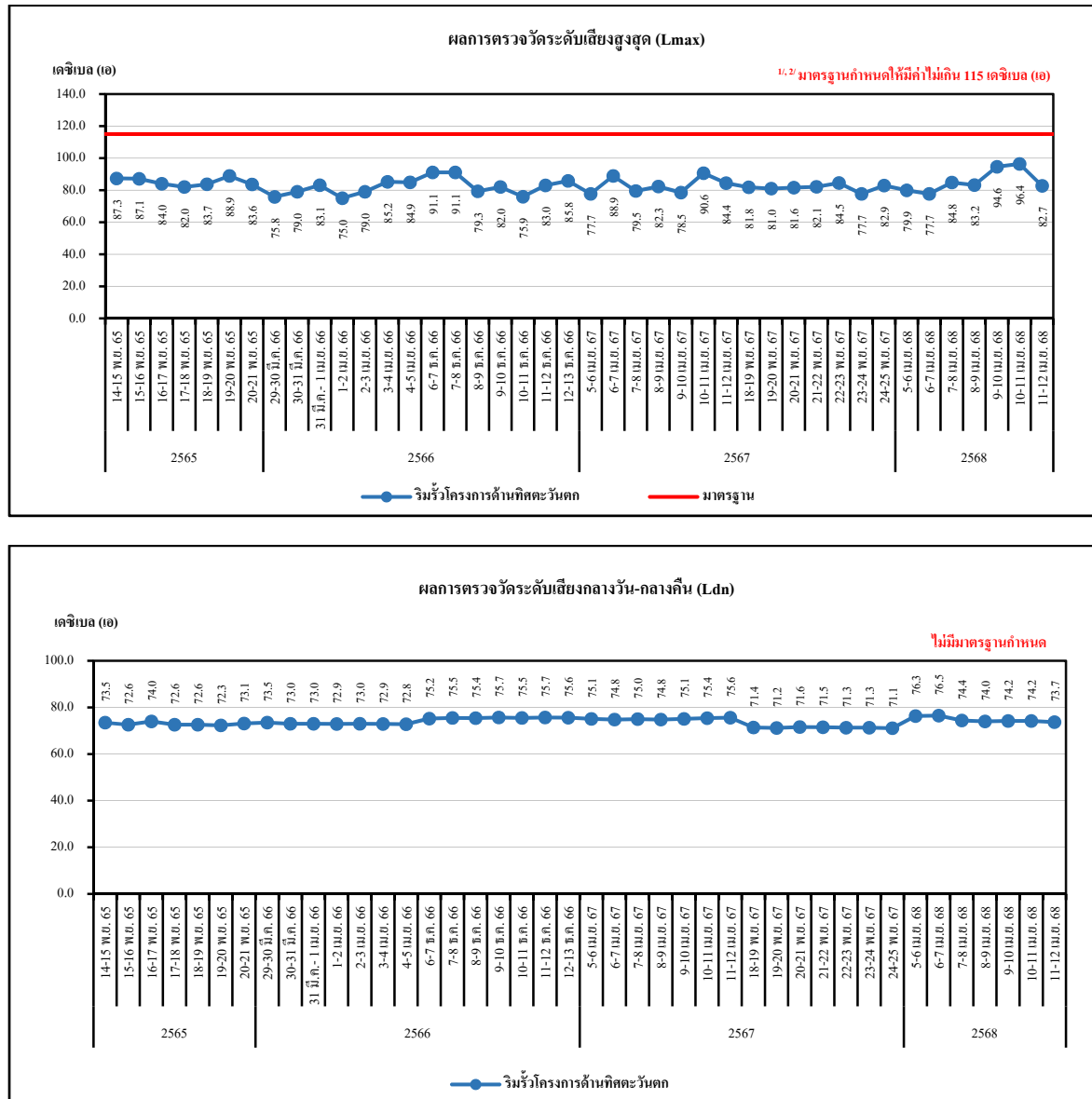
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



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

2. <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 4.2-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป  
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)



หมายเหตุ : 1. 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป  
2. 2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน พ.ศ. 2548

#### 4.2.4 คุณภาพน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ ดังนี้ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และการนำไฟฟ้า (Conductivity) โดยดำเนินการต่อเนื่องตลอดช่วงดำเนินการ

และมาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งโดยการเก็บตัวอย่าง บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ประกอบด้วยพารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ซีโอดี (COD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) คลอรีนอิสระ (Free Cl<sub>2</sub>) และอัตราการไหล เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ

##### 4.2.4.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ ก่อนจะมีการระบายน้ำไปยังระบบบำบัดฯ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-26 และภาคผนวก ข.67 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าอยู่ในช่วง	26.44-34.63	องศาเซลเซียส
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วง	7.09-8.42	
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	มีค่าอยู่ในช่วง	544.53-2,400.00	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-26 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง  
(Online Monitoring) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ		
	Temperature (องศาเซลเซียส)	pH (-)	Conductivity (ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร)
มกราคม	29.08-31.55	7.09-7.77	1,597.93-2,161.67
กุมภาพันธ์	29.64-31.50	7.25-7.60	1,796.95-2,400.00
มีนาคม	26.44-32.41	7.24-8.02	544.53-2,400.00
เมษายน	27.11-33.36	7.60-8.29	549.02-2,365.08
พฤษภาคม	27.55-33.41	7.30-8.07	1,768.42-2,399.91
มิถุนายน	28.27-34.63	7.27-8.42	1,320.71-2,399.67
ค่าต่ำสุด	26.44	7.09	544.53
ค่าสูงสุด	34.63	8.42	2,400
มาตรฐาน *	≤ 40	5.5-9.0	≤ 2,400

หมายเหตุ : \* ค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม  
ไออาร์พีซี

ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

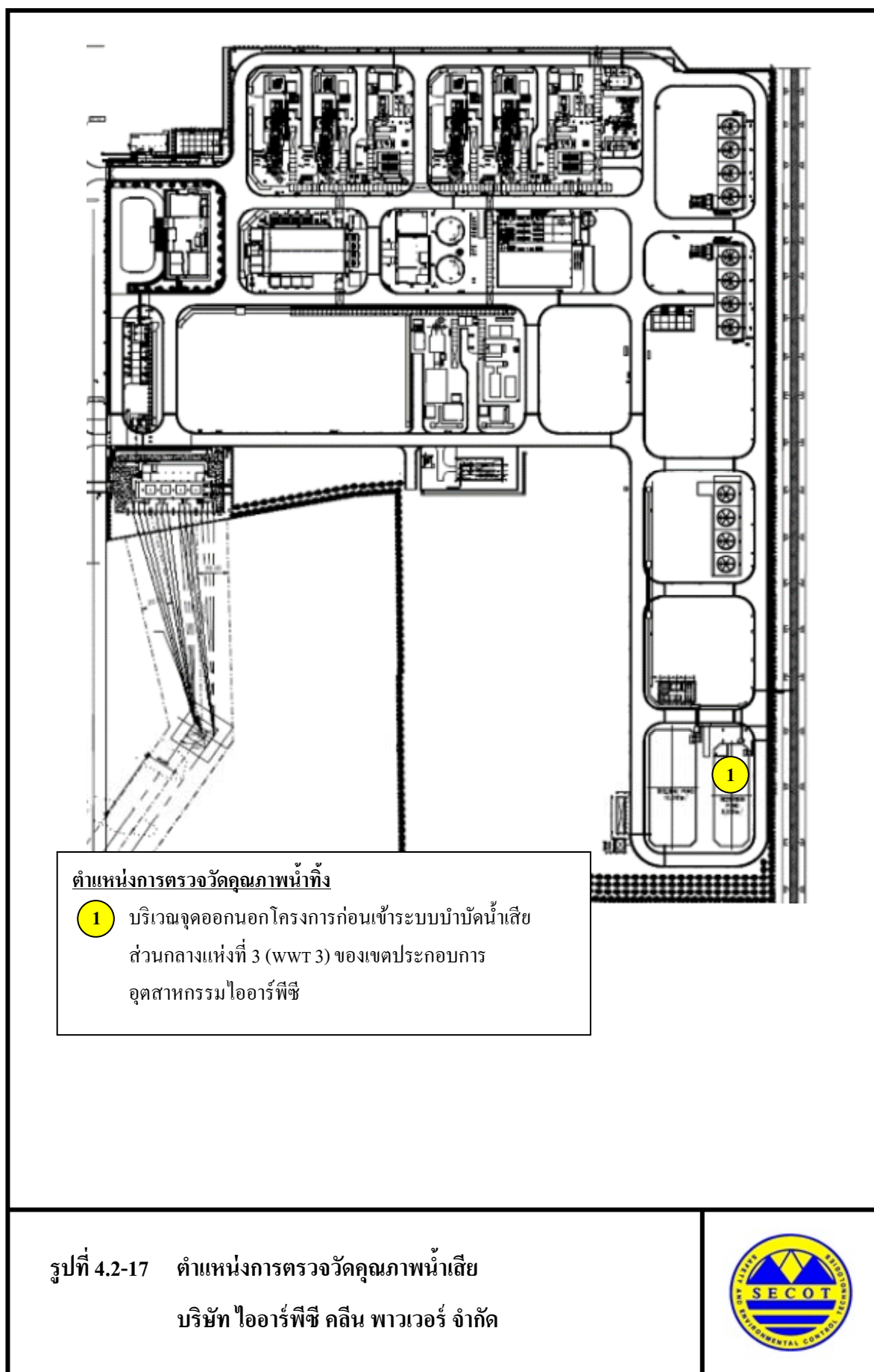
#### 4.2.4.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณจุดออกนอกโครงการก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 3 (WWT3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด โดยมีตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-17 ถึงรูปที่ 4.2-18 และมีรายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-27 และภาคผนวก ง สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วง	7.1-8.1	
อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าอยู่ในช่วง	31.3-34.8	°C
บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ในช่วง	<1.0-3.6	mg/l
ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ในช่วง	<40-60	mg/l
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ในช่วง	983-1,246	mg/l
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	มีค่าอยู่ในช่วง	<3-8	mg/l
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	<2	mg/l
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.1-0.4	mg/l
อัตราการไหล (Flow Rate)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.049-0.053	m <sup>3</sup> /s

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์ควบคุมทั้งหมด





บริเวณจุดออกนอกโครงการก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT 3)  
ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

รูปที่ 4.2-18 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



## ตารางที่ 4.2-27 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณจุดออกนอกโครงการก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT3)

ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลื่น พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณบริเวณจุดออกนอกโครงการก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT 3) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (0752882E, 1402708N)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	pH (-)	Temperature °C	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Flow rate (m <sup>3</sup> /s)
28 ม.ค. 68	7.9	31.3	1.4	42	983	<3	<2	0.1	0.053
28 ก.พ. 68	7.6	31.5	<1.0	40	1,246	5	<2	0.3	0.053
5 มี.ค. 68	7.6	33.5	<1.0	41	1,160	3	<2	0.3	0.049
3 เม.ย. 68	8.1	33.0	1.2	<40	1,144	3	<2	0.3	0.049
6 พ.ค. 68	7.9	34.8	3.6	60	1,144	8	<2	0.1	0.049
12 มิ.ย. 68	7.1	31.3	2.5	47	1,038	8	<2	0.4	0.053
ND Non-detectable	<0.1	<0.5	<1.0	<40	<25	<3	<2	<0.01	-
ค่าต่ำสุด	7.1	31.3	<1.0	<40	983	<3	<2	0.1	0.049
ค่าสูงสุด	8.1	34.8	3.6	60	1,246	8	<2	0.4	0.053
มาตรฐาน*	5.5-9.0	≤ 40	≤ 20	≤ 120	≤ 1,300	≤ 50	≤ 5	≤ 1.0	-

หมายเหตุ : \* ค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ตารางที่ 4.2-27 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณจุดออกนอกโครงการก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT3)  
ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์
ชื่อผู้บันทึก :	นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางอารยา ทิพรัักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวชมพุดา อินทร์ศรี
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-ก-0005
เบอร์โทรศัพท์ :	02-959-3600

