

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 ซีคอท จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 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
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- 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 ₂	Instrumental Reference Method / UV Fluorescence	40 CFR Part 50 App.A-1
- NO ₂	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
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง <u>การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs</u>		
- Oxide of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	Chemiluminescence-Zirconium oxide	US. EPA. Method 3A, 7E App.A, PS-2, 3 App.B
- Oxygen (O ₂)	Direct Reading / Electrochemical	US. EPA. Method 3A
- Stray light unit		
<u>การตรวจวัดแบบครั้งคราว</u>		
- Oxide of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	Chemiluminescence	US. EPA. Method 7E
- Sulfur Dioxide (SO ₂)	UV-Fluorescence	US. EPA. Method 6C
- Particulate Matter	Isokinetic Sampling / Gravimetric Method	US. EPA. Method 5
- Oxygen (O ₂)	Direct Reading / Electrochemical	US. EPA. Method 3A
3. ระดับเสียง		
- Leq 24 hr	Integrated Sound Pressure Level Meter	ISO 1996/1, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
- Leq 1 hr		
- L ₉₀		
- L _{max}		
- L _{dn}		

ตารางที่ 4.1-1 พารามิเตอร์และวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. ระดับเสียง (ต่อ) - 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
4. คุณภาพน้ำ - pH	Electrometric Method (pH Meter)	APHA, WWA, WEF Method 4500-H ⁺ B
- Temperature	Thermocouple (Laboratory and Field Methods)	APHA, WWA, WEF Method 2550 B
- Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	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 ₂)	DPD Colorimetric Method	APHA, WWA, WEF Method 4500 Cl-G
- Flow rate	Flow meter	-

ตารางที่ 4.1-1 พารามิเตอร์และวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
5. ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - 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
6. ระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตัวพนักงาน - TWA 8 hrs - TWA 12 hrs	Noise Dosimeter	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.1-1 พารามิเตอร์และวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
7. ความร้อนในสถานที่ทำงาน - WBGT	Wet Bulb Globe Temperature	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ สถานะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและ ประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับ ระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้ง ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2) ลงวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565
8. ความเข้มของแสงสว่าง ในสถานที่ทำงาน - Illuminance	Lux Meter	กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ สถานะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและ ประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์ สถานะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้ง ระยะเวลาและ ประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (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 (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณวัดปลวกเหตุ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกันหนอง 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. 2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569 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 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

วัดปลวกเหตุ

มีค่าระหว่าง	0.027-0.050	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
--------------	-------------	--------------------------

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกันหนอง

มีค่าระหว่าง	0.017-0.030	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
--------------	-------------	--------------------------

วัดนาตาขวัญ

มีค่าระหว่าง 0.027-0.044 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

โรงเรียนระยองปัญญานุกูล

มีค่าระหว่าง 0.015-0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 ที่กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.200 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 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

วัดปลวกเกิด

มีค่าระหว่าง 0.020-0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง

มีค่าระหว่าง 0.013-0.024 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

วัดนาตาขวัญ

มีค่าระหว่าง 0.022-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

โรงเรียนระยองปัญญานุกูล

มีค่าระหว่าง 0.012-0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 ที่กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.100 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 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

วัดปลวกเกตุ

มีค่าระหว่าง	0.013-0.025	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
--------------	-------------	--------------------------

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง

มีค่าระหว่าง	0.010-0.020	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
--------------	-------------	--------------------------

วัดนาตาขวัญ

มีค่าระหว่าง	0.013-0.028	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
--------------	-------------	--------------------------

โรงเรียนระยองปัญญานุกูล

มีค่าระหว่าง	0.010-0.020	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
--------------	-------------	--------------------------

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 ที่กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.0375 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-4

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

วัดปลวกเกตุ

มีค่าระหว่าง	0.0062-0.0078	ส่วนในล้านส่วน
--------------	---------------	----------------

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง

มีค่าระหว่าง	0.0063-0.0076	ส่วนในล้านส่วน
--------------	---------------	----------------

วัดนาตาขวัญ

มีค่าระหว่าง	0.0049-0.0064	ส่วนในล้านส่วน
--------------	---------------	----------------

โรงเรียนระยองปัญญานุกูล

มีค่าระหว่าง 0.0049-0.0070 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

วัดปลวกเกิด

มีค่าระหว่าง 0.0024-0.0143 ส่วนในล้านส่วน

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง

มีค่าระหว่าง 0.0022-0.0135 ส่วนในล้านส่วน

วัดนาตาขวัญ

มีค่าระหว่าง 0.0017-0.0109 ส่วนในล้านส่วน

โรงเรียนระยองปัญญานุกูล

มีค่าระหว่าง 0.0017-0.0127 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 ที่กำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.10
ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.05 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า
อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-5 ถึงตารางที่ 4.2-8

5) **ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)**

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

วัดปลวกเกิด

มีค่าระหว่าง 0.0011-0.0187 ส่วนในล้านส่วน

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง

มีค่าระหว่าง 0.0010-0.0187 ส่วนในล้านส่วน

วัดนาตาขวัญ

มีค่าระหว่าง 0.0014-0.0183 ส่วนในล้านส่วน

โรงเรียนระยองปัญญานุกูล

มีค่าระหว่าง

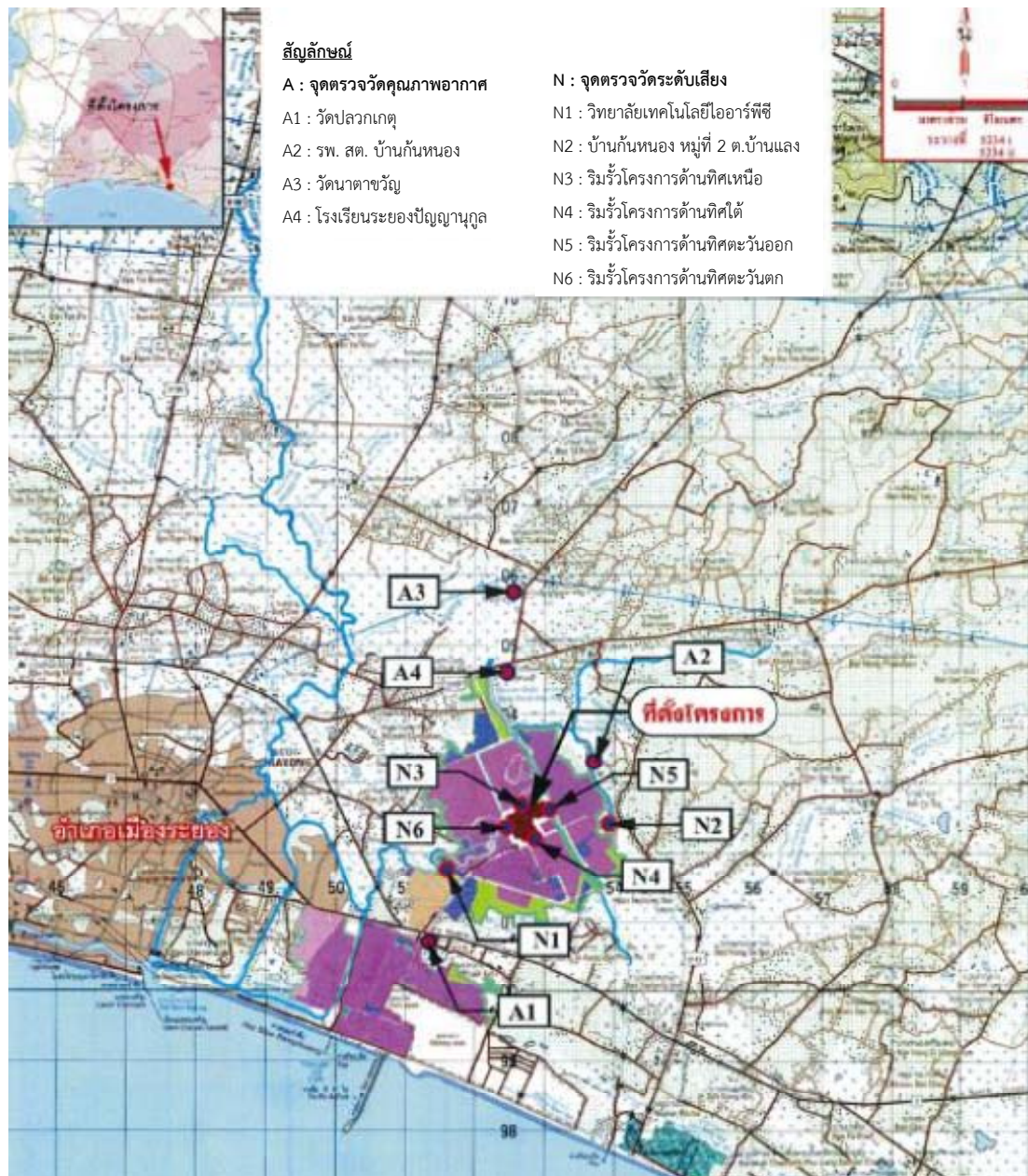
0.0007-0.0175

ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 ที่กำหนดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-9 ถึงตารางที่ 4.2-12

6) ความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการตรวจวัด 1 บริเวณ คือ โรงเรียนระยอง-ปัญญานุกูล ในระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569 ผลการตรวจวัดพบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.6-3.0 เมตรต่อวินาที และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.00 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-13



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





วัดปลวกเกต



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกันหนอง



วัดนาตาขวัญ



โรงเรียนระยองปัญญานุกูล

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ บริเวณวัดปลวกเกตุ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดปลวกเกตุ (0751385E, 1400767N)

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ฝุ่นละอองรวม (มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
12-13 มีนาคม 2569	0.047	0.030	0.021
13-14 มีนาคม 2569	0.050	0.034	0.025
14-15 มีนาคม 2569	0.047	0.031	0.022
15-16 มีนาคม 2569	0.033	0.023	0.019
16-17 มีนาคม 2569	0.032	0.020	0.015
17-18 มีนาคม 2569	0.031	0.021	0.014
18-19 มีนาคม 2569	0.027	0.020	0.013
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.027-0.050	0.020-0.034	0.013-0.025
มาตรฐาน ^{1/}	0.200	0.100	0.0375

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูธรเพ็ชร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรณภา บุตรธรรม
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกันหนอง

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกันหนอง (0754281E, 1403644N)

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 2.5 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
12-13 มีนาคม 2569	0.028	0.021	0.017
13-14 มีนาคม 2569	0.027	0.021	0.016
14-15 มีนาคม 2569	0.030	0.024	0.020
15-16 มีนาคม 2569	0.026	0.020	0.017
16-17 มีนาคม 2569	0.020	0.017	0.012
17-18 มีนาคม 2569	0.017	0.015	0.011
18-19 มีนาคม 2569	0.018	0.013	0.010
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.017-0.030	0.013-0.024	0.010-0.020
มาตรฐาน ^{1/}	0.200	0.100	0.0375

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรณภา บุตรธรรม
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ บริเวณวัดนาตาขวัญ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวัดนาตาขวัญ (0752643E, 1405645N)

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
12-13 มีนาคม 2569	0.044	0.036	0.027
13-14 มีนาคม 2569	0.038	0.031	0.022
14-15 มีนาคม 2569	0.042	0.037	0.028
15-16 มีนาคม 2569	0.034	0.028	0.023
16-17 มีนาคม 2569	0.030	0.025	0.019
17-18 มีนาคม 2569	0.027	0.024	0.013
18-19 มีนาคม 2569	0.027	0.022	0.013
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.027-0.044	0.022-0.037	0.013-0.028
มาตรฐาน ^{1/}	0.200	0.100	0.0375

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูธรเพ็ชร์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรณา บุตรธรรม
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล (0752393E, 1404482N)

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
12-13 มีนาคม 2569	0.031	0.022	0.020
13-14 มีนาคม 2569	0.033	0.020	0.014
14-15 มีนาคม 2569	0.033	0.028	0.018
15-16 มีนาคม 2569	0.029	0.022	0.017
16-17 มีนาคม 2569	0.023	0.017	0.011
17-18 มีนาคม 2569	0.020	0.018	0.010
18-19 มีนาคม 2569	0.015	0.012	0.010
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.015-0.033	0.012-0.028	0.010-0.020
มาตรฐาน ^{1/}	0.200	0.100	0.0375

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูสรพีชญ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรณา บุตรธรรม
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณวัดปลวกเกตุ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอก จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดปลวกเกตุ (0751385E, 1400767N)

เลขที่สถานีตรวจวัด : SS2-20

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Teledyne 100A / SN 2009 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 1367

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง : 10 มกราคม พ.ศ. 2569

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 9 มกราคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	12-13 มี.ค. 69	13-14 มี.ค. 69	14-15 มี.ค. 69	15-16 มี.ค. 69	16-17 มี.ค. 69	17-18 มี.ค. 69	18-19 มี.ค. 69
13:00 - 14:00	0.0025	0.0045	0.0026	0.0031	0.0052	0.0043	0.0045
14:00 - 15:00	0.0033	0.0038	0.0030	0.0044	0.0040	0.0040	0.0043
15:00 - 16:00	0.0024	0.0036	0.0029	0.0045	0.0040	0.0046	0.0048
16:00 - 17:00	0.0040	0.0062	0.0044	0.0046	0.0051	0.0049	0.0051
17:00 - 18:00	0.0043	0.0073	0.0055	0.0072	0.0064	0.0056	0.0064
18:00 - 19:00	0.0052	0.0087	0.0072	0.0060	0.0065	0.0064	0.0062
19:00 - 20:00	0.0068	0.0079	0.0064	0.0064	0.0053	0.0076	0.0070
20:00 - 21:00	0.0076	0.0089	0.0114	0.0058	0.0055	0.0062	0.0077
21:00 - 22:00	0.0111	0.0092	0.0105	0.0068	0.0060	0.0075	0.0083
22:00 - 23:00	0.0124	0.0069	0.0100	0.0058	0.0060	0.0075	0.0076
23:00 - 00:00	0.0107	0.0090	0.0091	0.0056	0.0049	0.0070	0.0092
00:00 - 01:00	0.0087	0.0068	0.0095	0.0063	0.0052	0.0063	0.0079
01:00 - 02:00	0.0104	0.0086	0.0065	0.0059	0.0065	0.0077	0.0099
02:00 - 03:00	0.0117	0.0090	0.0073	0.0078	0.0066	0.0080	0.0109
03:00 - 04:00	0.0084	0.0087	0.0056	0.0061	0.0073	0.0061	0.0127
04:00 - 05:00	0.0116	0.0102	0.0070	0.0075	0.0087	0.0085	0.0143
05:00 - 06:00	0.0105	0.0112	0.0077	0.0089	0.0120	0.0075	0.0131
06:00 - 07:00	0.0076	0.0113	0.0047	0.0079	0.0092	0.0077	0.0083
07:00 - 08:00	0.0094	0.0086	0.0057	0.0061	0.0111	0.0077	0.0095
08:00 - 09:00	0.0091	0.0073	0.0046	0.0063	0.0092	0.0063	0.0071
09:00 - 10:00	0.0096	0.0041	0.0040	0.0084	0.0085	0.0073	0.0071
10:00 - 11:00	0.0069	0.0044	0.0050	0.0075	0.0058	0.0051	0.0053
11:00 - 12:00	0.0061	0.0040	0.0044	0.0054	0.0057	0.0046	0.0049
12:00 - 13:00	0.0036	0.0028	0.0039	0.0049	0.0043	0.0051	0.0051
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0077	0.0072	0.0062	0.0062	0.0066	0.0064	0.0078
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0124	0.0113	0.0114	0.0089	0.0120	0.0085	0.0143
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0024	0.0028	0.0026	0.0031	0.0040	0.0040	0.0043
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.10 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.05 ppm						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณวัดปลวกเกตุ (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	+66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอก จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง (0754281E, 1403644N)