#### 4.2.4.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณจุดออกนอกโครงการก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
แห่งที่ 3 (WWT3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี พ.ศ. 2565-2568 โดยทำการตรวจวัดดัชนี ได้แก่  
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ซีโอดี (COD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด  
(TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) คลอรีนอิสระ (Free Cl<sub>2</sub>) และ  
อัตราการไหล เดือนละ 1 ครั้ง สามารถสรุปผลการตรวจวัดแต่ละดัชนีดังแสดงในตารางที่ 4.2-28 และ  
รูปที่ 4.2-19 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียมาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่  
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี พบว่า มีค่าอยู่  
ในเกณฑ์ควบคุมทั้งหมด

**ตารางที่ 4.2-28** สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณจุดออกนอกโครงการก่อนเข้า  
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	pH (-)	Temperature °C	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Free Chlorine (mg/l)	Flow rate (m <sup>3</sup> /s)
8 ก.ค. 65	7.47	-	3	76	686	3	<2	-	-
11 ส.ค. 65	7.27	-	2	45	840	2	<2	0.20	0.062
9 ก.ย. 65	7.24	-	4	52	678	2	<2	0.22	0.057
10 ต.ค. 65	7.24	-	3	45	622	4.8	<2	0.10	0.058
8 พ.ย. 65	7.50	-	2	45	686	3	<2	0.05	0.060
1 ธ.ค. 65	7.62	-	2	32	562	2	<2	0.02	0.054
26 ม.ค. 66	7.8	33.1	<2.0	<25	568	6	<3	<0.1	0.052
15 ก.พ. 66	8.1	31.7	<2.0	43	1,076	6	<3	<0.1	0.054
13 มี.ค. 66	8.2	31.8	2.3	33	872	<5	<3	<0.1	0.052
18 เม.ย. 66	7.8	34.7	6.7	50	968	11	<3	<0.1	0.053
15 พ.ค. 66	8.0	31.8	4.9	43	1,180	7	<3	<0.1	0.052
30 มิ.ย. 66	7.9	34.3	3.3	37	1,048	<5	3	<0.1	0.052
14 ก.ค. 66	8.1	36.5	8.3	40	996	12	3	<0.1	0.056
15 ส.ค. 66	8.1	32.6	7.1	49	1,060	12	<3	<0.1	0.055
14 ก.ย. 66	8.0	30.5	11.5	55	948	12	<3	<0.1	0.052
16 ต.ค. 66	8.0	32.2	2.7	34	828	<5	<3	<0.1	0.056
15 พ.ย. 66	8.2	32.1	3.2	36	844	<5	3	<0.1	0.054
14 ธ.ค. 66	8.2	33.0	3.6	41	1,020	<5	<3	<0.1	0.054
12 ม.ค. 67	7.6	31.1	<2.0	34	1,120	<5	<3	0.2	0.000
13 ก.พ. 67	7.8	31.9	<2.0	29	712	10	<3	<0.1	0.052
27 มี.ค. 67	8.2	33.8	2.2	44	1,016	<5	<3	<0.1	0.052
12 เม.ย. 67	8.3	34.1	<2.0	31	760	6	<3	<0.1	0.054
14 พ.ค. 67	8.2	35.8	<2.0	40	996	<5	<3	<0.1	0.054
14 มิ.ย. 67	7.9	33.9	2.7	46	1,230	6	<3	<0.1	0.053
มาตรฐาน*	5.5-9.0	≤ 40	≤ 20	≤ 120	≤ 1,300	≤ 50	≤ 5	≤ 1.0	-

หมายเหตุ : \* ค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม  
ไออาร์พีซี

**ตารางที่ 4.2-28** สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณจุดออกนอกโครงการก่อนเข้า  
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	pH	Temperature	BOD	COD	TDS	SS	Oil & Grease	Free Chlorine	Flow rate
	(-)	°C	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(m <sup>3</sup> /s)
12 ก.ค. 67	7.8	33.2	<2.0	42	804	9	<3	<0.1	0.052
13 ส.ค. 67	7.9	33.7	<2.0	41	890	<5	<3	<0.1	0.052
12 ก.ย. 67	7.8	32.8	<2.0	<25	960	10	<3	<0.1	0.052
11 ต.ค. 67	7.8	33.5	<2.0	42	868	<5	<3	<0.1	0.051
13 พ.ย. 67	8.1	34.0	3.9	29	848	<5	<3	<0.1	0.051
12 ธ.ค. 67	8.1	32.7	<2.0	30	1,024	<5	<3	<0.1	0.051
28 ม.ค. 68	7.9	31.3	1.4	42	983	<3	<2	0.1	0.053
28 ก.พ. 68	7.6	31.5	<1.0	40	1,246	5	<2	0.3	0.053
5 มี.ค. 68	7.6	33.5	<1.0	41	1,160	3	<2	0.3	0.049
3 เม.ย. 68	8.1	33.0	1.2	<40	1,144	3	<2	0.3	0.049
6 พ.ค. 68	7.9	34.8	3.6	60	1,144	8	<2	0.1	0.049
12 มิ.ย. 68	7.1	31.3	2.5	47	1,038	8	<2	0.4	0.053
มาตรฐาน*	5.5-9.0	≤ 40	≤ 20	≤ 120	≤ 1,300	≤ 50	≤ 5	≤ 1.0	-

หมายเหตุ : \* ค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

**รูปที่ 4.2-19** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณจุดออกนอกโครงการก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



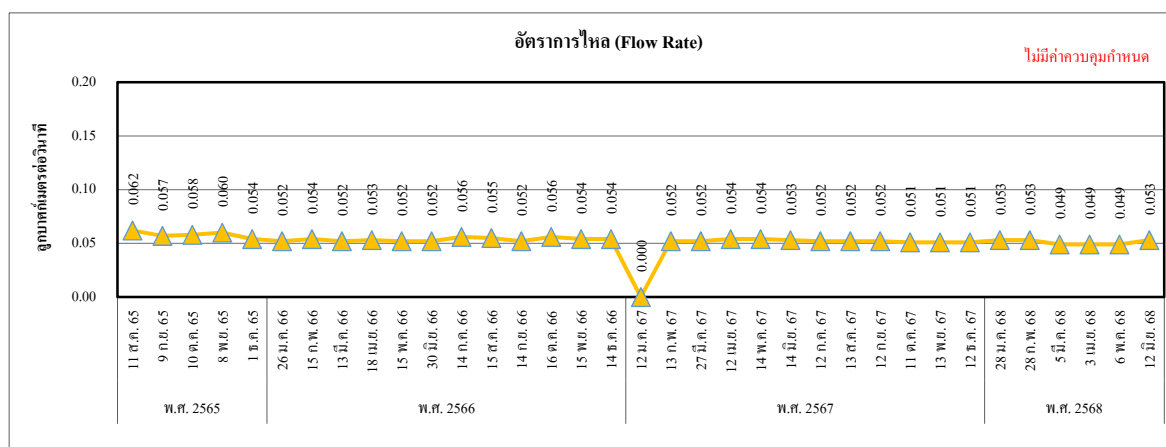
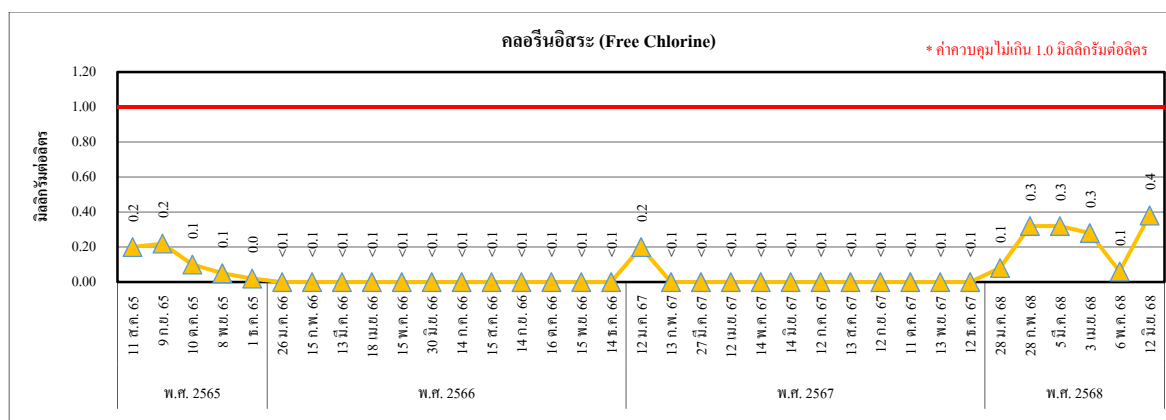
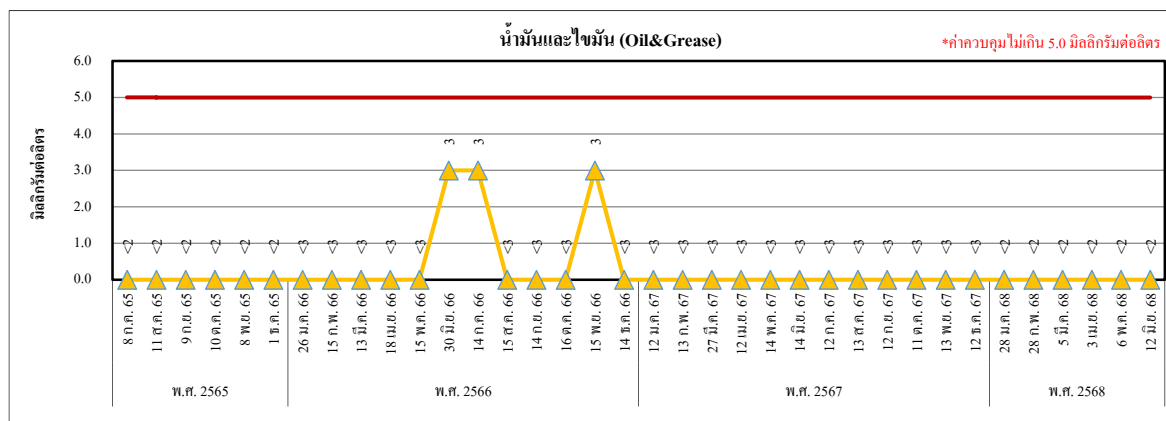
หมายเหตุ : \* ค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

**รูปที่ 4.2-19** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณจุดออกนอกโครงการก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)



หมายเหตุ : \* ค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

**รูปที่ 4.2-19** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณจุดออกนอกโครงการก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)



หมายเหตุ : \* ค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี

#### 4.2.5 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการตลอดเส้นทางการขนส่งและพื้นที่โครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป โดยทางโครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ก.3 และได้สรุปปริมาณรถเข้า-ออกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดังภาคผนวก ก.4

#### 4.2.6 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ สมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน และบันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ พร้อมระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด โดยทางโครงการได้ทำการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ สมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงานอย่างต่อเนื่อง โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ทางโครงการได้ทำการบันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ ดังภาคผนวก ข.17

ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีถังรับรองขยะมูลฝอย แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะเปียก และขยะรีไซเคิล กระจายอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการมีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อสำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ส่วนสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บพักของเสียที่มีหลังคาปกคลุม โดยแบ่งพื้นที่กักเก็บของเสียแต่ละประเภท พร้อมมีป้ายบ่งชี้อย่างชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป ส่วนกากของเสียอันตรายจะรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานได้ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกเมื่อมีปริมาณมากจะนำไปเก็บรวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (Waste Collection) โดยแบ่งพื้นที่กักเก็บของเสียแต่ละประเภท พร้อมมีป้ายบ่งชี้อย่างชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป ดังแสดงในภาคผนวก ข.19 และภาคผนวก ข.20

#### 4.2.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### 4.2.7.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ และตรวจตามปัจจัยเสี่ยงด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (Occupation Physician)

โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพร่างกายทั่วไปของพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงานใหม่ โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีพนักงานใหม่ จำนวน 3 คน ซึ่งมีการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มทำงานใหม่เรียบร้อยแล้ว ดังแสดงในภาคผนวก ข.39 สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ และการตรวจตามปัจจัยเสี่ยงด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง สำหรับในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการตรวจในวันที่ 20 สิงหาคม ถึงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2568 และล่าสุดดำเนินการในระหว่างวันที่ 16 สิงหาคม ถึงวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติทุกคน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.40

#### 4.2.7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

##### 4.2.7.2.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัดในพื้นที่ปฏิบัติงานต่างๆ จำนวน 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดอากาศ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ บริเวณหน่วยผลิต HRSG 21-22 บริเวณหน่วยผลิต HRSG 31-32 บริเวณหน่วยผลิต HRSG 61 และบริเวณเครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler

##### 4.2.7.2.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ และวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 29 พฤษภาคม และวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-20 ถึงรูปที่ 4.2-21 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-29 ถึงตารางที่ 4.2-35 และภาคผนวก ง ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

##### พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 21 - 22

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	75.9	และ	77.0	เดซิเบล (เอ)
---	------	-----	------	--------------

ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	76.5	และ	76.7	เดซิเบล (เอ)
--	------	-----	------	--------------

##### พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 31 - 32

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	75.7	และ	76.8	เดซิเบล (เอ)
---	------	-----	------	--------------

ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	75.9	และ	76.6	เดซิเบล (เอ)
--	------	-----	------	--------------

##### บริเวณเครื่องอัดอากาศ

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	85.4	และ	81.3	เดซิเบล (เอ)
---	------	-----	------	--------------

ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	85.6	และ	81.2	เดซิเบล (เอ)
--	------	-----	------	--------------

บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	78.9	และ	82.0	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	79.5	และ	81.9	เดซิเบล (เอ)

บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	78.6	และ	76.4	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	78.1	และ	76.3	เดซิเบล (เอ)

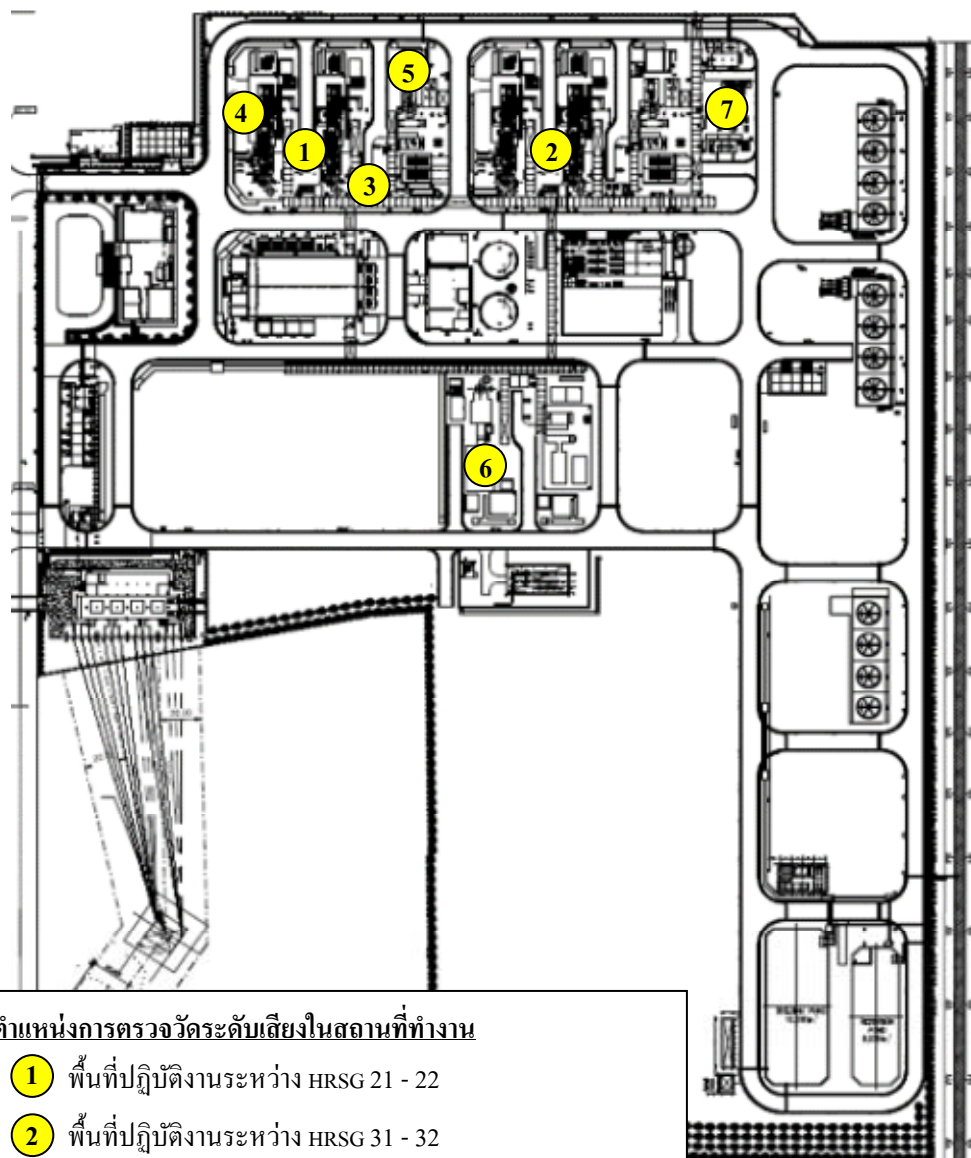
ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 61

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	75.5	และ	73.8	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	75.6	และ	73.9	เดซิเบล (เอ)

เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	81.9	และ	81.0	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	81.9	และ	81.1	เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 87 เดซิเบล (เอ) พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



**ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน**

- ① พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 21 - 22
- ② พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 31 - 32
- ③ บริเวณเครื่องอัดอากาศ
- ④ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ
- ⑤ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ
- ⑥ ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 61
- ⑦ เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler

รูปที่ 4.2-20 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 21 - 22



พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 31 - 32



บริเวณเครื่องอัดอากาศ



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ



ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 61

รูปที่ 4.2-21 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler

รูปที่ 4.2-21 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด (ต่อ)



## ตารางที่ 4.2-29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน

## บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 21 - 22

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 21 - 22 (0752607E, 1402285N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 820729, SCARLET TECH ST-21D / SN 820726

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 94.0 / 93.8, 94.0 / 93.8

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0, 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2502-0239-01, CAL-2505-0204-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))
	28 ก.พ. 68		29 พ.ค. 68
07:00-08:00	75.1	07:00-08:00	78.0
08:00-09:00	75.6	08:00-09:00	76.8
09:00-10:00	75.2	09:00-10:00	77.0
10:00-11:00	75.2	10:00-11:00	77.4
11:00-12:00	75.1	11:00-12:00	77.4
12:00-13:00	75.7	12:00-13:00	76.1
13:00-14:00	77.3	13:00-14:00	76.3
14:00-15:00	77.2	14:00-15:00	76.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	75.9	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	77.0
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	94.6	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	82.7
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90	มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140	มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140

## ตารางที่ 4.2-29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน

## บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 21 - 22 (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
	28 ก.พ. 68		29 พ.ค. 68
07:00-08:00	75.1	07:00-08:00	78.0
08:00-09:00	75.6	08:00-09:00	76.8
09:00-10:00	75.2	09:00-10:00	77.0
10:00-11:00	75.2	10:00-11:00	77.4
11:00-12:00	75.1	11:00-12:00	77.4
12:00-13:00	75.7	12:00-13:00	76.1
13:00-14:00	77.3	13:00-14:00	76.3
14:00-15:00	77.2	14:00-15:00	76.5
15:00-16:00	77.3	15:00-16:00	76.5
16:00-17:00	77.4	16:00-17:00	76.4
17:00-18:00	77.6	17:00-18:00	76.6
18:00-19:00	77.4	18:00-19:00	74.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	76.5	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	76.7
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	94.6	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	82.7
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	87	มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	87
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140	มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์  
 ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์  
 เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 31 - 32

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 31 - 32 (072554E, 1402393N)  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 820725, SCARLET TECH ST-21D / SN 820728  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 97097  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 94.0 / 93.8, 94.0 / 93.8  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.7 / 0.1, 93.8 / 0.0  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2502-0239-01, CAL-2505-0204-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))
	28 ก.พ. 68		29 พ.ค. 68
07:00-08:00	75.5	07:00-08:00	77.2
08:00-09:00	75.6	08:00-09:00	77.1
09:00-10:00	75.6	09:00-10:00	77.0
10:00-11:00	75.5	10:00-11:00	77.0
11:00-12:00	75.4	11:00-12:00	76.7
12:00-13:00	75.8	12:00-13:00	76.3
13:00-14:00	76.1	13:00-14:00	76.7
14:00-15:00	76.3	14:00-15:00	76.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	75.7	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	76.8
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	84.1	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	82.5
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90	มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140	มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140

## ตารางที่ 4.2-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน

## บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 31 - 32 (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
	28 ก.พ. 68		29 ก.พ. 68
07:00-08:00	75.5	07:00-08:00	77.2
08:00-09:00	75.6	08:00-09:00	77.1
09:00-10:00	75.6	09:00-10:00	77.0
10:00-11:00	75.5	10:00-11:00	77.0
11:00-12:00	75.4	11:00-12:00	76.7
12:00-13:00	75.8	12:00-13:00	76.3
13:00-14:00	76.1	13:00-14:00	76.7
14:00-15:00	76.3	14:00-15:00	76.7
15:00-16:00	76.4	15:00-16:00	76.6
16:00-17:00	76.4	16:00-17:00	76.5
17:00-18:00	76.1	17:00-18:00	76.6
18:00-19:00	76.4	18:00-19:00	74.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	75.9	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	76.6
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	84.1	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	82.5
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	87	มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	87
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140	มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ  
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์  
 ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์  
 เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน

## บริเวณเครื่องอัดอากาศ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณเครื่องอัดอากาศ (0752605E, 1402320N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 820722, Cirrus CR162B / SN G302738

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 94.0 / 93.8, 94.0 / 93.7

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0, 93.7 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2502-0239-01, CAL-2505-0204-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))
	28 ก.พ. 68		29 พ.ค. 68
07:00-08:00	85.5	08:00-09:00	81.8
08:00-09:00	85.6	09:00-10:00	82.0
09:00-10:00	85.3	10:00-11:00	81.4
10:00-11:00	85.3	11:00-12:00	81.3
11:00-12:00	85.1	12:00-13:00	80.7
12:00-13:00	85.6	13:00-14:00	81.0
13:00-14:00	85.4	14:00-15:00	80.7
14:00-15:00	85.5	16:00-17:00	81.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	85.4	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	81.3
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	110.0	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	85.7
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90	มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140	มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140

## ตารางที่ 4.2-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน

## บริเวณเครื่องอัดอากาศ (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
	28 ก.พ. 68		29 พ.ค. 68
07:00-08:00	85.5	08:00-09:00	81.8
08:00-09:00	85.6	09:00-10:00	82.0
09:00-10:00	85.3	10:00-11:00	81.4
10:00-11:00	85.3	11:00-12:00	81.3
11:00-12:00	85.1	12:00-13:00	80.7
12:00-13:00	85.6	13:00-14:00	81.0
13:00-14:00	85.4	14:00-15:00	80.7
14:00-15:00	85.5	15:00-16:00	81.0
15:00-16:00	85.3	16:00-17:00	81.2
16:00-17:00	86.0	17:00-18:00	81.1
17:00-18:00	85.8	18:00-19:00	81.2
18:00-19:00	86.1	19:00-20:00	81.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	85.6	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	81.2
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	110.0	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	85.7
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	87	มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	87
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140	มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์  
 ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์  
 เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน

## บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (0752593E, 1402258N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 820723, SCARLET TECH ST-21D / SN 821080

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 94.0 / 93.8, 94.0 / 93.8

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0, 93.7 / 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2502-0239-01, CAL-2505-0204-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))
	28 ก.พ. 68		29 พ.ค. 68
07:00-08:00	77.8	07:00-08:00	81.0
08:00-09:00	77.8	08:00-09:00	82.4
09:00-10:00	78.0	09:00-10:00	82.7
10:00-11:00	78.0	10:00-11:00	83.6
11:00-12:00	78.1	11:00-12:00	79.6
12:00-13:00	79.6	12:00-13:00	81.3
13:00-14:00	80.0	13:00-14:00	82.0
14:00-15:00	80.5	14:00-15:00	82.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	78.9	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	82.0
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	84.8	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	88.1
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90	มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140	มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140