เลขที่สถานีตรวจวัด : SCT-16

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Teledyne T100 / SN 120 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 1367

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง : 10 มกราคม พ.ศ. 2569

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 9 มกราคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	12-13 มี.ค.	13-14 มี.ค.	14-15 มี.ค.	15-16 มี.ค.	16-17 มี.ค.	17-18 มี.ค.	18-19 มี.ค.
	69	69	69	69	69	69	69
12:00 - 13:00	0.0040	0.0041	0.0028	0.0036	0.0054	0.0053	0.0052
13:00 - 14:00	0.0034	0.0043	0.0028	0.0037	0.0042	0.0046	0.0047
14:00 - 15:00	0.0022	0.0039	0.0031	0.0036	0.0047	0.0041	0.0043
15:00 - 16:00	0.0027	0.0049	0.0030	0.0036	0.0039	0.0049	0.0045
16:00 - 17:00	0.0036	0.0062	0.0046	0.0059	0.0055	0.0058	0.0062
17:00 - 18:00	0.0038	0.0060	0.0051	0.0065	0.0053	0.0068	0.0056
18:00 - 19:00	0.0066	0.0098	0.0061	0.0061	0.0064	0.0073	0.0063
19:00 - 20:00	0.0083	0.0080	0.0072	0.0068	0.0070	0.0070	0.0066
20:00 - 21:00	0.0077	0.0087	0.0108	0.0080	0.0066	0.0066	0.0073
21:00 - 22:00	0.0102	0.0093	0.0090	0.0071	0.0062	0.0077	0.0075
22:00 - 23:00	0.0107	0.0083	0.0114	0.0060	0.0054	0.0061	0.0064
23:00 - 00:00	0.0086	0.0082	0.0105	0.0060	0.0045	0.0078	0.0083
00:00 - 01:00	0.0102	0.0061	0.0092	0.0060	0.0057	0.0071	0.0089
01:00 - 02:00	0.0099	0.0096	0.0094	0.0059	0.0057	0.0062	0.0083
02:00 - 03:00	0.0110	0.0072	0.0074	0.0067	0.0077	0.0064	0.0117
03:00 - 04:00	0.0090	0.0093	0.0061	0.0064	0.0082	0.0069	0.0103
04:00 - 05:00	0.0118	0.0104	0.0078	0.0075	0.0088	0.0069	0.0129
05:00 - 06:00	0.0095	0.0126	0.0067	0.0097	0.0097	0.0071	0.0135
06:00 - 07:00	0.0080	0.0097	0.0058	0.0072	0.0105	0.0073	0.0086
07:00 - 08:00	0.0084	0.0080	0.0054	0.0064	0.0095	0.0070	0.0088
08:00 - 09:00	0.0098	0.0055	0.0045	0.0087	0.0090	0.0076	0.0079
09:00 - 10:00	0.0103	0.0058	0.0055	0.0077	0.0072	0.0073	0.0065
10:00 - 11:00	0.0077	0.0042	0.0039	0.0062	0.0062	0.0053	0.0053
11:00 - 12:00	0.0061	0.0032	0.0037	0.0054	0.0055	0.0053	0.0055
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0076	0.0072	0.0063	0.0063	0.0066	0.0064	0.0075
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0118	0.0126	0.0114	0.0097	0.0105	0.0078	0.0135
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0022	0.0032	0.0028	0.0036	0.0039	0.0041	0.0043
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.10 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.05 ppm						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	+66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณวัดนาตาขวัญ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดนาตาขวัญ (0752643E, 1405645N)

เลขที่สถานีตรวจวัด : SECOT-016

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Teledyne T100 / SN 119 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 1367

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง : 10 มกราคม พ.ศ. 2569

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 9 มกราคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	12-13 มี.ค. 69	13-14 มี.ค. 69	14-15 มี.ค. 69	15-16 มี.ค. 69	16-17 มี.ค. 69	17-18 มี.ค. 69	18-19 มี.ค. 69
10:00 - 11:00	0.0040	0.0051	0.0024	0.0024	0.0068	0.0079	0.0043
11:00 - 12:00	0.0061	0.0022	0.0047	0.0029	0.0025	0.0037	0.0053
12:00 - 13:00	0.0037	0.0030	0.0038	0.0030	0.0037	0.0053	0.0052
13:00 - 14:00	0.0041	0.0017	0.0044	0.0030	0.0046	0.0029	0.0051
14:00 - 15:00	0.0030	0.0025	0.0046	0.0023	0.0036	0.0037	0.0057
15:00 - 16:00	0.0037	0.0021	0.0045	0.0049	0.0041	0.0052	0.0040
16:00 - 17:00	0.0041	0.0071	0.0037	0.0043	0.0031	0.0029	0.0055
17:00 - 18:00	0.0053	0.0068	0.0030	0.0027	0.0030	0.0045	0.0046
18:00 - 19:00	0.0070	0.0073	0.0037	0.0072	0.0065	0.0049	0.0035
19:00 - 20:00	0.0071	0.0046	0.0059	0.0061	0.0059	0.0041	0.0034
20:00 - 21:00	0.0043	0.0053	0.0093	0.0075	0.0040	0.0078	0.0042
21:00 - 22:00	0.0070	0.0062	0.0064	0.0073	0.0051	0.0081	0.0049
22:00 - 23:00	0.0095	0.0057	0.0108	0.0037	0.0033	0.0033	0.0053
23:00 - 00:00	0.0098	0.0071	0.0103	0.0034	0.0036	0.0085	0.0073
00:00 - 01:00	0.0090	0.0051	0.0062	0.0034	0.0027	0.0038	0.0080
01:00 - 02:00	0.0085	0.0053	0.0074	0.0067	0.0031	0.0064	0.0074
02:00 - 03:00	0.0070	0.0068	0.0065	0.0048	0.0073	0.0057	0.0083
03:00 - 04:00	0.0053	0.0047	0.0069	0.0077	0.0068	0.0072	0.0070
04:00 - 05:00	0.0103	0.0066	0.0056	0.0059	0.0071	0.0048	0.0109
05:00 - 06:00	0.0102	0.0091	0.0068	0.0074	0.0073	0.0068	0.0099
06:00 - 07:00	0.0049	0.0079	0.0028	0.0069	0.0063	0.0031	0.0085
07:00 - 08:00	0.0070	0.0052	0.0038	0.0064	0.0058	0.0064	0.0092
08:00 - 09:00	0.0067	0.0070	0.0026	0.0077	0.0064	0.0052	0.0047
09:00 - 10:00	0.0053	0.0073	0.0039	0.0075	0.0054	0.0042	0.0037
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0064	0.0055	0.0054	0.0052	0.0049	0.0053	0.0061
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0103	0.0091	0.0108	0.0077	0.0073	0.0085	0.0109
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0030	0.0017	0.0024	0.0023	0.0025	0.0029	0.0034
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.10 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.05 ppm						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณวัดนาตาขวัญ (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	+66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนระยองปัญญานุกูล (0752393E, 1404482N)

เลขที่สถานีตรวจวัด : SCT-17

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวัชนันท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Thermo 43C / SN 0607415773 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 1367

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง : 10 มกราคม พ.ศ. 2569

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 9 มกราคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)						
	12-13 มี.ค.	13-14 มี.ค.	14-15 มี.ค.	15-16 มี.ค.	16-17 มี.ค.	17-18 มี.ค.	18-19 มี.ค.
	69	69	69	69	69	69	69
09:00 - 10:00	0.0069	0.0064	0.0048	0.0040	0.0064	0.0076	0.0047
10:00 - 11:00	0.0069	0.0073	0.0027	0.0040	0.0063	0.0059	0.0044
11:00 - 12:00	0.0064	0.0046	0.0022	0.0026	0.0046	0.0039	0.0044
12:00 - 13:00	0.0027	0.0030	0.0023	0.0025	0.0045	0.0037	0.0038
13:00 - 14:00	0.0024	0.0032	0.0017	0.0031	0.0034	0.0039	0.0035
14:00 - 15:00	0.0020	0.0037	0.0022	0.0025	0.0035	0.0038	0.0042
15:00 - 16:00	0.0024	0.0041	0.0022	0.0032	0.0030	0.0035	0.0046
16:00 - 17:00	0.0025	0.0051	0.0028	0.0035	0.0037	0.0042	0.0038
17:00 - 18:00	0.0045	0.0071	0.0052	0.0054	0.0038	0.0057	0.0046
18:00 - 19:00	0.0043	0.0058	0.0064	0.0060	0.0054	0.0058	0.0061
19:00 - 20:00	0.0074	0.0070	0.0061	0.0046	0.0061	0.0049	0.0053
20:00 - 21:00	0.0065	0.0086	0.0084	0.0056	0.0050	0.0066	0.0055
21:00 - 22:00	0.0103	0.0064	0.0117	0.0056	0.0049	0.0052	0.0053
22:00 - 23:00	0.0083	0.0054	0.0116	0.0043	0.0052	0.0059	0.0077
23:00 - 00:00	0.0097	0.0055	0.0081	0.0043	0.0041	0.0054	0.0080
00:00 - 01:00	0.0117	0.0083	0.0060	0.0038	0.0049	0.0060	0.0074
01:00 - 02:00	0.0100	0.0061	0.0063	0.0056	0.0050	0.0057	0.0075
02:00 - 03:00	0.0112	0.0073	0.0070	0.0054	0.0075	0.0057	0.0094
03:00 - 04:00	0.0103	0.0060	0.0059	0.0075	0.0085	0.0063	0.0115
04:00 - 05:00	0.0117	0.0108	0.0068	0.0059	0.0105	0.0058	0.0127
05:00 - 06:00	0.0104	0.0092	0.0060	0.0078	0.0090	0.0063	0.0120
06:00 - 07:00	0.0058	0.0107	0.0045	0.0060	0.0099	0.0065	0.0087
07:00 - 08:00	0.0070	0.0062	0.0034	0.0060	0.0082	0.0063	0.0076
08:00 - 09:00	0.0065	0.0057	0.0034	0.0073	0.0078	0.0067	0.0057
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0070	0.0064	0.0053	0.0049	0.0059	0.0055	0.0066
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0117	0.0108	0.0117	0.0078	0.0105	0.0076	0.0127
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0020	0.0030	0.0017	0.0025	0.0030	0.0035	0.0035
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.10 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.05 ppm						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	+66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณวัดปลวกเกตุ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอน จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดปลวกเกตุ (0751385E, 1400767N)

เลขที่สถานีตรวจวัด : SS2-20

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : API 200A / SN 1528

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 1367

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง : 8 มกราคม พ.ศ. 2569

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 7 มกราคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	12-13 มี.ค. 69	13-14 มี.ค. 69	14-15 มี.ค. 69	15-16 มี.ค. 69	16-17 มี.ค. 69	17-18 มี.ค. 69	18-19 มี.ค. 69
13:00 - 14:00	0.0015	0.0033	0.0045	0.0046	0.0042	0.0052	0.0040
14:00 - 15:00	0.0011	0.0040	0.0025	0.0038	0.0044	0.0062	0.0049
15:00 - 16:00	0.0037	0.0020	0.0022	0.0017	0.0057	0.0053	0.0034
16:00 - 17:00	0.0076	0.0072	0.0068	0.0071	0.0074	0.0086	0.0059
17:00 - 18:00	0.0121	0.0118	0.0117	0.0058	0.0072	0.0064	0.0107
18:00 - 19:00	0.0158	0.0106	0.0148	0.0120	0.0102	0.0090	0.0104
19:00 - 20:00	0.0139	0.0112	0.0167	0.0134	0.0093	0.0082	0.0087
20:00 - 21:00	0.0158	0.0125	0.0133	0.0122	0.0081	0.0096	0.0147
21:00 - 22:00	0.0125	0.0103	0.0164	0.0116	0.0096	0.0098	0.0134
22:00 - 23:00	0.0155	0.0101	0.0168	0.0085	0.0085	0.0133	0.0131
23:00 - 00:00	0.0124	0.0113	0.0147	0.0093	0.0078	0.0087	0.0139
00:00 - 01:00	0.0140	0.0106	0.0114	0.0083	0.0076	0.0128	0.0122
01:00 - 02:00	0.0161	0.0090	0.0113	0.0070	0.0082	0.0131	0.0187
02:00 - 03:00	0.0146	0.0130	0.0113	0.0123	0.0126	0.0127	0.0156
03:00 - 04:00	0.0125	0.0149	0.0165	0.0122	0.0121	0.0140	0.0169
04:00 - 05:00	0.0129	0.0164	0.0158	0.0174	0.0141	0.0145	0.0169
05:00 - 06:00	0.0144	0.0137	0.0129	0.0119	0.0161	0.0127	0.0155
06:00 - 07:00	0.0157	0.0144	0.0086	0.0125	0.0163	0.0129	0.0134
07:00 - 08:00	0.0162	0.0116	0.0018	0.0125	0.0129	0.0145	0.0136
08:00 - 09:00	0.0119	0.0061	0.0024	0.0124	0.0121	0.0101	0.0072
09:00 - 10:00	0.0063	0.0044	0.0029	0.0061	0.0097	0.0049	0.0065
10:00 - 11:00	0.0028	0.0037	0.0053	0.0041	0.0048	0.0036	0.0065
11:00 - 12:00	0.0031	0.0036	0.0038	0.0020	0.0039	0.0035	0.0049
12:00 - 13:00	0.0040	0.0042	0.0031	0.0042	0.0040	0.0057	0.0067
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0106	0.0092	0.0095	0.0089	0.0090	0.0094	0.0107
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0162	0.0164	0.0168	0.0174	0.0163	0.0145	0.0187
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0011	0.0020	0.0018	0.0017	0.0039	0.0035	0.0034
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.12 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 13:00-13:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณวัดปลวกเกตุ (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอป จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	+66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอก จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง (0754281E, 1403644N)