## ตารางที่ 4.2-32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน

## บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
	28 ก.พ. 68		29 พ.ค. 68
07:00-08:00	77.8	07:00-08:00	81.0
08:00-09:00	77.8	08:00-09:00	82.4
09:00-10:00	78.0	09:00-10:00	82.7
10:00-11:00	78.0	10:00-11:00	83.6
11:00-12:00	78.1	11:00-12:00	79.6
12:00-13:00	79.6	12:00-13:00	81.3
13:00-14:00	80.0	13:00-14:00	82.0
14:00-15:00	80.5	14:00-15:00	82.0
15:00-16:00	80.6	15:00-16:00	82.0
16:00-17:00	80.7	16:00-17:00	81.8
17:00-18:00	80.7	17:00-18:00	81.9
18:00-19:00	80.4	18:00-19:00	81.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	79.5	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	81.9
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	84.8	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	88.1
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	87	มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	87
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140	มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์  
 ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์  
 เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน

## บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (0752541E, 1402312N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 820731, SCARLET TECH ST-21D / SN 821081

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 94.0 / 93.8, 94.0 / 93.8

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0, 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2502-0239-01, CAL-2505-0204-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))
	28 ก.พ. 68		29 พ.ค. 68
07:00-08:00	76.4	07:00-08:00	77.6
08:00-09:00	83.2	08:00-09:00	76.2
09:00-10:00	78.4	09:00-10:00	76.6
10:00-11:00	77.0	10:00-11:00	76.5
11:00-12:00	76.9	11:00-12:00	76.4
12:00-13:00	77.9	12:00-13:00	76.2
13:00-14:00	77.0	13:00-14:00	75.6
14:00-15:00	76.6	14:00-15:00	76.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	78.6	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	76.4
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	116.9	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	81.3
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90	มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140	มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140

## ตารางที่ 4.2-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน

## บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
	28 ก.พ. 68		29 พ.ค. 68
07:00-08:00	76.4	07:00-08:00	77.6
08:00-09:00	83.2	08:00-09:00	76.2
09:00-10:00	78.4	09:00-10:00	76.6
10:00-11:00	77.0	10:00-11:00	76.5
11:00-12:00	76.9	11:00-12:00	76.4
12:00-13:00	77.9	12:00-13:00	76.2
13:00-14:00	77.0	13:00-14:00	75.6
14:00-15:00	76.6	14:00-15:00	76.2
15:00-16:00	76.6	15:00-16:00	75.7
16:00-17:00	76.8	16:00-17:00	75.9
17:00-18:00	76.7	17:00-18:00	76.0
18:00-19:00	76.9	18:00-19:00	76.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	78.1	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	76.3
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	116.9	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	81.3
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	87	มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	87
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140	มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์  
 ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์  
 เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-34 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน

### บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณระหว่าง HRSG 61

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานบริเวณระหว่าง HRSG 61 (0752709E, 1402427N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 821078, SCARLET TECH ST-21D / SN 820725

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 94.0 / 93.8, 94.0 / 93.8

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0, 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2505-0204-01, CAL-2506-0148-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))
	29 พ.ค. 68		12 มิ.ย. 68
07:00-08:00	75.9	07:00-08:00	73.8
08:00-09:00	74.2	08:00-09:00	74.2
09:00-10:00	74.9	09:00-10:00	73.7
10:00-11:00	75.7	10:00-11:00	73.6
11:00-12:00	75.1	11:00-12:00	73.7
12:00-13:00	75.5	12:00-13:00	74.0
13:00-14:00	76.1	13:00-14:00	73.8
14:00-15:00	76.1	14:00-15:00	73.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	75.5	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	73.8
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	81.8	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	80.9
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90	มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140	มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140

## ตารางที่ 4.2-34 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน

## บริเวณพื้นที่ปฏิบัติการปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 61 (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
	29 พ.ค. 68		12 มิ.ย. 68
07:00-08:00	75.9	07:00-08:00	73.8
08:00-09:00	74.2	08:00-09:00	74.2
09:00-10:00	74.9	09:00-10:00	73.7
10:00-11:00	75.7	10:00-11:00	73.6
11:00-12:00	75.1	11:00-12:00	73.7
12:00-13:00	75.5	12:00-13:00	74.0
13:00-14:00	76.1	13:00-14:00	73.8
14:00-15:00	76.1	14:00-15:00	73.8
15:00-16:00	76.1	15:00-16:00	74.0
16:00-17:00	76.1	16:00-17:00	74.0
17:00-18:00	76.1	17:00-18:00	73.7
18:00-19:00	75.1	18:00-19:00	73.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	75.6	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	73.9
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	81.8	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	80.9
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	87	มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	87
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140	มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ  
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์  
 ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์  
 เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

## ตารางที่ 4.2-35 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน

## บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler (0752503E, 1402438N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 820727, SCARLET TECH ST-21D / SN 821082

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 97097

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 94.0 / 93.8, 94.0 / 93.8

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0, 93.8 / 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2502-0239-01, CAL-2505-0204-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))
	28 ก.พ. 68		29 พ.ค. 68
07:00-08:00	81.8	07:00-08:00	81.6
08:00-09:00	81.3	08:00-09:00	81.6
09:00-10:00	81.7	09:00-10:00	80.9
10:00-11:00	82.0	10:00-11:00	81.0
11:00-12:00	82.1	11:00-12:00	80.8
12:00-13:00	82.0	12:00-13:00	80.6
13:00-14:00	82.0	13:00-14:00	80.4
14:00-15:00	82.2	14:00-15:00	80.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	81.9	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	81.0
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	84.5	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	84.3
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90	มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140	มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140

## ตารางที่ 4.2-35 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน

## บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
	28 ก.พ. 68		29 พ.ค. 68
07:00-08:00	81.8	07:00-08:00	81.6
08:00-09:00	81.3	08:00-09:00	81.6
09:00-10:00	81.7	09:00-10:00	80.9
10:00-11:00	82.0	10:00-11:00	81.0
11:00-12:00	82.1	11:00-12:00	80.8
12:00-13:00	82.0	12:00-13:00	80.6
13:00-14:00	82.0	13:00-14:00	80.4
14:00-15:00	82.2	14:00-15:00	80.6
15:00-16:00	81.9	15:00-16:00	81.1
16:00-17:00	82.2	16:00-17:00	81.2
17:00-18:00	82.1	17:00-18:00	81.6
18:00-19:00	81.9	18:00-19:00	81.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	81.9	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	81.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	84.5	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	84.3
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	87	มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	87
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140	มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140

หมายเหตุ: ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์  
 ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์  
 เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

#### 4.2.7.2.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 โดยทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ในพื้นที่ปฏิบัติงานต่างๆ ได้แก่ บริเวณเครื่องอัดอากาศ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ บริเวณหน่วยผลิต HRSG 21-22 บริเวณหน่วยผลิต HRSG 31-32 บริเวณหน่วยผลิต HRSG 61 และบริเวณเครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-36 และรูปที่ 4.2-22

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 87 เดซิเบล (เอ) พบว่าทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## ตารางที่ 4.2-36 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)
พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 21 - 22	11 ส.ค. 65	76.6	76.7
	17 พ.ย. 65	77.2	77.5
	1 ก.พ. 66	76.3	76.7
	3 พ.ค. 66	76.2	76.3
	9 ส.ค. 66	75.3	75.4
	7 พ.ย. 66	76.0	77.0
	22 ก.พ. 67	77.5	78.0
	2 พ.ค. 67	75.6	75.9
	26 ส.ค. 67	76.3	76.4
	28 พ.ย. 67	75.1	75.7
	28 ก.พ. 68	75.9	76.5
	29 พ.ค. 68	77.0	76.7
พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 31-32	11 ส.ค. 65	77.3	77.5
	17 พ.ย. 65	74.3	75.4
	1 ก.พ. 66	72.3	73.4
	3 พ.ค. 66	78.6	78.5
	9 ส.ค. 66	79.3	79.3
	7 พ.ย. 66	77.8	78.5
	22 ก.พ. 67	76.8	77.1
	2 พ.ค. 67	76.2	76.5
	26 ส.ค. 67	76.7	76.7
	28 พ.ย. 67	75.0	75.3
	28 ก.พ. 68	75.7	75.9
	29 พ.ค. 68	76.8	76.6
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		90.0	87.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

## ตารางที่ 4.2-36 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)
เครื่องอัดอากาศ	11 ส.ค. 65	76.3	76.2
	17 พ.ย. 65	80.1	80.5
	1 ก.พ. 66	83.3	83.6
	3 พ.ค. 66	78.7	78.6
	9 ส.ค. 66	79.7	79.7
	7 พ.ย. 66	82.7	82.4
	22 ก.พ. 67	81.9	82.1
	2 พ.ค. 67	77.6	77.5
	26 ส.ค. 67	78.0	78.0
	28 พ.ย. 67	78.3	78.4
	28 ก.พ. 68	85.4	85.6
	29 พ.ค. 68	81.3	81.2
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ	11 ส.ค. 65	72.3	72.4
	17 พ.ย. 65	79.8	80.5
	1 ก.พ. 66	79.8	80.9
	3 พ.ค. 66	81.9	81.8
	9 ส.ค. 66	78.6	78.7
	7 พ.ย. 66	80.8	82.2
	22 ก.พ. 67	81.0	82.1
	2 พ.ค. 67	80.5	80.7
	26 ส.ค. 67	80.8	81.0
	28 พ.ย. 67	81.5	82.5
	28 ก.พ. 68	78.9	79.5
	29 พ.ค. 68	82.0	81.9
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		90.0	87.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

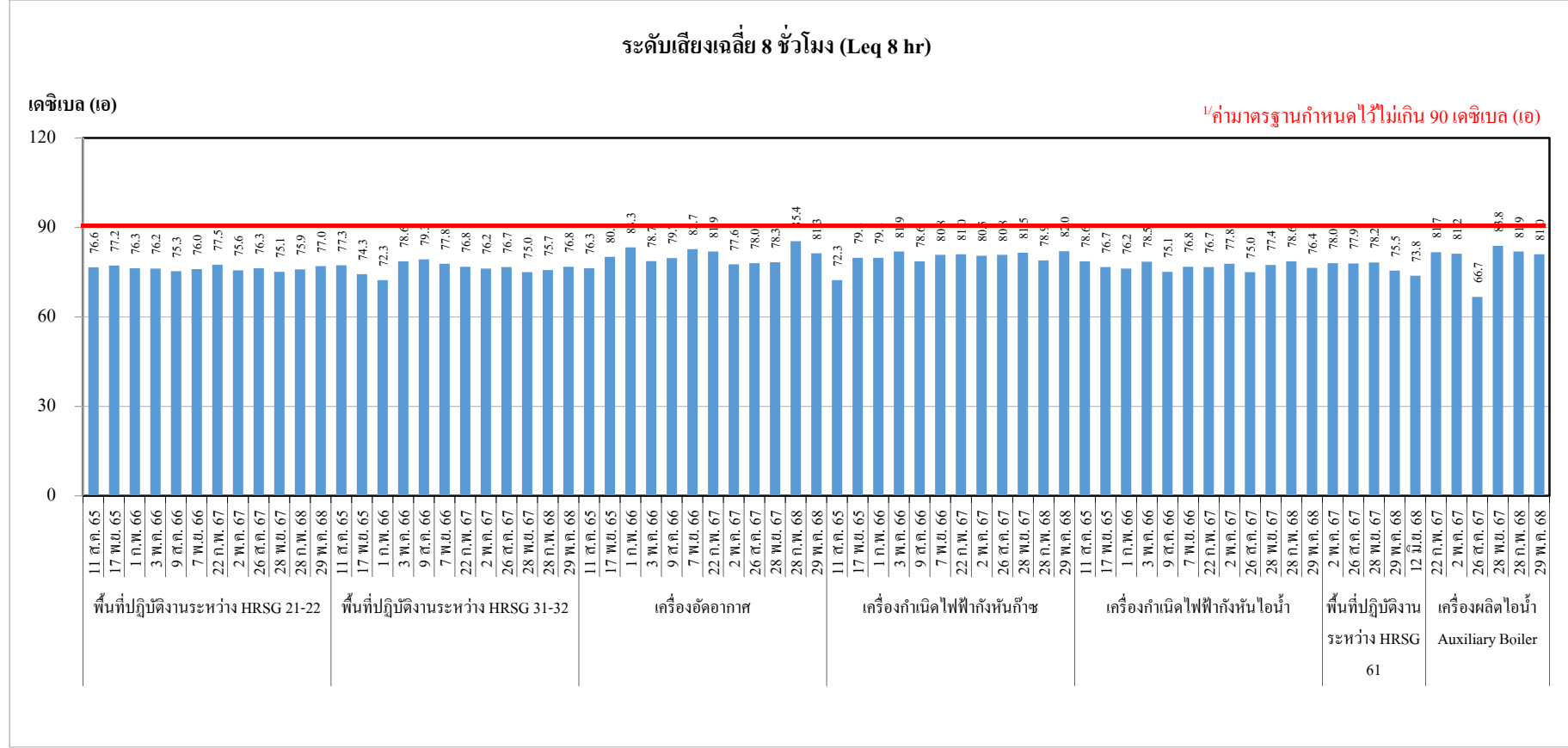
## ตารางที่ 4.2-36 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs)
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	11 ส.ค. 65	78.6	78.8
	17 พ.ย. 65	76.7	76.8
	1 ก.พ. 66	76.2	76.4
	3 พ.ค. 66	78.5	78.0
	9 ส.ค. 66	75.1	75.1
	7 พ.ย. 66	76.8	77.1
	22 ก.พ. 67	76.7	76.8
	2 พ.ค. 67	77.8	77.9
	26 ส.ค. 67	75.0	75.0
	28 พ.ย. 67	77.4	78.2
	28 ก.พ. 68	78.6	78.1
	29 พ.ค. 68	76.4	76.3
พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 61	2 พ.ค. 67	78.0	78.2
	26 ส.ค. 67	77.9	78.0
	28 พ.ย. 67	78.2	78.0
	29 พ.ค. 68	75.5	75.6
	12 มิ.ย. 68	73.8	73.9
เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler	22 ก.พ. 67	81.7	71.4
	2 พ.ค. 67	81.2	74.5
	26 ส.ค. 67	66.7	66.7
	28 พ.ย. 67	83.8	82.4
	28 ก.พ. 68	81.9	81.9
	29 พ.ค. 68	81.0	81.1
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		90.0	87.0