เลขที่สถานีตรวจวัด : SCT-16

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : API 200AU / SN 144

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 1367

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง : 8 มกราคม พ.ศ. 2569

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 7 มกราคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	12-13 มี.ค. 69	13-14 มี.ค. 69	14-15 มี.ค. 69	15-16 มี.ค. 69	16-17 มี.ค. 69	17-18 มี.ค. 69	18-19 มี.ค. 69
12:00 - 13:00	0.0016	0.0036	0.0045	0.0023	0.0042	0.0044	0.0056
13:00 - 14:00	0.0010	0.0013	0.0043	0.0051	0.0038	0.0045	0.0065
14:00 - 15:00	0.0038	0.0024	0.0045	0.0054	0.0044	0.0037	0.0032
15:00 - 16:00	0.0011	0.0032	0.0038	0.0034	0.0048	0.0033	0.0035
16:00 - 17:00	0.0057	0.0078	0.0056	0.0065	0.0090	0.0047	0.0045
17:00 - 18:00	0.0116	0.0115	0.0061	0.0113	0.0086	0.0086	0.0075
18:00 - 19:00	0.0125	0.0108	0.0130	0.0114	0.0122	0.0077	0.0093
19:00 - 20:00	0.0152	0.0112	0.0133	0.0108	0.0073	0.0136	0.0119
20:00 - 21:00	0.0151	0.0119	0.0161	0.0115	0.0076	0.0067	0.0080
21:00 - 22:00	0.0160	0.0104	0.0154	0.0126	0.0090	0.0069	0.0130
22:00 - 23:00	0.0160	0.0110	0.0148	0.0113	0.0087	0.0100	0.0144
23:00 - 00:00	0.0133	0.0111	0.0150	0.0072	0.0092	0.0068	0.0146
00:00 - 01:00	0.0150	0.0111	0.0162	0.0085	0.0092	0.0098	0.0145
01:00 - 02:00	0.0128	0.0120	0.0108	0.0111	0.0113	0.0133	0.0187
02:00 - 03:00	0.0131	0.0117	0.0129	0.0124	0.0133	0.0127	0.0113
03:00 - 04:00	0.0163	0.0123	0.0102	0.0100	0.0121	0.0142	0.0165
04:00 - 05:00	0.0124	0.0154	0.0106	0.0103	0.0109	0.0125	0.0175
05:00 - 06:00	0.0147	0.0143	0.0119	0.0114	0.0148	0.0126	0.0167
06:00 - 07:00	0.0158	0.0146	0.0070	0.0122	0.0115	0.0111	0.0142
07:00 - 08:00	0.0146	0.0089	0.0087	0.0133	0.0116	0.0092	0.0126
08:00 - 09:00	0.0085	0.0080	0.0014	0.0096	0.0119	0.0081	0.0076
09:00 - 10:00	0.0073	0.0040	0.0045	0.0067	0.0099	0.0090	0.0031
10:00 - 11:00	0.0039	0.0033	0.0023	0.0070	0.0062	0.0050	0.0056
11:00 - 12:00	0.0034	0.0013	0.0039	0.0033	0.0029	0.0066	0.0054
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0104	0.0089	0.0090	0.0089	0.0089	0.0085	0.0102
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0163	0.0154	0.0162	0.0133	0.0148	0.0142	0.0187
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0010	0.0013	0.0014	0.0023	0.0029	0.0033	0.0031
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.12 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.2-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านก้นหนอง (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	+66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณวัดนาตาขวัญ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอก จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดนาตาขวัญ (0752643E, 1405645N)

เลขที่สถานีตรวจวัด : SECOT-016

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : API 200A / SN 1645

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 1367

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง : 8 มกราคม พ.ศ. 2569

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 7 มกราคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	12-13 มี.ค. 69	13-14 มี.ค. 69	14-15 มี.ค. 69	15-16 มี.ค. 69	16-17 มี.ค. 69	17-18 มี.ค. 69	18-19 มี.ค. 69
10:00 - 11:00	0.0112	0.0026	0.0039	0.0047	0.0090	0.0033	0.0045
11:00 - 12:00	0.0021	0.0014	0.0038	0.0051	0.0058	0.0065	0.0029
12:00 - 13:00	0.0028	0.0038	0.0022	0.0036	0.0049	0.0059	0.0033
13:00 - 14:00	0.0045	0.0035	0.0055	0.0044	0.0042	0.0028	0.0061
14:00 - 15:00	0.0048	0.0050	0.0046	0.0023	0.0052	0.0030	0.0048
15:00 - 16:00	0.0042	0.0040	0.0035	0.0036	0.0061	0.0038	0.0045
16:00 - 17:00	0.0066	0.0086	0.0071	0.0094	0.0074	0.0095	0.0043
17:00 - 18:00	0.0096	0.0109	0.0119	0.0102	0.0073	0.0070	0.0076
18:00 - 19:00	0.0121	0.0126	0.0165	0.0105	0.0110	0.0134	0.0095
19:00 - 20:00	0.0160	0.0126	0.0175	0.0111	0.0100	0.0067	0.0072
20:00 - 21:00	0.0171	0.0133	0.0142	0.0129	0.0072	0.0099	0.0128
21:00 - 22:00	0.0153	0.0116	0.0166	0.0085	0.0103	0.0137	0.0137
22:00 - 23:00	0.0143	0.0104	0.0155	0.0082	0.0093	0.0126	0.0127
23:00 - 00:00	0.0148	0.0125	0.0145	0.0112	0.0092	0.0125	0.0125
00:00 - 01:00	0.0154	0.0112	0.0144	0.0099	0.0070	0.0116	0.0111
01:00 - 02:00	0.0152	0.0161	0.0111	0.0100	0.0095	0.0142	0.0162
02:00 - 03:00	0.0136	0.0160	0.0154	0.0112	0.0128	0.0119	0.0181
03:00 - 04:00	0.0149	0.0169	0.0131	0.0125	0.0105	0.0143	0.0156
04:00 - 05:00	0.0141	0.0157	0.0123	0.0131	0.0115	0.0139	0.0151
05:00 - 06:00	0.0135	0.0176	0.0155	0.0179	0.0136	0.0142	0.0183
06:00 - 07:00	0.0135	0.0162	0.0076	0.0155	0.0136	0.0134	0.0151
07:00 - 08:00	0.0120	0.0098	0.0077	0.0137	0.0106	0.0126	0.0118
08:00 - 09:00	0.0095	0.0063	0.0021	0.0138	0.0103	0.0081	0.0084
09:00 - 10:00	0.0055	0.0035	0.0039	0.0062	0.0095	0.0097	0.0039
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0109	0.0101	0.0100	0.0096	0.0090	0.0098	0.0100
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0171	0.0176	0.0175	0.0179	0.0136	0.0143	0.0183
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0021	0.0014	0.0021	0.0023	0.0042	0.0028	0.0029
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.12 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 10:00-10:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.2-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณวัดนาตาขวัญ (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	+66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนระยองปัญญานุกูล (0752393E, 1404482N)

เลขที่สถานีตรวจวัด : SCT-17

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : API 200A / SN 074

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Teledyne 700E / SN 1367

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ : EB0102326

วันที่ตรวจรับรอง : 8 มกราคม พ.ศ. 2569

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

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 7 มกราคม พ.ศ. 2570

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)						
	12-13 มี.ค. 69	13-14 มี.ค. 69	14-15 มี.ค. 69	15-16 มี.ค. 69	16-17 มี.ค. 69	17-18 มี.ค. 69	18-19 มี.ค. 69
09:00 - 10:00	0.0082	0.0067	0.0021	0.0045	0.0081	0.0094	0.0078
10:00 - 11:00	0.0040	0.0031	0.0031	0.0024	0.0063	0.0041	0.0046
11:00 - 12:00	0.0043	0.0036	0.0014	0.0020	0.0045	0.0031	0.0019
12:00 - 13:00	0.0035	0.0031	0.0009	0.0040	0.0031	0.0025	0.0045
13:00 - 14:00	0.0030	0.0044	0.0015	0.0033	0.0015	0.0032	0.0043
14:00 - 15:00	0.0007	0.0036	0.0036	0.0044	0.0033	0.0029	0.0031
15:00 - 16:00	0.0031	0.0030	0.0034	0.0035	0.0053	0.0043	0.0034
16:00 - 17:00	0.0072	0.0068	0.0071	0.0068	0.0089	0.0083	0.0066
17:00 - 18:00	0.0102	0.0103	0.0121	0.0108	0.0083	0.0085	0.0082
18:00 - 19:00	0.0145	0.0108	0.0108	0.0092	0.0120	0.0088	0.0068
19:00 - 20:00	0.0157	0.0085	0.0141	0.0118	0.0126	0.0089	0.0116
20:00 - 21:00	0.0134	0.0118	0.0142	0.0117	0.0072	0.0077	0.0099
21:00 - 22:00	0.0122	0.0111	0.0165	0.0078	0.0064	0.0100	0.0079
22:00 - 23:00	0.0122	0.0086	0.0140	0.0061	0.0062	0.0062	0.0115
23:00 - 00:00	0.0142	0.0102	0.0167	0.0128	0.0093	0.0127	0.0163
00:00 - 01:00	0.0160	0.0106	0.0150	0.0076	0.0066	0.0129	0.0100
01:00 - 02:00	0.0133	0.0124	0.0130	0.0079	0.0094	0.0113	0.0175
02:00 - 03:00	0.0133	0.0131	0.0112	0.0106	0.0103	0.0134	0.0151
03:00 - 04:00	0.0142	0.0164	0.0150	0.0118	0.0105	0.0101	0.0142
04:00 - 05:00	0.0140	0.0141	0.0120	0.0092	0.0162	0.0134	0.0168
05:00 - 06:00	0.0137	0.0117	0.0096	0.0165	0.0119	0.0121	0.0142
06:00 - 07:00	0.0132	0.0092	0.0063	0.0104	0.0112	0.0105	0.0130
07:00 - 08:00	0.0161	0.0124	0.0070	0.0125	0.0125	0.0059	0.0119
08:00 - 09:00	0.0113	0.0080	0.0075	0.0090	0.0078	0.0083	0.0068
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ^{1/}	0.0105	0.0089	0.0091	0.0082	0.0083	0.0083	0.0095
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0161	0.0164	0.0167	0.0165	0.0162	0.0134	0.0175
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0007	0.0030	0.0009	0.0020	0.0015	0.0025	0.0019
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	0.12 ppm						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 09:00-09:00 น.2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.2-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก	:	นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท ซีคอป จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์	:	+66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-13 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

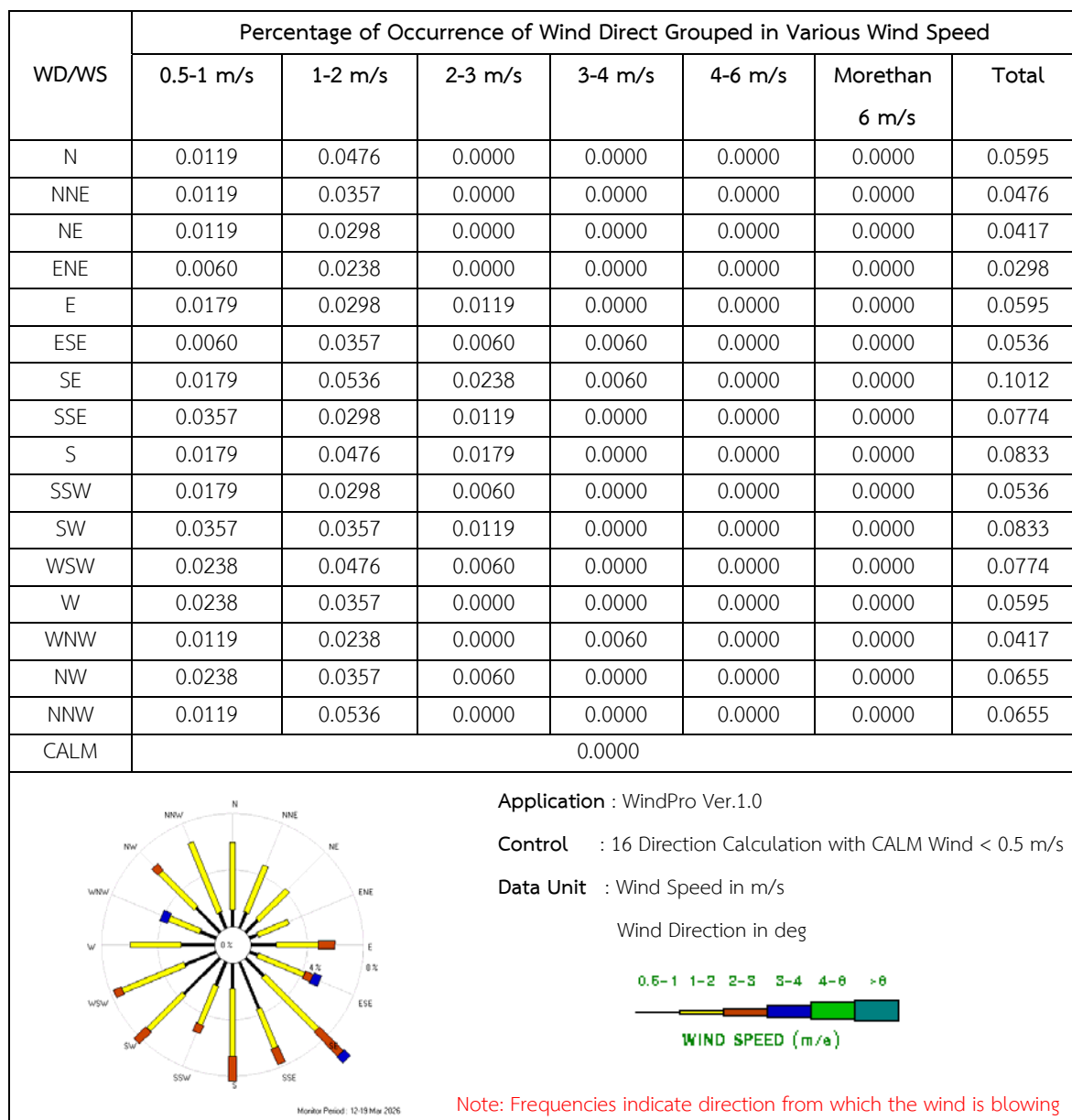
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล

พิกัด UTM ของสถานี (0752393E, 1404482N)



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

สรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

ความเร็วลมเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0.6-3.0 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4.2-13 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล (ต่อ)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

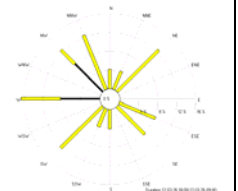
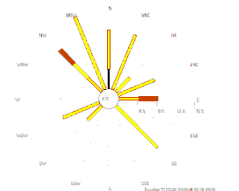
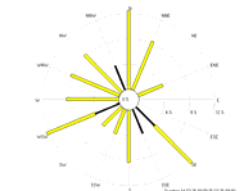
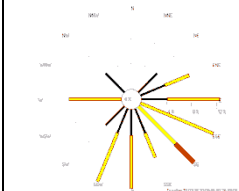
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอก จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล

พิกัด UTM ของสถานี (0752393E, 1404482N)

เวลา	12-13 มีนาคม 2569		13-14 มีนาคม 2569		14-15 มีนาคม 2569		15-16 มีนาคม 2569	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	1.6	NW	1.7	NNW	1.6	NNE	1.8	S
11:00 - 12:00	1.3	NNW	1.6	ENE	1.5	N	1.6	ESE
12:00 - 13:00	1.7	SW	1.5	E	1.6	SSW	1.5	SSE
13:00 - 14:00	1.1	SW	1.4	SE	1.3	SE	1.5	E
14:00 - 15:00	1.1	SSW	1.3	SW	1.2	SE	1.4	W
15:00 - 16:00	1.1	ESE	1.9	NNE	1.2	S	1.1	W
16:00 - 17:00	1.6	SE	2.6	NW	1.6	W	0.9	ENE
17:00 - 18:00	1.6	S	2.1	E	0.9	SSE	0.8	S
18:00 - 19:00	1.2	NNE	1.9	NNW	0.6	SE	0.9	E
19:00 - 20:00	1.2	W	1.6	WSW	0.9	WSW	0.8	SSW
20:00 - 21:00	0.7	NW	1.3	N	0.6	NNW	0.8	NW
21:00 - 22:00	0.8	W	1.4	NNW	1.2	NW	1.0	S
22:00 - 23:00	0.6	NW	1.6	SE	1.6	SW	1.0	SSW
23:00 - 24:00	0.6	W	1.6	NW	1.8	NW	0.9	NE
00:00 - 01:00	1.3	SE	1.7	NE	1.3	WNW	2.6	SE
01:00 - 02:00	1.8	W	1.3	SE	1.2	N	1.3	SE
02:00 - 03:00	1.5	SW	1.0	ENE	1.7	NNE	1.0	ENE
03:00 - 04:00	1.4	ESE	0.9	N	1.8	S	0.7	SW
04:00 - 05:00	1.3	NE	1.1	NNE	1.2	ENE	0.8	SSE
05:00 - 06:00	1.8	NNW	1.0	NNE	1.3	N	1.5	ESE
06:00 - 07:00	1.7	NNW	1.4	WSW	1.7	WNW	1.5	ESE
07:00 - 08:00	1.8	N	1.5	N	1.7	WSW	1.5	SE
08:00 - 09:00	1.6	NE	1.6	NW	1.9	W	1.8	E
09:00 - 10:00	1.6	NE	1.9	NNW	1.6	WSW	1.0	SSW
Wind Rose								

หมายเหตุ : ความเร็วทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอก จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ตารางที่ 4.2-13 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล (ต่อ)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

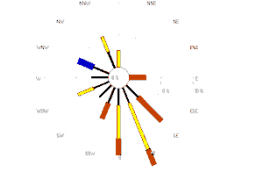
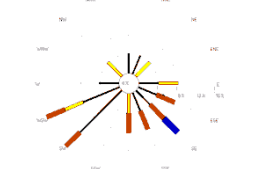
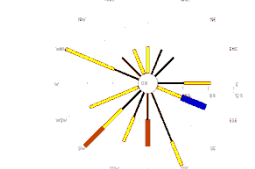
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด บริเวณโรงเรียนระยองปัญญานุกูล

พิกัด UTM ของสถานี (0752393E, 1404482N)

เวลา	16-17 มีนาคม 2569		17-18 มีนาคม 2569		18-19 มีนาคม 2569	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00	0.7	WNW	0.9	E	2.7	S
11:00 - 12:00	1.0	WSW	0.8	SE	0.7	SSE
12:00 - 13:00	2.5	SSW	1.0	WSW	0.9	NW
13:00 - 14:00	0.9	SE	0.7	NNE	0.7	SW
14:00 - 15:00	1.1	SSE	0.7	SW	0.8	SSE
15:00 - 16:00	2.1	SE	1.0	S	3.0	ESE
16:00 - 17:00	2.0	E	0.9	SW	1.3	ESE
17:00 - 18:00	0.8	SSW	0.9	ESE	1.0	WSW
18:00 - 19:00	1.7	S	2.1	SE	1.8	SSW
19:00 - 20:00	0.7	NNW	3.0	SE	1.0	WNW
20:00 - 21:00	0.9	SW	0.9	W	1.0	WSW
21:00 - 22:00	1.0	SSE	1.0	E	1.0	N
22:00 - 23:00	2.7	SE	2.8	SSE	1.7	WNW
23:00 - 24:00	2.4	SSE	2.4	ESE	0.8	NE
00:00 - 01:00	2.4	S	1.0	NW	0.7	S
01:00 - 02:00	1.7	SSE	0.9	SSE	2.7	SW
02:00 - 03:00	1.0	NNW	0.7	SW	1.0	SSE
03:00 - 04:00	3.0	WNW	2.8	SW	0.8	WNW
04:00 - 05:00	1.3	N	2.4	WSW	0.8	NNE
05:00 - 06:00	0.9	SSE	1.0	NE	0.7	SSW
06:00 - 07:00	1.6	S	0.9	WSW	1.3	SW
07:00 - 08:00	0.8	WSW	0.9	N	1.0	E
08:00 - 09:00	0.9	S	0.7	WSW	1.0	NNW
09:00 - 10:00	0.9	W	2.7	S	0.7	E
Wind Rose						

หมายเหตุ : ความเร็วทิศทางลมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เริ่มจากเวลา 10:00-10:00 น.

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

4.2.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ในระยะดำเนินการ โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 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 บริเวณวัดปลวกเกตุ 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) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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
วัดปลวกเกตุ						
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
7-14 พฤศจิกายน 2568	0.022-0.032	0.020-0.028	0.008-0.021	0.0068-0.0095	0.0008-0.0043	0.0021-0.0026
12-19 มีนาคม 2569	0.027-0.050	0.020-0.034	0.013-0.025	0.0011-0.0187	0.0024-0.0143	0.0062-0.0078
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกันหนอง						
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
7-14 พฤศจิกายน 2568	0.017-0.023	0.011-0.017	0.006-0.013	0.0035-0.0052	0.0010-0.0039	0.0019-0.0028
12-19 มีนาคม 2569	0.017-0.030	0.013-0.024	0.010-0.020	0.0010-0.0187	0.0022-0.0135	0.0063-0.0076
มาตรฐาน	0.330^{1/}, 0.200^{5/}	0.120^{1/}, 0.100^{5/}	0.0375^{4/, 5/}	0.170^{2/}, 0.120^{5/}	0.300^{3/}, 0.100^{5/}	0.120^{1/}, 0.050^{5/}

โครงการผลิตไฟฟ้าและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

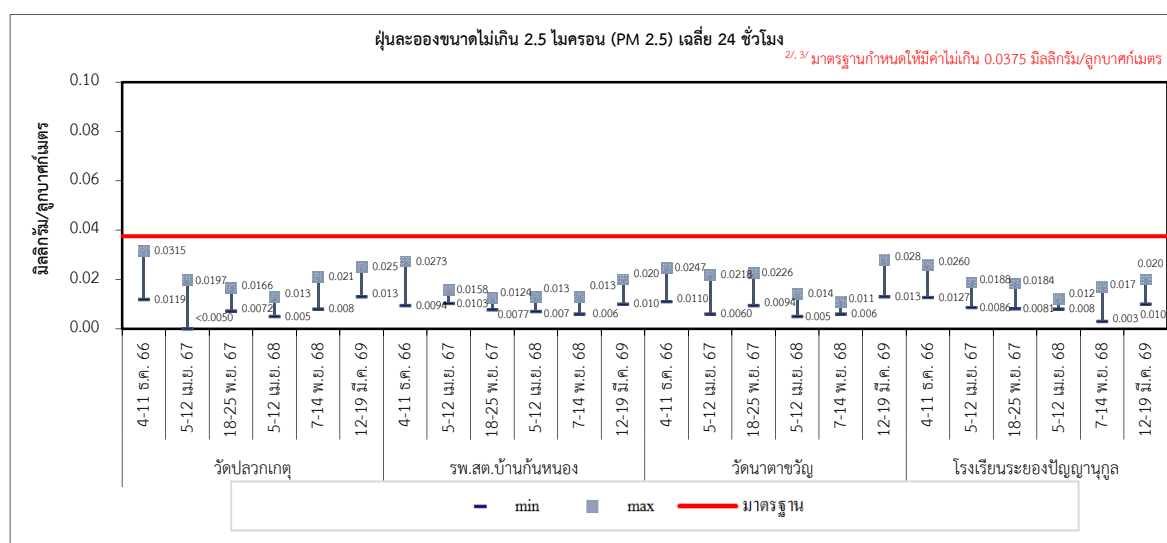
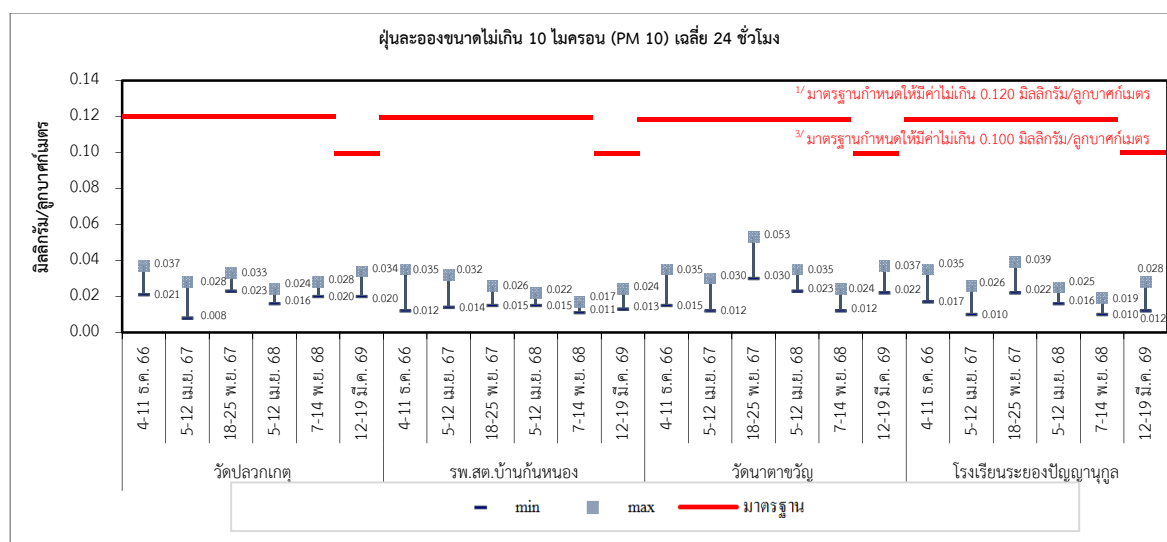
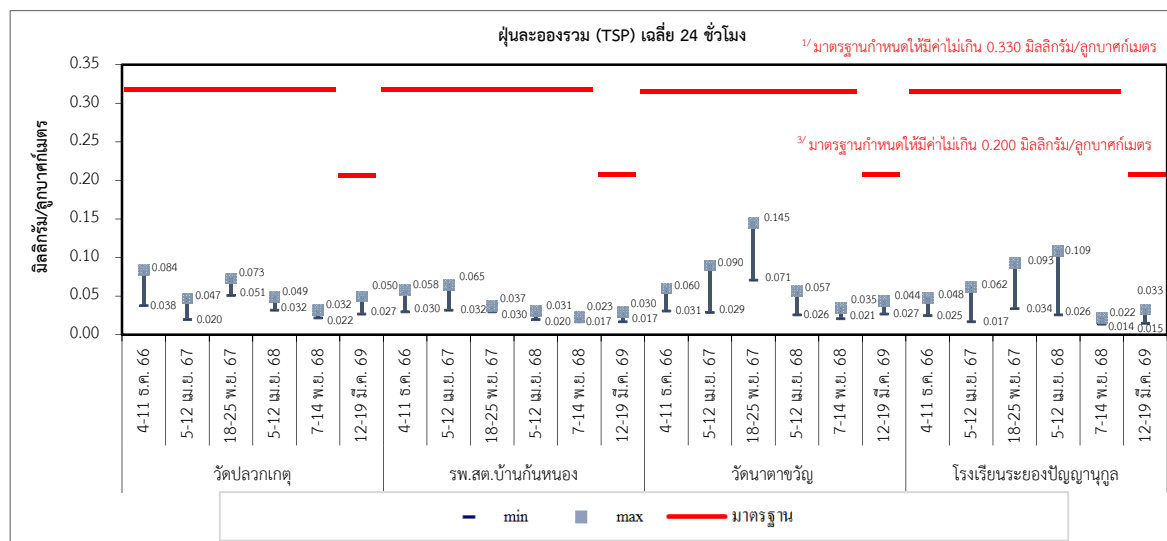
บทที่ 4

ตารางที่ 4.2-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (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
วัดนาตาขวัญ						
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
7-14 พฤศจิกายน 2568	0.021-0.035	0.012-0.024	0.006-0.011	0.0063-0.0090	0.0019-0.0038	0.0028-0.0031
12-19 มีนาคม 2569	0.027-0.044	0.022-0.037	0.013-0.028	0.0014-0.0183	0.0017-0.0109	0.0049-0.0064
โรงเรียนระยองปัญญานุกูล						
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
7-14 พฤศจิกายน 2568	0.014-0.022	0.010-0.019	0.003-0.017	0.0053-0.0083	0.0011-0.0031	0.0019-0.0022
12-19 มีนาคม 2569	0.015-0.033	0.012-0.028	0.010-0.020	0.0007-0.0175	0.0017-0.0127	0.0049-0.0070
มาตรฐาน	0.330^{1/}, 0.200^{5/}	0.120^{1/}, 0.100^{5/}	0.0375^{4/}, 5/	0.170^{2/}, 0.120^{5/}	0.300^{3/}, 0.100^{5/}	0.120^{1/}, 0.050^{5/}