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ  
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
2. พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 61 เปิดดำเนินการและทำการตรวจวัดครั้งแรก ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567  
3. เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler เปิดดำเนินการและทำการตรวจวัดครั้งแรก ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

รูปที่ 4.2-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

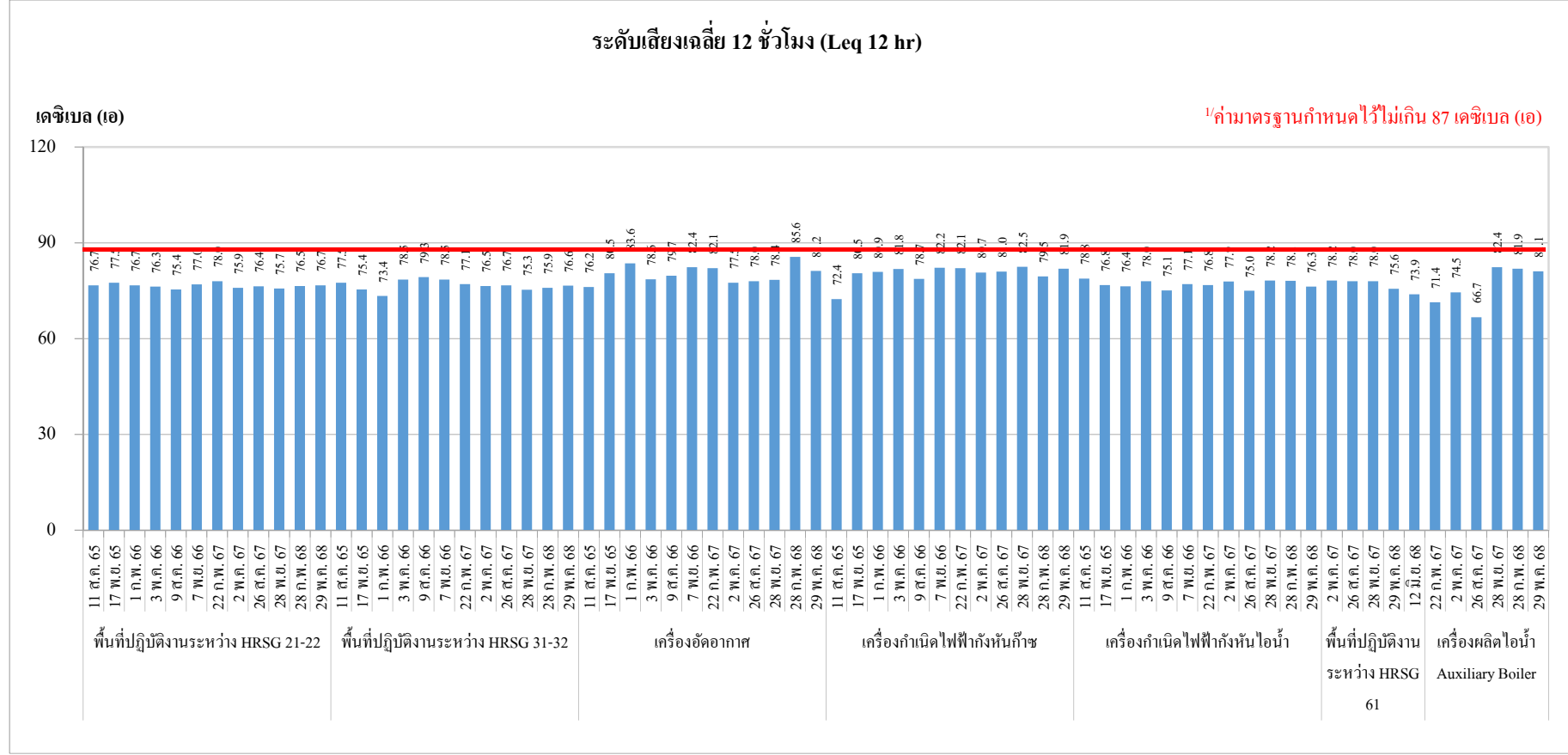


หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

2. พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 61 เปิดดำเนินการและทำการตรวจวัดครั้งแรก ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567

3. เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler เปิดดำเนินการและทำการตรวจวัดครั้งแรก ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

รูปที่ 4.2-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)



- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
2. พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 61 เปิดดำเนินการและทำการตรวจวัดครั้งแรก ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567
3. เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler เปิดดำเนินการและทำการตรวจวัดครั้งแรก ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

#### 4.2.7.2.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตัวพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตัวพนักงาน (Personal Sampling) ปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) กับพนักงานฝ่ายผลิต และตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA 8 hr) กับพนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง

##### 4.2.7.2.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตัวพนักงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตัวพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) 8 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) 12 ชั่วโมง จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-23 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-37 ถึงตารางที่ 4.2-38 และภาคผนวก ง ซึ่งสรุปได้ดังนี้

##### พนักงานฝ่ายผลิต

ครั้งที่ 1/2568 ระดับเสียงเฉลี่ย (TWA) 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 63.9-79.3 เดซิเบล (เอ)

ครั้งที่ 2/2568 ระดับเสียงเฉลี่ย (TWA) 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 71.3-82.8 เดซิเบล (เอ)

##### พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง

ครั้งที่ 1/2568 ระดับเสียงเฉลี่ย (TWA) 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 70.0-76.9 เดซิเบล (เอ)

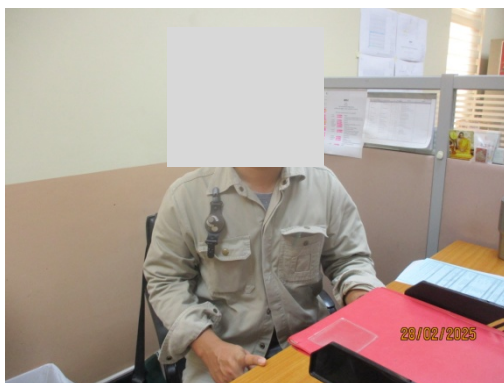
ครั้งที่ 2/2568 ระดับเสียงเฉลี่ย (TWA) 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 47.7-83.2 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) 12 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 83 เดซิเบล (เอ) พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้พนักงานใช้เวลาทำงานส่วนใหญ่ในห้องควบคุม กรณีที่ต้องปฏิบัติงานด้านนอกห้องควบคุม โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ใช้อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล Ear Plug, Ear Muff ทุกครั้ง เพื่อป้องกันเสียงดังในสถานที่ทำงาน รายละเอียดอุปกรณ์ดังแสดงในภาคผนวก ข.45



พนักงานฝ่ายผลิต



พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง

ครั้งที่ 1 วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

รูปที่ 4.2-23 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน  
แบบติดตัวพนักงาน  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง (ต่อ)

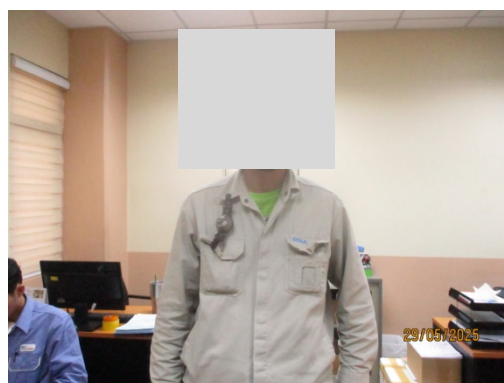
ครั้งที่ 1 วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

รูปที่ 4.2-23 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน  
แบบติดตัวพนักงาน (ต่อ)  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





พนักงานฝ่ายผลิต

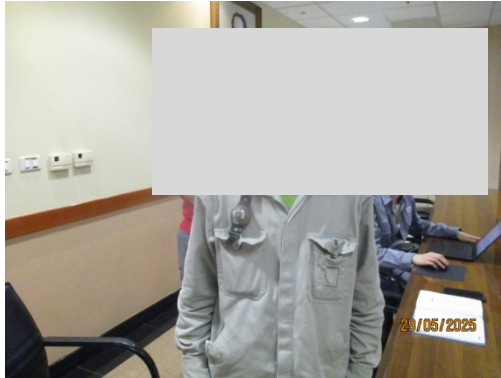


พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง

ครั้งที่ 2 วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

รูปที่ 4.2-23 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน  
แบบติดตัวพนักงาน (ต่อ)  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง (ต่อ)

ครั้งที่ 2 วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

รูปที่ 4.2-23 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน  
แบบติดตัวพนักงาน (ต่อ)  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



ตารางที่ 4.2-37 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตัวพนักงาน  
พนักงานฝ่ายผลิต

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

พนักงานที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับความดังของเสียง (12 hr) (dB(A))	
		TWA	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
ครั้งที่ 1/2568			
ID : 00006507	28 ก.พ. 68	63.9	83.0
ID : 00006510	28 ก.พ. 68	79.3	
ID : 00006504	28 ก.พ. 68	76.0	
ID : 00006524	28 ก.พ. 68	72.2	
ครั้งที่ 2/2568			
ID : 00006496	29 พ.ค. 68	79.8	83.0
ID : 00006501	29 พ.ค. 68	82.8	
ID : 00006503	29 พ.ค. 68	71.3	
ID : 00006505	29 พ.ค. 68	76.9	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้  
ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขที่ขึ้นทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

#### ตารางที่ 4.2-38 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตั้งพนักงาน

##### พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568

พนักงานที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับความดังของเสียง (8 hr) (dB(A))	
		TWA	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
ครั้งที่ 1/2568			
ID : 1219900397912	28 ก.พ. 68	76.3	85.0
ID : 1219900274497	28 ก.พ. 68	70.0	
ID : 1219900209750	28 ก.พ. 68	76.9	
ครั้งที่ 2/2568			
ID : 1219900209750	29 พ.ค. 68	47.7	85.0
ID : 1219900397912	29 พ.ค. 68	83.2	
ID : 1219900274497	29 พ.ค. 68	74.8	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้  
ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์

เลขที่ขึ้นทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวดีนันท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

#### 4.2.7.2.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตัวพนักงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตัวพนักงาน (Personal Sampling) ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) กับพนักงานฝ่ายผลิต และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA 8 hr) กับพนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-39 และรูปที่ 4.2-24

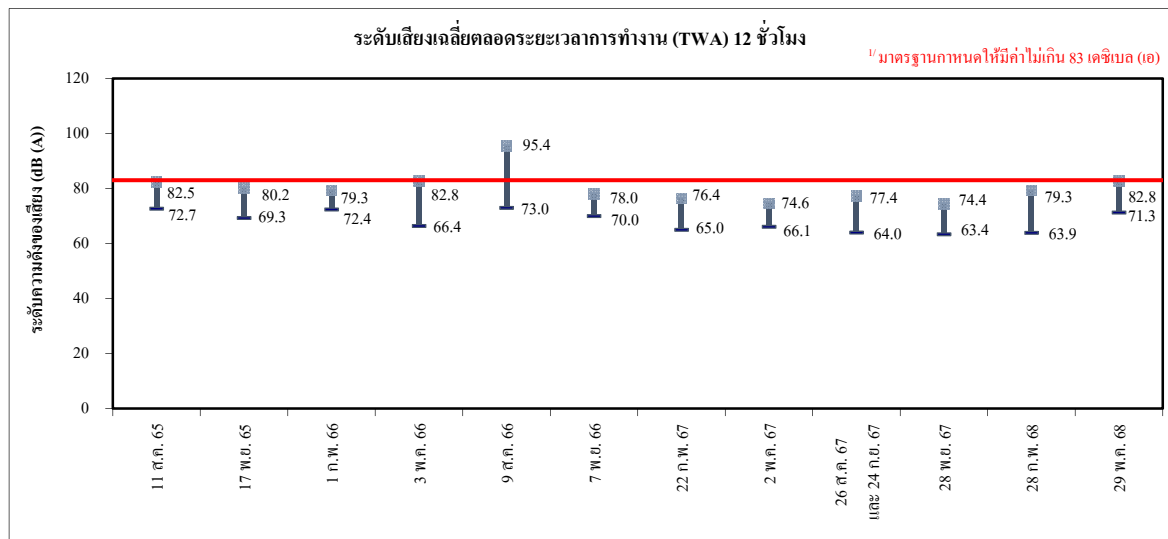
เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) 12 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 83 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงานส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-39 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตัวพนักงาน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

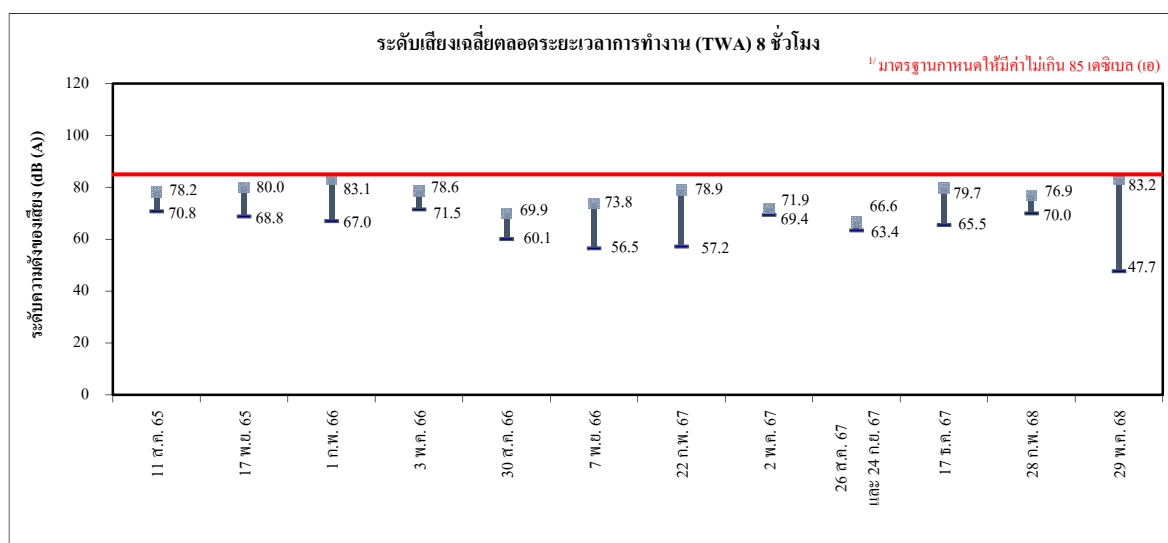
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง		
พนักงานฝ่ายผลิต	11 ส.ค. 65	72.7-82.5
	17 พ.ย. 65	69.3-80.2
	1 ก.พ. 66	72.4-79.3
	3 พ.ค. 66	66.4-82.3
	9 ส.ค. 66	73.0-95.4
	7 พ.ย. 66	70.0-78.0
	22 ก.พ. 67	65.0-76.4
	2 พ.ค. 67	66.1-74.6
	26 ส.ค. 67 และ 24 ก.ย. 67	64.0-77.4
	28 พ.ย. 67	63.4-74.4
	28 ก.พ. 68	63.9-79.3
	29 พ.ค. 68	71.3-82.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		83.0
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง		
พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง	11 ส.ค. 65	70.8-78.2
	17 พ.ย. 65	68.8-80.0
	1 ก.พ. 66	67.0-83.1
	3 พ.ค. 66	71.5-78.6
	30 ส.ค. 66	60.1-69.9
	7 พ.ย. 66	56.5-73.8
	22 ก.พ. 67	57.2-78.9
	2 พ.ค. 67	69.4-71.9
	26 ส.ค. 67 และ 24 ก.ย. 67	63.4-66.6
	17 ธ.ค. 67	65.5-79.7
	28 ก.พ. 68	70.0-76.9
	29 พ.ค. 68	47.7-83.2
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		85.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด  
ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

## รูปที่ 4.2-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตัวพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



### พนักงานฝ่ายผลิต



### พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด  
ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

#### 4.2.7.2.3 ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ปีละ 2 ครั้ง

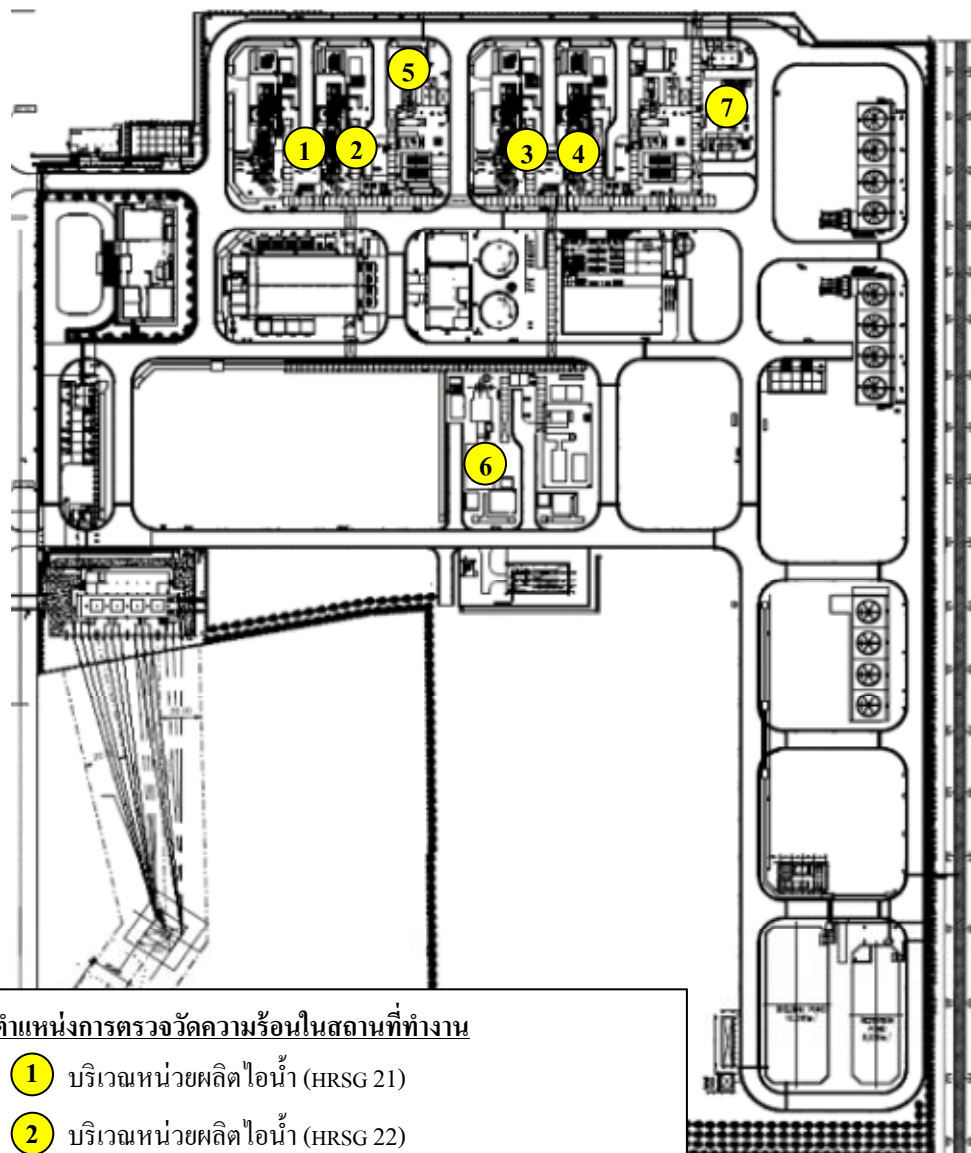
##### 4.2.7.2.3.1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 3 เมษายน และวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน จำนวน 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 21 บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 22 บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 31 บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 32 บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 61 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-25 ถึงรูปที่ 4.2-26 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-40 และภาคผนวก ง ซึ่งสรุปได้ดังนี้

บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 21)	มีค่าเท่ากับ	30.7	องศาเซลเซียส
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 22)	มีค่าเท่ากับ	30.4	องศาเซลเซียส
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 31)	มีค่าเท่ากับ	29.6	องศาเซลเซียส
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 32)	มีค่าเท่ากับ	30.1	องศาเซลเซียส
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	มีค่าเท่ากับ	31.1	องศาเซลเซียส
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 61)	มีค่าเท่ากับ	33.0	องศาเซลเซียส
หน่วยผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler	มีค่าเท่ากับ	31.4	องศาเซลเซียส

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส พบว่า มีค่าระดับความร้อนเฉลี่ยเวตบัลล์โกลบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกบริเวณ



**ตำแหน่งการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน**

- ① บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 21)
- ② บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 22)
- ③ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 31)
- ④ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 32)
- ⑤ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ
- ⑥ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 61)
- ⑦ หน่วยผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler

รูปที่ 4.2-25 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 21)



หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 22)



หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 31)



หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 32)



เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ



หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 61)

รูปที่ 4.2-26 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





หน่วยผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler

รูปที่ 4.2-26 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด (ต่อ)



## ตารางที่ 4.2-40 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 3 เมษายน และวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