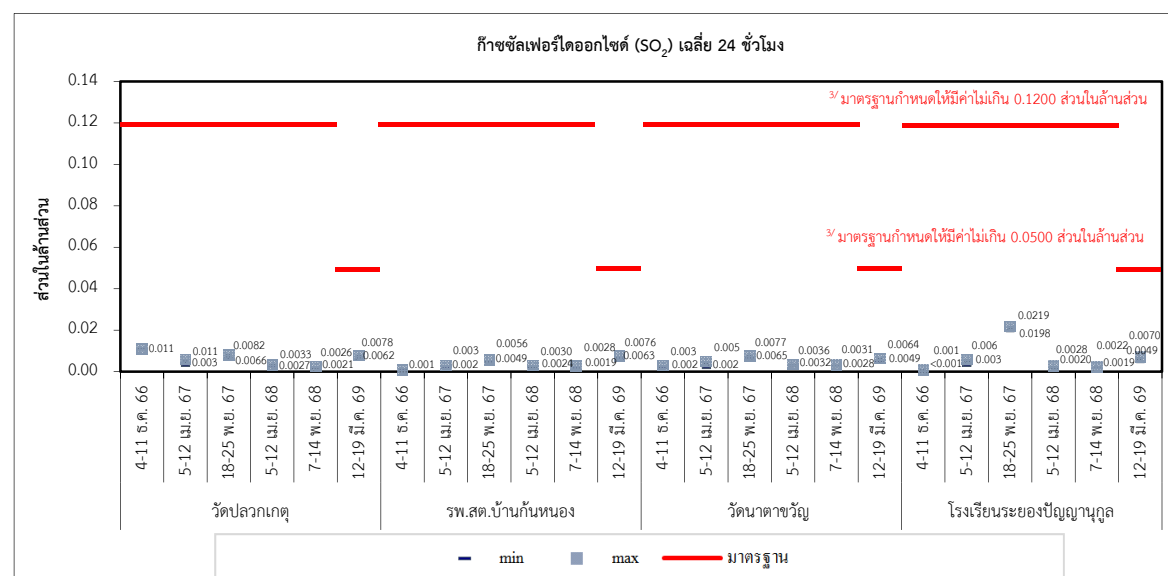
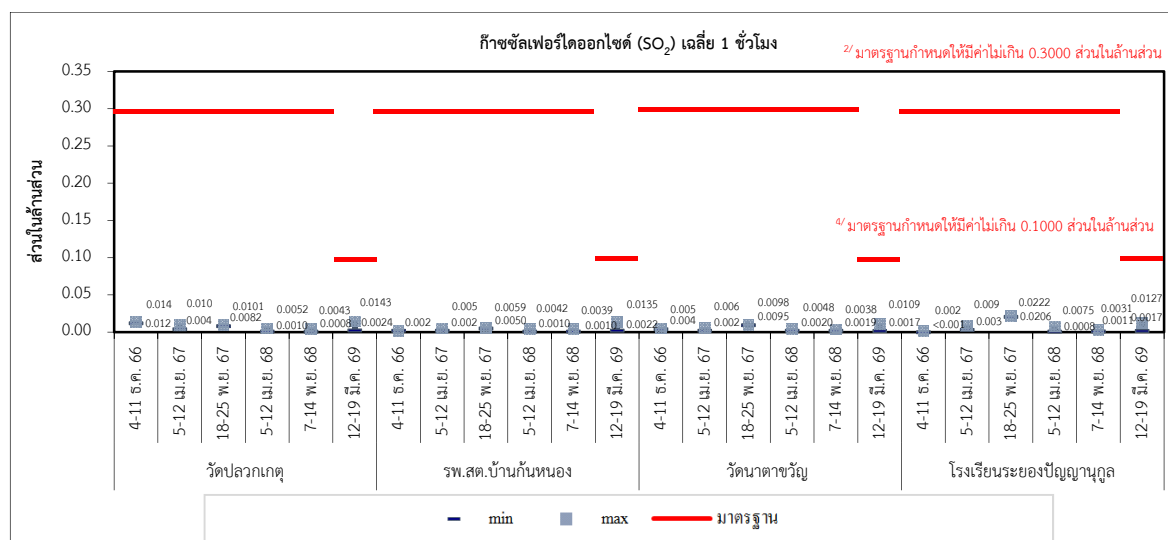
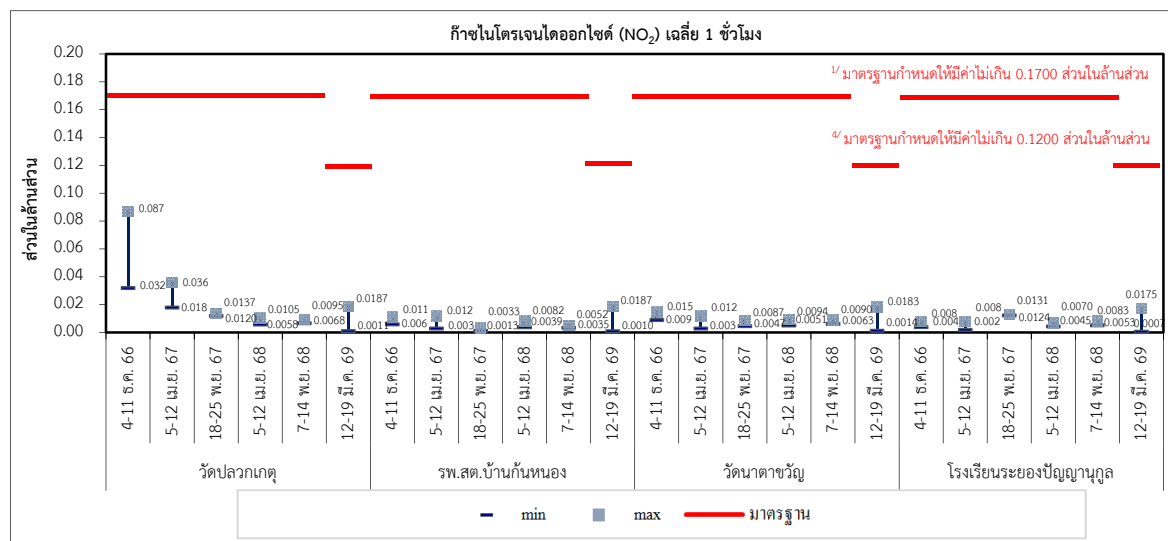
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 - ^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{5/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569)

รูปที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569)

รูปที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
 - ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 - ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{4/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569)

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 (NO_x), Stray light units (โครงการขอเปลี่ยนแปลงการตรวจวัดจากค่าความทึบแสง (Opacity) เป็น Stray light units ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.7/6546 ลงวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2566 ดังแสดงใน ภาคผนวก ก.5) ออกซิเจน (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 (NO_x), Stray light units, ออกซิเจน (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) และ ปล่อง Auxiliary Boiler โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ฝุ่นละออง (TSP) ออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหลของก๊าซ โดยทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศพร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load)

ซึ่งในปัจจุบันโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ได้เริ่มผลิตไฟฟ้าและไอน้ำส่งให้เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ประกอบด้วย หน่วยผลิตไฟฟ้า กังหันก๊าซ (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 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพจากปล่องระบายอากาศโดยระบบติดตามตรวจวัดมลพิษ ทางอากาศจากอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง (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) ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจากยังไม่มีแผนดำเนินการก่อสร้าง

4.2.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง

(Continuous Emission Monitoring System: CEMs)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ทำการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ แบบต่อเนื่อง (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 (NO_x), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), Stray light units, ออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหลของก๊าซ โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-15 และดังภาคผนวก ข.8 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง HRSG1 (HRSG21)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 7.11-43.83 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.36-6.22 ส่วนในล้านส่วน 7% O_2
- Stray light units พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.31-1.34

- ก๊าซออกซิเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.76-16.86
- อัตราการไหลของก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 173,393.92-336,853.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

(2) ปล่อง HRSG2 (HRSG22)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 11.89-33.95 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-2.35 ส่วนในล้านส่วน 7% O_2
- Stray light units พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 1.31-3.23
- ก๊าซออกซิเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 14.10-14.35
- อัตราการไหลของก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 263,050.82-340,644.88 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

(3) ปล่อง HRSG3 (HRSG31)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 6.95-44.29 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 2.73-13.54 ส่วนในล้านส่วน 7% O_2
- Stray light units พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 2.68-3.17
- ก๊าซออกซิเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.90-16.65
- อัตราการไหลของก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 184,461.44-349,462.41 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

(4) ปล่อง HRSG4 (HRSG32)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.25-43.19 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2

- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.00-5.47 ส่วนในล้านส่วน 7%O₂
- Stray light units พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.08-2.90
- ก๊าซออกซิเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 14.00-14.36
- อัตราการไหลของก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 268,659.64-323,882.45 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

(5) ปล่อง HRSG5 (HRSG61)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 17.16-33.10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.02-1.32 ส่วนในล้านส่วน 7%O₂
- Stray light units พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.72-2.31
- ก๊าซออกซิเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 13.73-14.44
- อัตราการไหลของก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 452,919.46-495,545.55 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

(6) ปล่อง Auxiliary Boiler

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 12.48-16.81 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วงระหว่าง 0.76-31.87 ส่วนในล้านส่วน 7%O₂
- Stray light units พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.25-0.71
- ก๊าซออกซิเจน พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 7.82-8.93
- อัตราการไหลของก๊าซ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 78,553.38-88,745.52 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของปล่อง HRSG1 (HRSG21), ปล่อง HRSG2 (HRSG22), ปล่อง HRSG3 (HRSG31) และปล่อง HRSG4 (HRSG32) เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมตามเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ที่ 7% O_2) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 45 ส่วนในล้านส่วน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (ที่ 7% O_2) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ที่ 7% O_2) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน และค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O_2) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 690 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ส่วนปล่อง HRSG5 (HRSG61) เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ที่ 7% O_2) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 42.2 ส่วนในล้านส่วน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (ที่ 7% O_2) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ที่ 7% O_2) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน และค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O_2) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 690 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด และสำหรับปล่อง Auxiliary Boiler เมื่อนำค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ที่ 7% O_2) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 25 ส่วนในล้านส่วน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O_2) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน และค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 690 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับก๊าซออกซิเจน (O_2) ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

ตารางที่ 4.2-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จากระบบการตรวจวัด

คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

แหล่งกำเนิด	เดือน	ค่าความเข้มข้นที่ 7%O ₂		Stray light units	O ₂ (ร้อยละ)	Flow Rate (m ³ /hr)
		NO _x (ส่วนในล้านส่วน)	CO (ส่วนในล้านส่วน)			
1. HRSG1 (HRSG21)	มกราคม	7.16-40.07	0.76-6.22	0.66-0.94	14.14-16.86	173,393.92-283,722.53
	กุมภาพันธ์	7.11-32.40	0.36-3.90	0.69-0.83	14.06-14.27	263,402.47-284,863.37
	มีนาคม	20.86-41.92	1.41-1.73	0.70-0.94	14.08-14.11	267,443.96-336,853.00
	เมษายน	15.30-20.77	1.32-2.57	0.71-1.27	13.76-14.12	270,687.89-310,563.64
	พฤษภาคม	16.20-23.89	1.17-1.40	0.69-1.12	13.98-14.03	279,196.95-314,805.08
	มิถุนายน	16.21-43.83	0.97-1.29	0.31-1.34	14.00-15.74	222,640.61-308,545.95
ค่าที่กำหนด ^{1/}		45	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}	690 ^{4/}	-	-	-
2. HRSG2 (HRSG22)	มกราคม	16.04-29.80	0.00-0.11	2.67-2.79	14.25-14.33	263,050.82-338,625.60
	กุมภาพันธ์	14.14-21.41	0.00-2.35	2.63-2.75	14.11-14.35	263,223.68-283,170.19
	มีนาคม	16.29-33.95	0.99-2.08	2.65-3.23	14.13-14.20	267,165.32-340,644.88
	เมษายน	14.19-22.75	0.29-1.15	2.75-2.87	14.15-14.21	269,683.67-308,445.22
	พฤษภาคม	12.19-16.94	0.00-0.44	2.68-2.88	14.17-14.23	277,439.53-311,152.19
	มิถุนายน	11.89-32.69	0.00-1.80	1.31-2.72	14.10-14.23	277,863.03-309,771.63
ค่าที่กำหนด ^{1/}		45	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}	690 ^{4/}	-	-	-
3. HRSG3 (HRSG31)	มกราคม	8.79-44.29	2.76-13.54	2.77-3.17	13.91-16.65	184,461.44-342,156.50
	กุมภาพันธ์	6.95-37.66	2.73-6.24	2.81-2.94	13.90-14.18	267,746.51-288,117.77
	มีนาคม	20.94-39.55	3.53-6.93	2.72-3.11	14.07-14.35	270,861.95-310,116.86
	เมษายน	16.28-44.12	3.43-6.24	2.70-2.98	14.07-15.12	273,175.70-349,462.41
	พฤษภาคม	10.23-32.44	3.27-3.57	2.68-2.93	14.08-14.20	275,438.50-348,604.41
	มิถุนายน	9.10-41.06	2.82-3.71	2.68-2.98	14.07-14.29	275,410.98-308,846.30
ค่าที่กำหนด ^{1/}		45	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}	690 ^{4/}	-	-	-
4. HRSG4 (HRSG32)	มกราคม	14.13-42.00	2.53-3.87	0.65-0.94	14.14-14.36	269,262.23-304,853.30
	กุมภาพันธ์	0.25-43.19	0.00-3.77	0.46-0.76	14.00-14.32	268,659.64-290,707.30
	มีนาคม	16.94-27.57	3.07-3.73	0.21-0.96	14.15-14.24	273,842.09-317,096.22
	เมษายน	19.16-36.18	3.57-3.77	0.16-1.12	14.15-14.22	270,891.02-323,882.45
	พฤษภาคม	18.64-38.63	3.14-3.64	0.10-1.36	14.13-14.21	283,650.08-320,523.05
	มิถุนายน	17.53-37.98	3.09-5.47	0.08-2.90	14.13-14.25	280,614.96-314,927.57
ค่าที่กำหนด ^{1/}		45	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}	690 ^{4/}	-	-	-

ตารางที่ 4.2-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จากระบบการตรวจวัด

คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

แหล่งกำเนิด	เดือน	ค่าความเข้มข้นที่ 7%O ₂		Stray light units	O ₂ ร้อยละ	Flow Rate (m ³ /hr)
		NO _x (ส่วนในล้านส่วน)	CO (ส่วนในล้านส่วน)			
5. HRSG5 (HRSG61)	มกราคม	25.88-33.10	0.05-0.43	1.15-1.46	13.73-14.44	452,919.46-495,545.55
	กุมภาพันธ์	22.72-29.57	0.05-1.32	1.07-1.18	13.81-13.97	466,770.08-495,244.04
	มีนาคม	24.04-26.81	0.27-1.29	0.91-2.31	13.89-13.98	462,898.59-479,118.47
	เมษายน	21.38-24.36	0.14-0.44	0.84-1.66	13.90-13.97	465,545.38-467,873.77
	พฤษภาคม	18.82-21.31	0.02-0.72	0.83-1.35	13.74-13.90	465,855.78-475,137.89
	มิถุนายน	17.16-24.15	0.02-1.13	0.72-1.44	13.74-14.00	464,358.71-466,849.47
ค่าที่กำหนด ^{1/}		42.2	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		120 ^{2/}	690 ^{4/}	-	-	-
6. Auxiliary Bioler	มกราคม	12.53-16.81	0.76-2.25	0.30-0.40	7.82-8.40	79,269.70-88,745.52
	กุมภาพันธ์	13.41-15.43	1.54-7.82	0.29-0.38	8.18-8.76	78,553.38-86,307.21
	มีนาคม	13.27-15.79	4.12-15.05	0.26-0.54	8.38-8.89	80,357.23-87,690.01
	เมษายน	12.53-13.96	8.02-31.87	0.25-0.62	8.40-8.93	82,217.68-87,577.01
	พฤษภาคม	12.69-14.09	1.88-24.25	0.25-0.43	7.97-8.87	83,991.09-88,350.46
	มิถุนายน	12.48-13.61	1.30-4.22	0.27-0.71	7.89-8.79	Instrument Error
ค่าที่กำหนด ^{1/}		25	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน		120 ^{3/, 4/}	690 ^{4/}	-	-	-

- หมายเหตุ : 1.^{1/} ค่าตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (7%O₂) ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2565 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
- 2.^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (แทนประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ที่ยกเลิกไป) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567
- 3.^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
- 4.^{4/} 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 (NO_x), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ก๊าซออกซิเจน (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 โดยล่าสุดในปี พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการตรวจสอบในระหว่างวันที่ 10-13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ผลการตรวจสอบ พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_2), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ค่าความทึบ (Opacity), ก๊าซออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด รายละเอียดดังภาคผนวก ค.2 สำหรับในปี พ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2569 และนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไป

4.2.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 13 และ 16 มีนาคม พ.ศ. 2569 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด โดยมีตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ดังแสดงในรูปที่ 4.2-4 ถึงรูปที่ 4.2-5 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-16 และภาคผนวก ง ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ปล่อง HRSG 1 (HRSG21)

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 3.01 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย เท่ากับ 0.127 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 32.47 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบายเท่ากับ 2.569 กรัมต่อวินาที

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ ND(<1.26) ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบายเท่ากับ <0.139 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.54 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.026 กรัมต่อวินาที

ปล่อง HRSG 2 (HRSG22)

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 2.78 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.122 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 34.11 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบายเท่ากับ 2.811 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ ND(<1.29) ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบายเท่ากับ <0.149 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.49 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.025 กรัมต่อวินาที