บริเวณ ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภท ของงาน	อุณหภูมิ (°C)					ลักษณะ ของงาน	ค่ามาตรฐาน (WBGT) (°C)
			NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average		
หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 21	13:01-13:31	งานจัดบันทึก	29.2	33.8	37.9	31.4	30.7	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0 <sup>1/</sup>
	13:31-14:01	และตรวจสอบ	29.2	33.5	38.1	31.4			
	14:01-14:31	ข้อมูล	28.8	33.0	34.5	30.4			
	14:31-15:01	เป็นครั้งคราว	28.2	31.8	32.7	29.5			
หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 22	13:05-13:35	งานจัดบันทึก	28.4	35.2	40.1	31.4	30.4	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0 <sup>1/</sup>
	13:35-14:05	และตรวจสอบ	28.0	34.7	39.5	31.0			
	14:05-14:35	ข้อมูล	27.6	33.8	37.8	30.3			
	14:35-15:05	เป็นครั้งคราว	27.2	32.1	33.2	28.9			
หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 31	13:09-13:39	งานจัดบันทึก	27.0	33.6	35.9	29.4	29.6	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0 <sup>1/</sup>
	13:39-14:09	และตรวจสอบ	28.1	33.7	36.5	30.3			
	14:09-14:39	ข้อมูล	27.6	33.2	37.7	30.2			
	14:39-15:09	เป็นครั้งคราว	27.0	31.6	32.6	28.6			
หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 32	13:11-13:41	งานจัดบันทึก	27.8	33.5	35.2	29.9	30.1	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0 <sup>1/</sup>
	13:41-14:11	และตรวจสอบ	28.1	33.2	35.8	30.2			
	14:11-14:41	ข้อมูล	28.8	32.7	35.6	30.6			
	14:41-15:11	เป็นครั้งคราว	27.9	31.9	34.3	29.6			
เครื่องกำเนิด ไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	13:17-13:47	งานจัดบันทึก	28.3	34.2	42.0	31.6	31.1	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0 <sup>1/</sup>
	13:47-14:17	และตรวจสอบ	28.7	34.8	42.3	32.0			
	14:17-14:47	ข้อมูล	28.3	33.9	40.0	31.2			
	14:47-15:17	เป็นครั้งคราว	27.8	32.1	34.2	29.5			
หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 61	11:00-11:30	งานจัดบันทึก	31.9	33.8	39.7	33.7	33.0	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0 <sup>1/</sup>
	11:30-12:00	และตรวจสอบ	30.9	33.0	37.8	32.5			
	12:00-12:30	ข้อมูล	30.9	33.8	37.5	32.5			
	12:30-13:00	เป็นครั้งคราว	31.3	33.1	40.5	33.3			
หน่วยผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler	13:30-14:00	งานจัดบันทึก	29.2	36.1	43.0	32.7	31.4	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0 <sup>1/</sup>
	14:00-14:30	และตรวจสอบ	28.8	36.2	43.4	32.5			
	14:30-15:00	ข้อมูล	27.4	33.8	38.5	30.3			
	15:00-15:30	เป็นครั้งคราว	27.4	33.6	38.3	30.2			

## ตารางที่ 4.2-40 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559  
- งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานจะต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม 34 องศาเซลเซียส  
NWB = Natural Wet Bulb Temperature  
DB = Dry-Bulb Temperature  
GT = Globe Temperature  
WBGT = Wet-Bulb Globe Temperature Index
  - <sup>2/</sup> ช ย่อมาจาก องศาเซลเซียส

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์  
ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์  
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0401-03-2565-0048  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริจินานนท์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

#### 4.2.7.2.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการตรวจวัดใน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-41 และรูปที่ 4.2-27

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) ตามลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-41 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

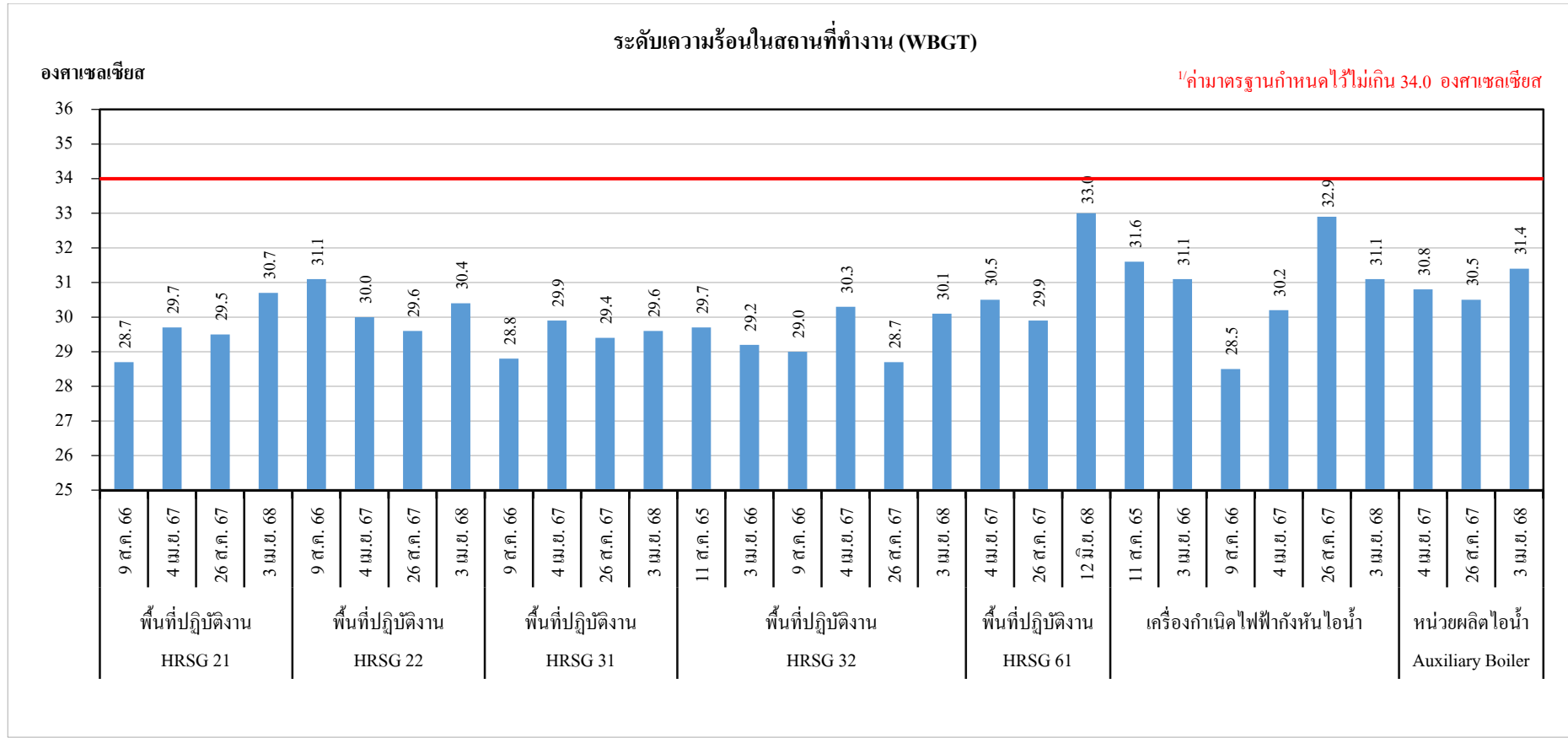
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับความร้อน (WBGT) (องศาเซลเซียส)
พื้นที่ปฏิบัติงาน HRSG 21	9 ส.ค. 66	28.7
	4 เม.ย. 67	29.7
	26 ส.ค. 67	29.5
	3 เม.ย. 68	30.7
พื้นที่ปฏิบัติงาน HRSG 22	9 ส.ค. 66	31.1
	4 เม.ย. 67	30.0
	26 ส.ค. 67	29.6
	3 เม.ย. 68	30.4
พื้นที่ปฏิบัติงาน HRSG 31	9 ส.ค. 66	28.8
	4 เม.ย. 67	29.9
	26 ส.ค. 67	29.4
	3 เม.ย. 68	29.6
พื้นที่ปฏิบัติงาน HRSG 32	11 ส.ค. 65	29.7
	3 เม.ย. 66	29.2
	9 ส.ค. 66	29.0
	4 เม.ย. 67	30.3
	26 ส.ค. 67	28.7
	3 เม.ย. 68	30.1
พื้นที่ปฏิบัติงาน HRSG 61	4 เม.ย. 67	30.5
	26 ส.ค. 67	29.9
	12 มิ.ย. 68	33.0
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		34.0

ตารางที่ 4.2-41 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับความร้อน (WBGT) (องศาเซลเซียส)
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	11 ส.ค. 65	31.6
	3 เม.ย. 66	31.1
	9 ส.ค. 66	28.5
	4 เม.ย. 67	30.2
	26 ส.ค. 67	32.9
	3 เม.ย. 68	31.1
หน่วยผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler	4 เม.ย. 67	30.8
	26 ส.ค. 67	30.5
	3 เม.ย. 68	31.4
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		34.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

รูปที่ 4.2-27      เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

#### 4.2.7.2.4 ความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน บริเวณพื้นที่ในอาคารสำนักงาน และบริเวณห้องควบคุม โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

การตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในบริเวณสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในระหว่างวันที่ 28-29 มกราคม พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-28 ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-42 ถึงตารางที่ 4.2-43 และภาคผนวก ง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พบว่ามีระดับความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



รูปที่ 4.2-28 ภาพถ่ายการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน  
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



## ตารางที่ 4.2-42 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน แบบพื้นที่

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 28-29 มกราคม พ.ศ. 2568

สถานที่	จุดตรวจวัด	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
อาคาร Admin ชั้น 1	ทางเดินชั้น 1	13:26	193	-	≥100
			-	79	≥50
	<u>Colonist (Meeting room)</u> ห้องประชุม	13:29	686	-	≥300
			-	512	≥150
	<u>Challenge (Meeting room)</u> ห้องประชุม	13:30	732	-	≥300
			-	654	≥150
อาคาร Admin ชั้น 2	ทางเดิน	13:35	224	-	≥100
			-	210	≥50
	<u>Conference room</u> ห้องประชุม	13:52	510	-	≥300
			-	382	≥150
	<u>Library room</u> ห้องสมุด	13:50	640	-	≥300
			-	336	≥150
	<u>Meeting room</u> ห้องประชุม	13:54	567	-	≥300
			-	495	≥150
อาคาร MA ชั้น 1	ลานอุปกรณ์	14:59	1,173	-	≥300
			-	921	≥150
	<u>E&amp;I Laboratory room</u> จุดวางอุปกรณ์	15:03	398	-	≥100
			-	378	≥50
	<u>Spare Part room</u> เก็บอุปกรณ์	15:04	384	-	≥100
			-	329	≥50

ตารางที่ 4.2-42 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน แบบพื้นที่ (ต่อ)

สถานที่	จุดตรวจวัด	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			กลางวัน		
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
อาคาร MA ชั้น 2	<u>Pantry room</u> ห้องอาหาร	15:10	484	-	≥300
			-	478	≥150
	<u>Meeting room</u> ห้องประชุม	15:06	303	-	≥300
			-	228	≥150
อาคาร ECB ชั้น 1	ทางเดินทางเข้า ECB	14:47	1,567	-	≥50
			-	1,430	≥25
	<u>Switchcontrol room</u> ห้องสวิตช์	14:39	349	-	≥200
			-	206	≥100
	ห้องแบตเตอรี่	15:07	445	-	≥200
			-	341	≥100
อาคาร ECB ชั้น 2	โต๊ะประชุม	14:24	756	-	≥300
			-	726	≥150
	ทางเดินชั้น 2	14:31	421	-	≥100
			-	314	≥50
	ห้อง Document	14:28	310	-	≥300
			-	200	≥150
	ห้อง Locker	14:32	535	-	≥100
			-	443	≥50
	ห้อง Pantry	14:33	313	-	≥300
			-	205	≥150
	ตู้เอกสาร	14:23	648	-	≥300
			-	593	≥150
ห้องประชุม 1	14:29	621	-	≥300	
		-	501	≥150	
ห้องประชุม 2	14:21	428	-	≥300	
		-	352	≥150	
อาคาร ECB ชั้น 3	ทางเดินชั้น 3	14:34	244	-	≥100
			-	229	≥50

## ตารางที่ 4.2-42 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน แบบพื้นที่ (ต่อ)

สถานที่	จุดตรวจวัด	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			กลางวัน		
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
อาคาร 115kV ชั้น 1	ห้องเบตเตอร์	15:05	410	-	≥200
			-	400	≥100
อาคาร 115kV ชั้น 2	ห้องสวิตช์	14:51	407	-	≥200
			-	318	≥100
	ห้อง OI5	14:52	312	-	≥200
			-	214	≥100
อาคาร 230kV ชั้น 1	ห้องเบตเตอร์	14:58	407	-	≥200
			-	208	≥100
อาคาร 230 kV ชั้น 2	ทางเดินชั้น 2	14:59	1,373	-	≥50
			-	1,110	≥25
	ห้องจ่ายไฟ	14:59	888	-	≥200
			-	792	≥100
	ห้องสวิตช์	15:01	295	-	≥200
			-	200	≥100
อาคาร HRSG61 ชั้น 1	<u>KV Switch Gear Room</u> ห้องสวิตช์	14:52	271	-	≥200
			-	134	≥100
อาคาร 11 kV	<u>11 kV Block 1</u> ห้องสวิตช์	14:26	615	-	≥200
			-	500	≥100
	<u>11 kV Block 2</u> ห้องสวิตช์	14:27	684	-	≥200
			-	644	≥100
อาคาร LCR ชั้น 1	<u>AUX Boiler</u> ห้องสวิตช์	14:18	458	-	≥200
			-	281	≥100
	<u>Control STG23 Block 1</u> ห้องสวิตช์	14:34	456	-	≥200
			-	352	≥100

ตารางที่ 4.2-42 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน แบบพื้นที่ (ต่อ)

สถานที่	จุดตรวจวัด	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux)		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			กลางวัน		
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
อาคาร LCR ชั้น 1 (ต่อ)	<u>Control STG33 Block 2</u> ห้องสวิตช์	14:22	377	-	≥200
			-	350	≥100
	<u>Compressor Block 1</u> ห้องสวิตช์	14:40	980	-	≥200
			-	350	≥100
	<u>WWT</u> ห้องสวิตช์	14:06	669	-	≥200
			-	516	≥100
อาคาร WWT	ลานเก็บอุปกรณ์	14:04	694	-	≥200
			-	343	≥100
	พื้นที่ปฏิบัติงาน	14:03	820	-	≥300
			-	274	≥150

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 ตามตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง  
ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบการ

#### ตารางที่ 4.2-43 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน แบบเฉพาะจุด

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด  
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดยบริษัท ชีคอต จำกัด

วันที่ 28-29 มกราคม พ.ศ. 2568

สถานที่	จุดตรวจวัด	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux) กลางวัน	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
อาคาร Admin ชั้น 2	โต๊ะทำงานคุณพรภิรมย์ น.	13:38	755	400-500
	โต๊ะทำงานคุณฉัตรชัย ค.	13:39	775	400-500
	โต๊ะทำงานคุณวัชรพร ข.	13:48	579	400-500
	โต๊ะทำงานคุณธนาพงศ์ ข.	13:49	489	400-500
	โต๊ะทำงานคุณวิศรา ว.	13:48	599	400-500
	โต๊ะทำงานคุณบุญศิริ ส.	13:47	658	400-500
	โต๊ะทำงานคุณรัชฎาพิชชา ห.	13:46	602	400-500
	โต๊ะว่าง 1	13:46	600	400-500
	โต๊ะทำงานคุณสรายุทธ บ.	13:37	687	400-500
	โต๊ะทำงานคุณกัลยรัตน์ ว.	13:42	556	400-500
	โต๊ะทำงานคุณวรรณภรณ์ ช.	13:42	534	400-500
	โต๊ะว่าง 2	13:42	495	400-500
	โต๊ะทำงานคุณแสงทอง พ.	13:42	526	400-500
	โต๊ะทำงานคุณมัลลิกา ส.	13:44	523	400-500
	โต๊ะทำงานคุณอภิรักษ์ จ.	13:44	415	400-500
	โต๊ะทำงานคุณเกรียงไกร ว.	13:50	732	400-500
	โต๊ะทำงานคุณสฤดี ฉ.	13:56	918	400-500
	โต๊ะทำงานคุณอิสรยศ.	13:57	570	400-500
	โต๊ะทำงานคุณภัทรพล บ.	13:43	460	400-500
	โต๊ะทำงานคุณศศิธร ศ.	13:43	489	400-500
อาคาร MA ชั้น 1	Office 1			
	โต๊ะทำงานคุณชาลิสา ค.	15:00	446	400-500
	โต๊ะทำงานคุณอลงกต ป.	15:01	746	400-500
	โต๊ะทำงานคุณดุสิต ส.	15:01	655	400-500
	โต๊ะทำงาน	15:02	588	400-500
	E&I Laboratory room			
	โต๊ะทำงานคุณธานิตา พ.	15:03	420	400-500
	โต๊ะทำงาน	15:03	401	400-500

ตารางที่ 4.2-43 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน แบบเฉพาะจุด (ต่อ)

สถานที่	จุดตรวจวัด	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux) กลางวัน	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
อาคาร MA ชั้น 2	MA Manager room			
	โต๊ะทำงาน	15:06	551	400-500
	MA Office 2			
	โต๊ะทำงานคุณพิพัฒน์ ศ.	15:07	923	400-500
	โต๊ะทำงาน 1	15:08	851	400-500
	โต๊ะทำงานคุณภานุพล ถ.	15:08	836	400-500
	โต๊ะทำงาน 2	15:09	982	400-500
อาคาร ECB ชั้น 2	โต๊ะทำงานคุณเผด็จยุทธ ษ.	15:09	777	400-500
	โต๊ะทำงาน 3	15:09	776	400-500
	โต๊ะ Control room 1	14:12	242	200-300
	โต๊ะ Control room 2	14:13	266	200-300
	โต๊ะ Control room 3	14:13	277	200-300
	โต๊ะ Control room 4	14:13	262	200-300
	โต๊ะ Control room 5	14:13	268	200-300
	โต๊ะ Control room 6	14:13	245	200-300
	โต๊ะเอกสาร	14:17	524	400-500
	โต๊ะทำงาน 1	14:22	432	400-500
	โต๊ะทำงาน 2	14:24	567	400-500
	โต๊ะทำงาน 3	14:24	610	400-500
	โต๊ะทำงาน 4	14:24	589	400-500
	เครื่องถ่ายเอกสาร	14:26	202	200-300
	โต๊ะทำงาน 5	14:30	594	400-500
	โต๊ะทำงานคุณเอกริน ท.	14:26	496	400-500
	โต๊ะทำงาน 6	14:27	489	400-500
	โต๊ะทำงาน 7	14:23	696	400-500
อาคาร Lab	อ่างล้างขวด	15:14	760	200-300
	เครื่องวัด pH	15:15	750	400-500
	Hood	15:15	956	400-500
	จุดล้างแก้ว	15:16	956	200-300
	โต๊ะทำงาน	15:16	650	400-500
	เครื่อง Control	15:16	899	400-500

ตารางที่ 4.2-43 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน แบบเฉพาะจุด (ต่อ)

สถานที่	จุดตรวจวัด	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux) กลางวัน	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
230 kV ชั้น 2	โต๊ะทำงาน	15:00	935	400-500
อาคาร HRSG61 ชั้น 1	Steam Turbine MAJ60BB010	14:48	273	200-300
	Steam Turbine MAX40CP022	14:48	201	200-300
	Steam Turbine LCW12CP510	14:47	339	200-300
	Steam Turbine LLW11CP510	14:47	400	200-300
	Steam Turbine ชั้นลอย LCA45CT510	14:50	410	200-300
	Steam Turbine ชั้นลอย MAM50AA810	14:49	472	200-300
	Steam Turbine ชั้นลอย MAV20CT510	14:49	454	200-300
อาคารระบบหล่อเย็น	Block 1	14:16	930	200-300
	Block 2	14:16	920	200-300
	Unit 60	14:16	950	200-300
อาคาร LCR ชั้น 1	โต๊ะทำงาน	14:07	701	400-500

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 ตามตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง  
ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตาตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน

#### 4.2.7.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท และจัดให้มีการฝึกซ้อม ดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง และได้มีการส่งพนักงานฝึกอบรมดับเพลิงขึ้นต้นทุกหน่วยงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้นๆ โดยได้จัดทำแผนการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ประจำปี 2568 ดังแสดงในภาคผนวก ข.56 พร้อมทั้ง ได้เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี อย่างสม่ำเสมอ โดยในปี พ.ศ.2568 ได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประกอบไปด้วยการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ระดับ 1 และซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีรั่วไหล(EF1+ER) เมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2568, ซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ระดับ 1 (EF1) บริเวณ Boiler กะกลางคืน เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2568, ซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ระดับ 2 (EF2) มีแผนในวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568 และซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ระดับ 1 และซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล (EF1+EG) มีแผนในวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2568 และรายงานผลการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/เหตุเพลิงไหม้/สารเคมีรั่วไหล/รั่วสั้วไหล/หม้อไอน้ำระเบิด ประจำปี 2568 ดังภาคผนวก ข.57

#### 4.2.7.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ความเสียหายและผลกระทบต่อสุขภาพ พร้อมทั้งการแก้ไขปัญหา โดยทางโครงการได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุหรือทั้งการแก้ไขปัญหาที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ โดยรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้นตลอดจนการแก้ไขไว้ทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากพบการเกิดอุบัติเหตุ ทางโครงการมีการวิเคราะห์อุบัติเหตุเพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก และมีการรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบหน่วยงานราชการกำหนด รายละเอียดการบันทึกสถิติอุบัติเหตุดังแสดงในภาคผนวก ค.3

#### 4.2.8 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

##### 4.2.8.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชน และครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้ง แสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูลในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถานและโรงเรียน เป็นต้น โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น รวมถึงการลงสำรวจการเก็บข้อมูลความพึงพอใจของชุมชน เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการในเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568 และล่าสุดดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 15-17 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ดังแสดงในภาคผนวก ข.29

##### 4.2.8.2 การบันทึกข้อร้องเรียน

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายในโครงการรวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ ทุก 6 เดือน

โครงการได้จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกการรับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ทางบริษัทฯ จะเข้าตรวจสอบพื้นที่ทันที เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด แสดงเอกสารบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงในภาคผนวก ข.13

#### 4.2.8.3 กิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ ทุก 6 เดือน

โครงการมีการบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการได้สนับสนุนงบประมาณ และร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยโครงการจัดกิจกรรมวันเด็กประจำปี 2568 ให้กับโรงเรียนวัดปลวกเหตุ การมอบทุนการศึกษาให้กับโรงเรียนวัดช้างชนศิริราษฎร์บำรุงและเข้าร่วมกิจกรรมสัมพันธ์ อสม. เพื่อมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ และถังขยะแยกประเภทให้กับทาง รพสต.บ้านคอน และ รพสต.บ้านหนองจอก เป็นต้น ดังแสดงในภาคผนวก ข.28

นอกจากนี้ โครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การลงพื้นที่พบปะชุมชน การเปิดโอกาสให้ชุมชน เข้าเยี่ยมชมโครงการ เป็นต้น รวมทั้งในที่ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) โดยเอกสารผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ข.25 และเอกสารการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ดังแสดงในภาคผนวก ข.26

#### 4.2.8.4 ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการต่างๆ ของโครงการ

มาตรการกำหนดให้มีการสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการต่างๆ ของโครงการ ทุก 6 เดือน

โครงการได้มีการนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่าย ตลอดจนข้อมูลความรู้และข่าวสารทั่วไปของโครงการ โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้มี

การพบปะชุมชน นำเสนอข้อมูลข่าวสาร ผ่านการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ และเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) จำนวน 3 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568, ครั้งที่ 2/2568 เมื่อวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 3/2568 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยแสดงเอกสาร/สื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินการ ดังแสดงในภาคผนวก ข.27 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ดังแสดงในภาคผนวก ข.24 เอกสารผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมดังแสดงในภาคผนวก ข.25 และเอกสารการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ดังแสดงในภาคผนวก ข.26

#### 4.2.9 สถานะสุขภาพของพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังจากปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม แล้วทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง (ข้อมูลจำแนกรายเดือน)

โครงการมีการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังจากปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม แล้วทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับเป็นประจำทุกปี โดยได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 จากโรงพยาบาลระยอง พบว่า สถิติการเจ็บป่วยอันดับแรกเป็นโรคเบาหวาน ร้อยละ 14.2 รองลงมาเป็นโรคติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลัน ร้อยละ 13.7 สำหรับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพง พบว่า สถิติการเจ็บป่วยอันดับแรกเป็นโรคความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้าง ร้อยละ 28.8 รองลงมาเป็นโรครองลงมา เป็นโรคติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลัน ร้อยละ 14.9 และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง พบว่า สถิติการเจ็บป่วยอันดับแรกเป็นโรคติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลัน ร้อยละ 35.9 รองลงมาเป็นโรคเยื่อตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อตาอื่นๆ ร้อยละ 10.1 ดังแสดงในภาคผนวก ค.5 สำหรับสถิติการเจ็บป่วยประจำปี พ.ศ. 2568 อยู่ระหว่างการประมวลผลของแต่ละหน่วยงาน จะรายงานผลในเล่มรายงานฉบับถัดไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568