ปล่อง HRSG 3 (HRSG31)

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 3.04 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบาย เท่ากับ 0.132 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 37.48 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบายเท่ากับ 3.058 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ ND(<1.25) ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบายเท่ากับ <0.143 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.53 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O_2 และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.027 กรัมต่อวินาที

ปล่อง HRSG 4 (HRSG32)

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 3.46 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.131 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 18.00 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และมีอัตราการระบายเท่ากับ 1.278 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ ND(<1.21) ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และมีอัตราการระบายเท่ากับ <0.119 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.57 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.025 กรัมต่อวินาที

ปล่อง HRSG 5 (HRSG61)

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 2.59 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.122 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 37.13 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และมีอัตราการระบายเท่ากับ 3.293 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ ND(<1.20) ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และมีอัตราการระบายเท่ากับ <0.148 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.47 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.026 กรัมต่อวินาที

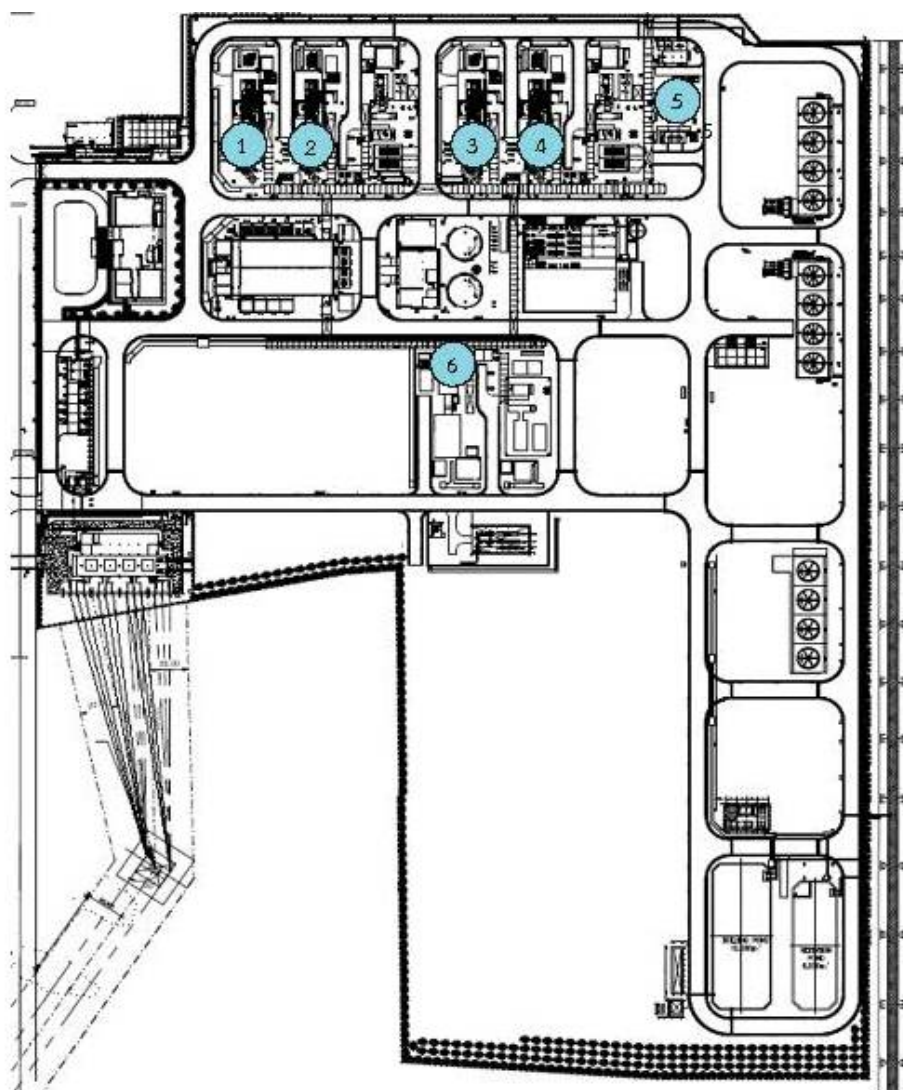
เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ที่ 7%O₂) เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (ที่ 7%O₂) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ที่ 7%O₂) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

ปล่อง Auxiliary Boiler

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 2.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.042 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 14.95 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.514 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ ND(<0.69) ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และมีอัตราการระบายเท่ากับ <0.033 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 3.64 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.076 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ที่ 7%O₂) เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการ ปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

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



สัญลักษณ์

● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

1 : ปล่อง HRSG 1 (HRSG21)

2 : ปล่อง HRSG 2 (HRSG22)

3 : ปล่อง HRSG 3 (HRSG31)

4 : ปล่อง HRSG 4 (HRSG32)

5 : ปล่อง Auxiliary Boiler

6 : ปล่อง HRSG 5 (HRSG61)

รูปที่ 4.2-4 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





ปล่อง HRSG1 (HRSG21)



ปล่อง HRSG2 (HRSG22)



ปล่อง HRSG3 (HRSG31)

รูปที่ 4.2-5 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





ปล่อง HRSG4 (HRSG32)



ปล่อง HRSG5 (HRSG61)



ปล่อง Auxiliary Boiler

รูปที่ 4.2-5 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด (ต่อ)



ตารางที่ 4.2-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด	
ตำแหน่งพิกัด UTM	-	X = 752984 Y = 1402872		X = 752617 Y = 1402293	
ชื่อปล่อง	-	HRSG 21		HRSG 22	
วันที่ทำการตรวจวัด	-	16 มีนาคม พ.ศ. 2569		16 มีนาคม พ.ศ. 2569	
เวลา	น.	16:50-18:00		14:20-15:30	
ความสูงปล่อง	เมตร	60.0		60.0	
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	เมตร	2.80		2.80	
ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ก๊าซธรรมชาติ		ก๊าซธรรมชาติ	
ลักษณะปากปล่อง	-	กลม		กลม	
ผลการตรวจวัด					
อุณหภูมิของปล่อง	องศาเซลเซียส	112.3		111.8	
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	เมตรต่อวินาที	20.7		21.9	
อัตราการไหลของอากาศแห้ง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	312,574		334,625	
ออกซิเจน	ร้อยละ	14.2		14.4	
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		ที่ 14.2%O ₂	ที่ 7%O ₂	ที่ 14.4%O ₂	ที่ 7%O ₂
ผลการตรวจวัด	ส่วนในล้านส่วน	15.73	32.47	16.08	34.11
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	ส่วนในล้านส่วน	-	45	-	45
ค่ามาตรฐาน	ส่วนในล้านส่วน	-	120 ^{2/}	-	120 ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ที่ 14.2%O ₂	ที่ 7%O ₂	ที่ 14.4%O ₂	ที่ 7%O ₂
ผลการตรวจวัด	ส่วนในล้านส่วน	ND(<0.61)	ND(<1.26)	ND(<0.61)	ND(<1.29)
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	ส่วนในล้านส่วน	-	3.6	-	3.6
ค่ามาตรฐาน	ส่วนในล้านส่วน	-	20 ^{2/}	-	20 ^{2/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ที่ 14.2%O ₂	ที่ 7%O ₂	ที่ 14.4%O ₂	ที่ 7%O ₂
ผลการตรวจวัด	มก./ลบ.ม.	1.46	3.01	1.31	2.78
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	มก./ลบ.ม.	-	4.2	-	4.2
ค่ามาตรฐาน	มก./ลบ.ม.	-	60 ^{2/}	-	60 ^{2/}
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ที่ 14.2%O ₂	ที่ 7%O ₂	ที่ 14.4%O ₂	ที่ 7%O ₂
ผลการตรวจวัด	ส่วนในล้านส่วน	0.26	0.54	0.23	0.49
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	ส่วนในล้านส่วน	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	ส่วนในล้านส่วน	-	690 ^{3/}	-	690 ^{3/}
อัตราการระบาย		ที่ 14.2%O ₂	ที่ 7%O ₂	ที่ 14.4%O ₂	ที่ 7%O ₂
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	กรัมต่อวินาที	2.569		2.811	
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	กรัมต่อวินาที	3.396		3.396	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	กรัมต่อวินาที	<0.139		<0.149	
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	กรัมต่อวินาที	0.378		0.378	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	กรัมต่อวินาที	0.127		0.122	
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	กรัมต่อวินาที	0.168		0.168	
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	กรัมต่อวินาที	0.026		0.025	
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	กรัมต่อวินาที	-		-	

ตารางที่ 4.2-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด	
ตำแหน่งพิกัด UTM	-	X = 752500 Y = 1402385		X = 752558 Y = 1402412	
ชื่อปล่อง	-	HRSG 31		HRSG 32	
วันที่ทำการตรวจวัด	-	16 มีนาคม พ.ศ. 2569		13 มีนาคม พ.ศ. 2569	
เวลา	น.	11:30-12:40		12:15-13:50	
ความสูงปล่อง	เมตร	60.0		60.0	
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	เมตร	2.80		2.80	
ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ก๊าซธรรมชาติ		ก๊าซธรรมชาติ	
ลักษณะปากปล่อง	-	กลม		กลม	
ผลการตรวจวัด					
อุณหภูมิของปล่อง	องศาเซลเซียส	110.9		109.6	
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	เมตรต่อวินาที	21.3		17.9	
อัตราการไหลของอากาศแห้ง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	321,038		268,588	
ออกซิเจน	ร้อยละ	14.1		13.9	
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		ที่ 14.1%O ₂	ที่ 7%O ₂	ที่ 13.9%O ₂	ที่ 7%O ₂
ผลการตรวจวัด	ส่วนในล้านส่วน	18.23	37.48	9.11	18.00
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	ส่วนในล้านส่วน	-	45	-	45
ค่ามาตรฐาน	ส่วนในล้านส่วน	-	120 ^{2/}	-	120 ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ที่ 14.1%O ₂	ที่ 7%O ₂	ที่ 13.9%O ₂	ที่ 7%O ₂
ผลการตรวจวัด	ส่วนในล้านส่วน	ND(<0.61)	ND(<1.25)	ND(<0.61)	ND(<1.21)
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	ส่วนในล้านส่วน	-	3.6	-	3.6
ค่ามาตรฐาน	ส่วนในล้านส่วน	-	20 ^{2/}	-	20 ^{2/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ที่ 14.1%O ₂	ที่ 7%O ₂	ที่ 13.9%O ₂	ที่ 7%O ₂
ผลการตรวจวัด	มก./ลบ.ม.	1.48	3.04	1.75	3.46
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	มก./ลบ.ม.	-	4.2	-	4.2
ค่ามาตรฐาน	มก./ลบ.ม.	-	60 ^{2/}	-	60 ^{2/}
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ที่ 14.1%O ₂	ที่ 7%O ₂	ที่ 13.9%O ₂	ที่ 7%O ₂
ผลการตรวจวัด	ส่วนในล้านส่วน	0.26	0.53	0.29	0.57
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	ส่วนในล้านส่วน	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	ส่วนในล้านส่วน	-	690 ^{3/}	-	690 ^{3/}
อัตราการระบาย		ที่ 14.1%O ₂	ที่ 7%O ₂	ที่ 13.9%O ₂	ที่ 7%O ₂
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	กรัมต่อวินาที	3.058		1.278	
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	กรัมต่อวินาที	3.396		3.396	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	กรัมต่อวินาที	<0.143		<0.119	
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	กรัมต่อวินาที	0.378		0.378	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	กรัมต่อวินาที	0.132		0.131	
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	กรัมต่อวินาที	0.168		0.168	
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	กรัมต่อวินาที	0.027		0.025	
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	กรัมต่อวินาที	-		-	

ตารางที่ 4.2-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด	
ตำแหน่งพิกัด UTM	-	X = 752666 Y = 1402207		X = 752500 Y = 1402477	
ชื่อปล่อง	-	HRSG 61		Auxiliary Boiler	
วันที่ทำการตรวจวัด	-	16 มีนาคม พ.ศ. 2569		13 มีนาคม พ.ศ. 2569	
เวลา	น.	09:00-10:50		10:00-11:10	
ความสูงปล่อง	เมตร	60.0		60.0	
เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง	เมตร	2.80		3.26	
ชนิดของเชื้อเพลิง	-	ก๊าซธรรมชาติ		ก๊าซธรรมชาติ	
ลักษณะปากปล่อง	-	กลม		กลม	
ผลการตรวจวัด					
อุณหภูมิของปล่อง	องศาเซลเซียส	96.0		130.7	
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	เมตรต่อวินาที	21.6		3.9	
อัตราการไหลของอากาศแห้ง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	334,680		74,229	
ออกซิเจน	ร้อยละ	13.9		8.6	
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)		ที่ 13.9%O ₂	ที่ 7%O ₂	ที่ 8.6%O ₂	ที่ 7%O ₂
ผลการตรวจวัด	ส่วนในล้านส่วน	18.83	37.13	13.24	14.95
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	ส่วนในล้านส่วน	-	42.2	-	25
ค่ามาตรฐาน	ส่วนในล้านส่วน	-	120 ^{2/}	-	200 ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ที่ 13.9%O ₂	ที่ 7%O ₂	ที่ 8.6%O ₂	ที่ 7%O ₂
ผลการตรวจวัด	ส่วนในล้านส่วน	ND(<0.61)	ND(<1.20)	ND(<0.61)	ND(<0.69)
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	ส่วนในล้านส่วน	-	3.0	-	1
ค่ามาตรฐาน	ส่วนในล้านส่วน	-	20 ^{2/}	-	60 ^{3/, 4/}
ฝุ่นละอองรวม (TSP)		ที่ 13.9%O ₂	ที่ 7%O ₂	ที่ 8.6%O ₂	ที่ 7%O ₂
ผลการตรวจวัด	มก./ลบ.ม.	1.31	2.59	2.03	2.30
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	มก./ลบ.ม.	-	4.0	-	3.0
ค่ามาตรฐาน	มก./ลบ.ม.	-	60 ^{2/}	-	320 ^{3/, 4/}
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		ที่ 13.9%O ₂	ที่ 7%O ₂	ที่ 8.6%O ₂	ที่ 7%O ₂
ผลการตรวจวัด	ส่วนในล้านส่วน	0.24	0.47	3.22	3.64
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	ส่วนในล้านส่วน	-	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	ส่วนในล้านส่วน	-	690 ^{3/}	-	690 ^{3/}
อัตราการระบาย		ที่ 13.9%O ₂	ที่ 7%O ₂	ที่ 8.6%O ₂	ที่ 7%O ₂
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	กรัมต่อวินาที	3.293		0.514	
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	กรัมต่อวินาที	3.323		0.959	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	กรัมต่อวินาที	<0.148		<0.033	
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	กรัมต่อวินาที	0.329		0.053	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	กรัมต่อวินาที	0.122		0.042	
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	กรัมต่อวินาที	0.167		0.061	
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	กรัมต่อวินาที	0.026		0.076	
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}	กรัมต่อวินาที	-		-	

ตารางที่ 4.2-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบ stack Sampling ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2565 (ที่ 7%O₂)
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ที่ 7%O₂) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (ที่ 7%O₂)
 - ^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂)
 - ^{4/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂)

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข, นายธนาวุฒิ ด่วนแสง, นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข, นายธนาวุฒิ ด่วนแสง, นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพรนภา บุตรธรรม / นางสาวสุดาพร สุนทร

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

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

4.2.2.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 6 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HRSG1 (HRSG21), ปล่อง HRSG2 (HRSG22), ปล่อง HRSG3 (HRSG31), ปล่อง HRSG4 (HRSG32), ปล่อง HRSG5 (HRSG61) (ส่วนขยายระยะที่ 1) และปล่อง Auxiliary Boiler โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ฝุ่นละออง (TSP), ออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหลของก๊าซ รายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-17 และรูปที่ 4.2-6

ผลการตรวจวัดของปล่อง HRSG1 (HRSG21), ปล่อง HRSG2 (HRSG22), ปล่อง HRSG3 (HRSG31), ปล่อง HRSG4 (HRSG32) และปล่อง HRSG5 (HRSG61) มีค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และฝุ่นละออง (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ที่ 7% O_2) เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ที่ 7% O_2) เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (ที่ 7% O_2) และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O_2) กำหนดทั้งหมด

ส่วนปล่อง Auxiliary Boiler พบว่า มีค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และฝุ่นละออง (TSP) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (ที่ 7% O_2) เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O_2) และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O_2)

ตารางที่ 4.2-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

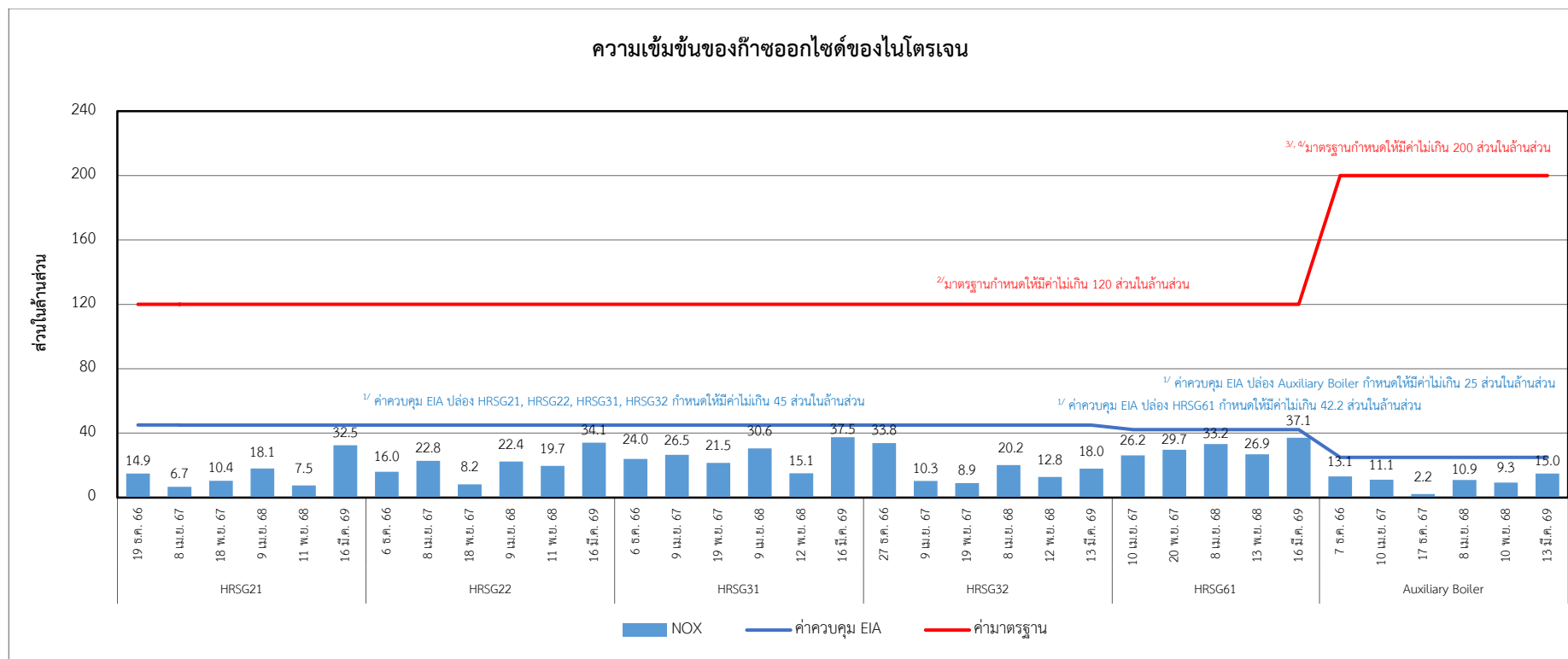
ปล่องระบายอากาศ	วันที่ตรวจวัด	%O ₂	ผลการตรวจวัด (ที่ 7%O ₂)			
			NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	CO (ppm)
HRSG21	19 ธ.ค. 66	14.2	14.9	<0.5	<0.5	<1.0
	8 เม.ย. 67	14.3	6.7	<0.5	<0.5	<1.0
	18 พ.ย. 67	14.2	10.4	<0.5	<0.5	<1.0
	9 เม.ย. 68	14.2	18.1	<1.3	2.0	2.0
	11 พ.ย. 68	14.0	7.5	<1.2	2.9	0.8
	16 มี.ค. 69	14.2	32.5	<1.3	3.0	0.5
HRSG22	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	8.2	<0.5	<0.5	<1.0
	9 เม.ย. 68	14.0	22.4	<1.2	1.7	2.0
	11 พ.ย. 68	14.0	19.7	<1.2	2.8	0.8
	16 มี.ค. 69	14.4	34.1	<1.3	2.8	0.5
HRSG31	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
	12 พ.ย. 68	14.3	15.1	<1.3	2.1	0.9
	16 มี.ค. 69	14.1	37.5	<1.3	3.0	0.5
HRSG32	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	8.9	<0.5	<0.5	<1.0
	8 เม.ย. 68	14.1	20.2	<1.3	0.9	2.3
	12 พ.ย. 68	14.2	12.8	<1.3	2.8	0.8
	13 มี.ค. 69	13.9	18.0	<1.2	3.5	0.6
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}		-	45	3.6	4.2	-
มาตรฐาน		-	120 ^{2/}	20 ^{2/}	60 ^{2/}	690 ^{3/}

ตารางที่ 4.2-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

ปล่องระบายอากาศ	วันที่ตรวจวัด	%O ₂	ผลการตรวจวัด (ที่ 7%O ₂)			
			NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	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
	13 พ.ย. 68	13.7	26.9	<1.2	2.2	0.9
	16 มี.ค. 69	13.9	37.1	<1.2	2.6	0.5
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}		-	42.2	3.0	4.0	-
มาตรฐาน		-	120 ^{2/}	20 ^{2/}	60 ^{2/}	690 ^{3/}
Auxiliary Boiler	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
	10 พ.ย. 68	8.4	9.3	<0.7	1.7	0.3
	13 มี.ค. 69	8.6	15.0	<0.7	2.3	3.6
ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ^{1/}		-	25	1.0	3.0	-
มาตรฐาน		-	200 ^{3/, 4/}	60 ^{3/, 4/}	320 ^{3/, 4/}	690 ^{3/, 4/}

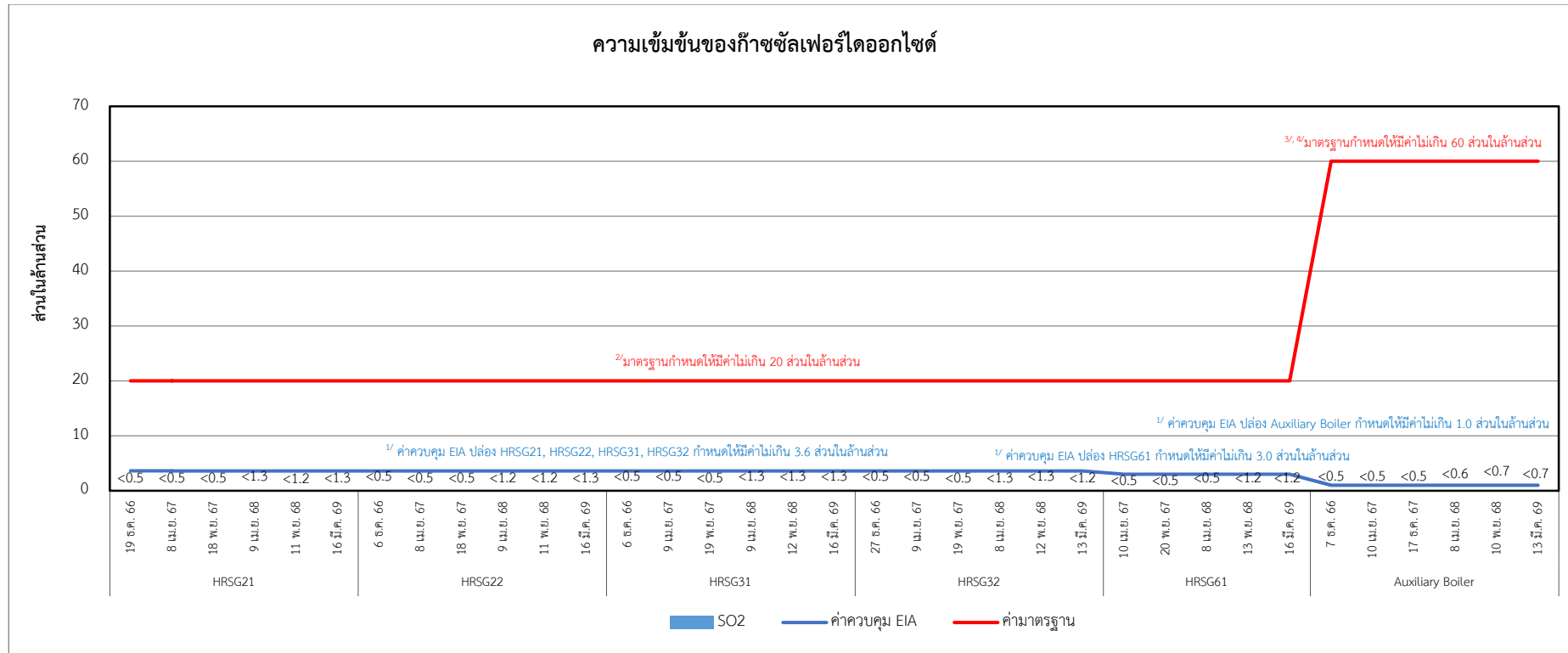
- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2565 (ที่ 7%O₂)
2. ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ที่ 7%O₂) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (ที่ 7%O₂)
3. ^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂)
4. ^{4/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂)
5. ในวันที่ 13 และ 16 มีนาคม พ.ศ. 2569 มีแนวโน้มสูงขึ้นเนื่องจากโรงไฟฟ้าเริ่มเดินระบบจากการหยุดซ่อมบำรุง

รูปที่ 4.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



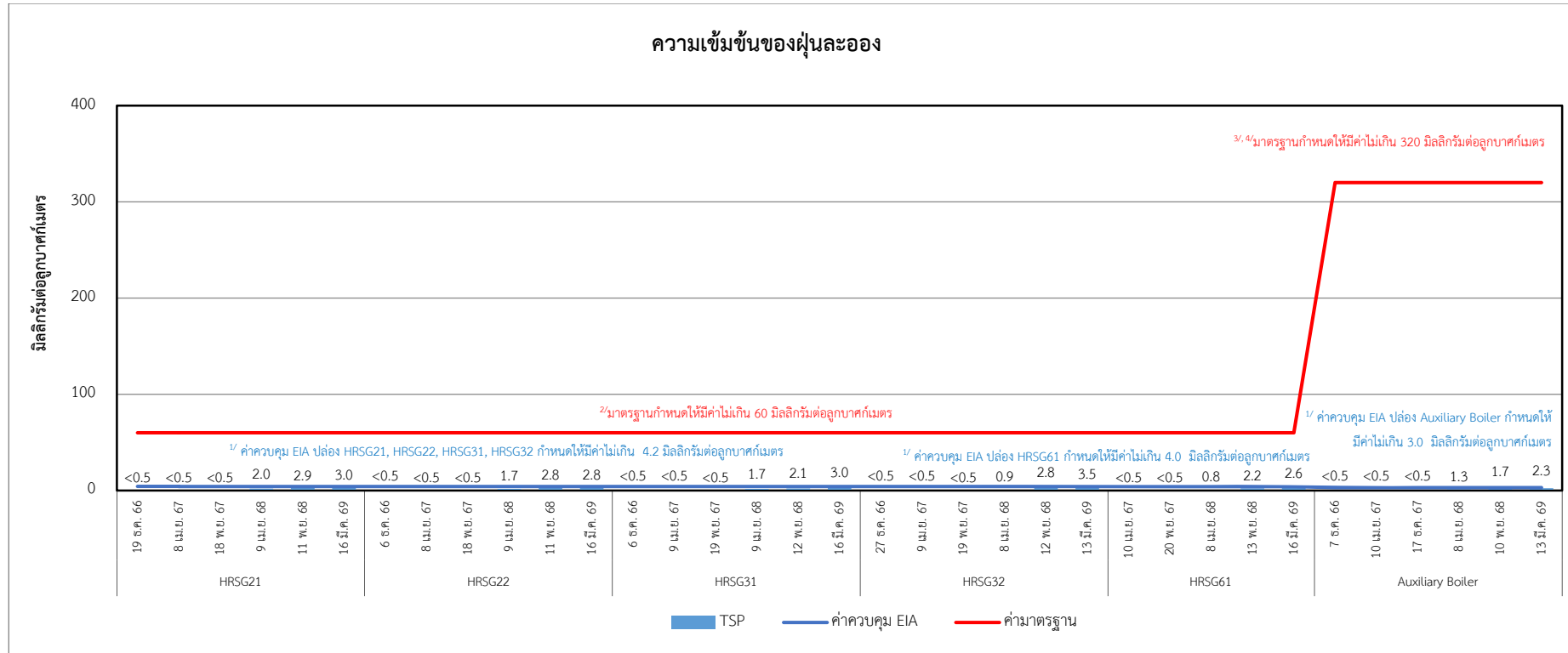
- หมายเหตุ :
- 1/ ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2565 (ที่ 7%O₂)
 - 2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ที่ 7%O₂) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (ที่ 7%O₂)
 - 3/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂)
 - 4/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂)
 5. ในวันที่ 13 และ 16 มีนาคม พ.ศ. 2569 มีแนวโน้มสูงขึ้นเนื่องจากโรงไฟฟ้าเริ่มเดินระบบจากการหยุดซ่อมบำรุง

รูปที่ 4.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



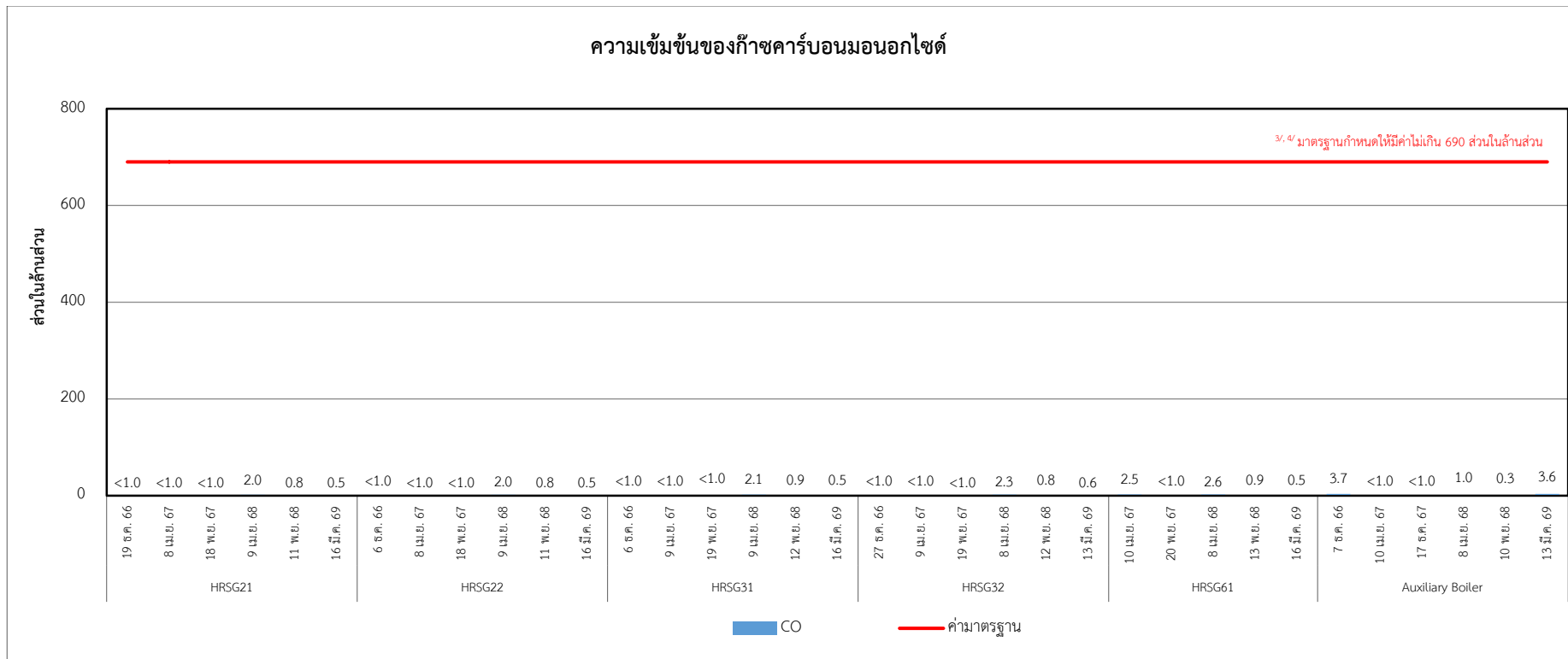
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท โออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2565 (ที่ 7%O₂)
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ที่ 7%O₂) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (ที่ 7%O₂)
 - ^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂)
 - ^{4/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂)

รูปที่ 4.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



- หมายเหตุ :
- 1/ ค่าควบคุมตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด พ.ศ. 2565 (ที่ 7%O₂)
 - 2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 (ที่ 7%O₂) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (ที่ 7%O₂)
 - 3/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂)
 - 4/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂)

รูปที่ 4.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบสุ่ม (Stack Sampling) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



- หมายเหตุ :
- ^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂)
 - ^{4/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ที่ 7%O₂)

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. 2569

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด โดยมีตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-7 ถึงรูปที่ 4.2-9 และมีรายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-18 ถึงตารางที่ 4.2-23 ภาคผนวก ค.1 และภาคผนวก ง สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

1) วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	49.7-55.3 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	44.3-63.7 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มีค่าอยู่ในช่วง	45.1-47.9 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	มีค่าอยู่ในช่วง	90.5-109.4 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	มีค่าอยู่ในช่วง	54.9-64.0 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงรบกวน	มีค่าอยู่ในช่วง	0-9.5 เดซิเบล (เอ)

2) บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	51.8-55.6 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	45.0-66.1 เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	มีค่าอยู่ในช่วง	45.6-47.1 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ในช่วง	95.9-110.8	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	มีค่าอยู่ในช่วง	55.8-63.2	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงรบกวน	มีค่าอยู่ในช่วง	0-9.9	เดซิเบล (เอ)
3) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ			
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	60.9-61.5	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	59.5-65.6	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	มีค่าอยู่ในช่วง	60.0-60.7	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ในช่วง	89.3-110.5	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	มีค่าอยู่ในช่วง	67.5-68.7	เดซิเบล (เอ)
4) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้			
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	57.1-61.7	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	53.7-69.7	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	มีค่าอยู่ในช่วง	54.9-56.6	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ในช่วง	92.4-107.4	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	มีค่าอยู่ในช่วง	63.1-70.8	เดซิเบล (เอ)
5) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก			
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	58.4-61.6	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	51.9-67.3	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	มีค่าอยู่ในช่วง	56.0-58.5	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ในช่วง	88.8-109.0	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	มีค่าอยู่ในช่วง	64.7-69.1	เดซิเบล (เอ)
6) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก			
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	63.7-66.1	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	มีค่าอยู่ในช่วง	60.8-68.7	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	มีค่าอยู่ในช่วง	63.1-65.5	เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 90.9-110.1 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 71.0-72.5 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

ระดับเสียงรบกวน = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

โดยที่

ระดับเสียงพื้นฐาน = ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 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) = ระดับเสียงที่ได้จากการคำนวณจากระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level) และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level) รวมทั้งบวกเพิ่มระดับเสียงในกรณีบริเวณที่ทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน ศาสนสถาน หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง 22:00-06:00 น. โดยใช้สมการดังต่อไปนี้

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

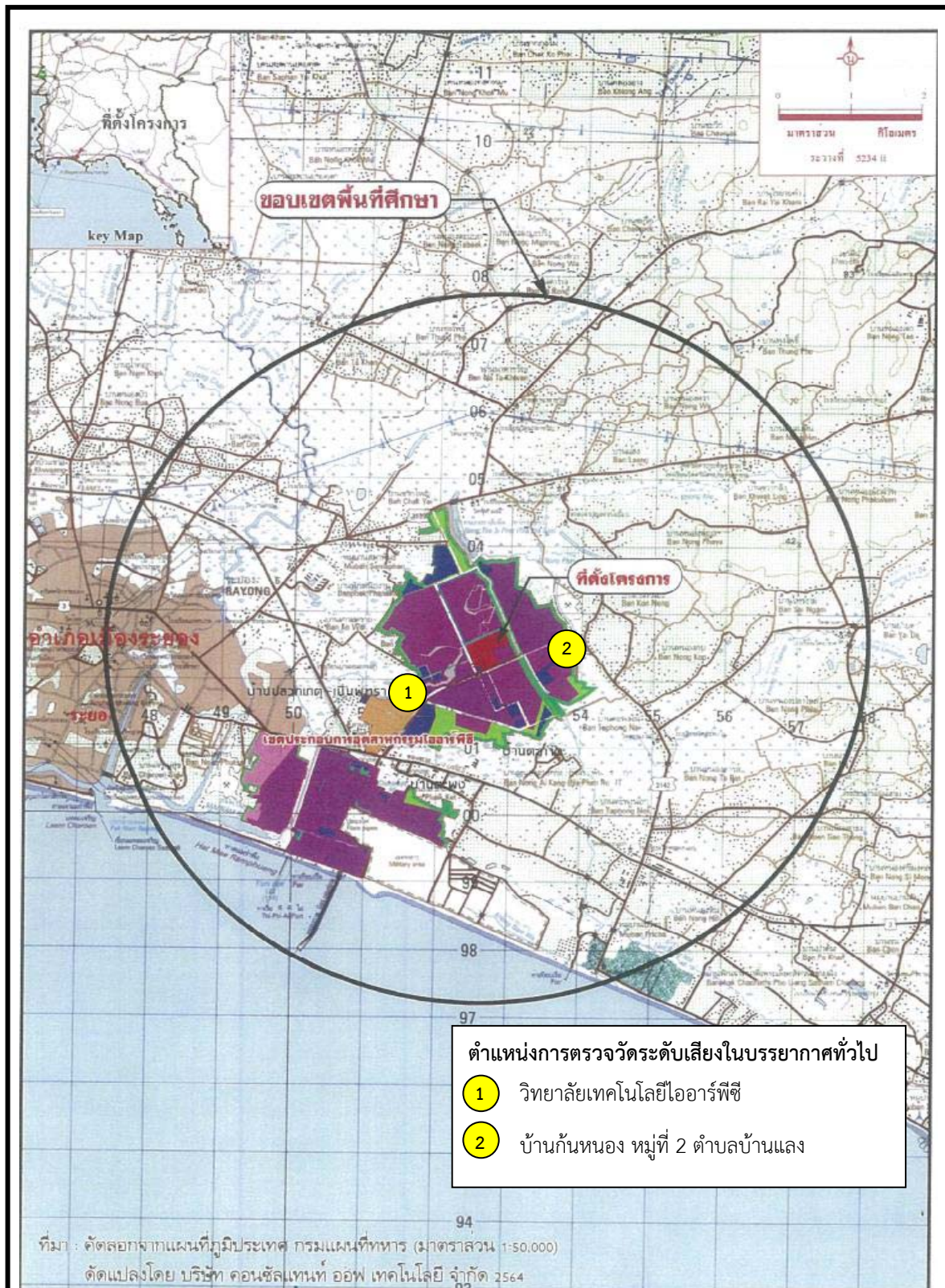
โดยที่	$L_{Aeq, Tr}$	=	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating Level)
	$L_{Aeq, Ts}$	=	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด
	$L_{Aeq, R}$	=	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level) คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด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

จากผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดค่าระดับการรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าระดับการรบกวนอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่ไม่จัดว่าเป็นเสียงรบกวนตามประกาศดังกล่าว จากการพิจารณาจากไฟล์บันทึกเสียงขณะทำการตรวจวัด พบว่า มีเสียงดังจากรถวิ่งสัญจรไปมาบนถนน และกิจกรรมภายในพื้นที่ชุมชน ซึ่งไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.1

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการเฝ้าระวังเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดมลภาวะทางเสียง ดังนี้

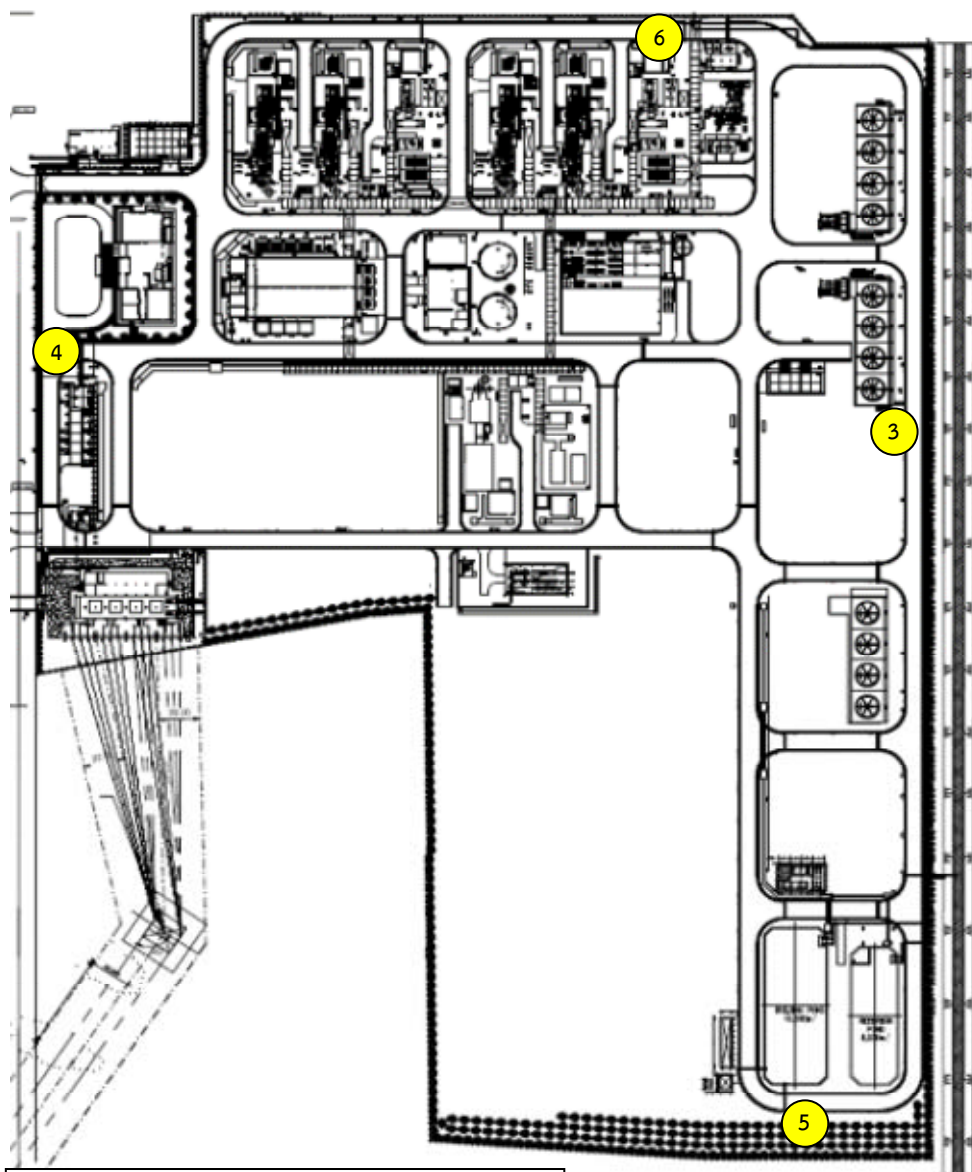
(1) ทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ โดยปฏิบัติตามคู่มือจากผู้ผลิตอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ ตามระยะเวลาและวิธีการที่กำหนดไว้ในคู่มือ เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังจากเครื่องจักร

- (2) การควบคุมที่ทางผ่านของเสียง โดยการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกันเสียงในพื้นที่โครงการ
- (3) พนักงานที่ต้องเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าว ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังเพื่อสวมใส่ขณะเข้าปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ เช่น สวมที่ครอบหู (Ear muffs) หรือที่อุดหู (Ear plugs) เป็นต้น
- (4) มีป้ายเตือนในบริเวณต่างๆ รวมทั้งได้ทำการเฝ้าระวังและตรวจติดตามในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังอย่างต่อเนื่อง



รูปที่ 4.2-7 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณชุมชน
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

- ③ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
- ④ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
- ⑤ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
- ⑥ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 4.2-8 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการ
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี



บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง



ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ



ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก



ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 4.2-9 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



ตารางที่ 4.2-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (0751283E, 1401541N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : Cirrus CR161B / SN G301250

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)) : 94.8 / -1.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-062

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))						
	12-13 มี.ค.69	13-14 มี.ค.69	14-15 มี.ค.69	15-16 มี.ค.69	16-17 มี.ค.69	17-18 มี.ค.69	18-19 มี.ค.69
12:00 - 13:00	50.9	49.6	47.4	48.9	49.0	52.0	50.1
13:00 - 14:00	47.7	49.9	47.6	50.0	50.9	50.1	51.8
14:00 - 15:00	48.9	49.7	50.8	49.3	50.6	50.8	58.8
15:00 - 16:00	57.1	51.9	49.7	52.3	55.5	53.6	52.0
16:00 - 17:00	47.1	50.2	49.7	50.1	49.5	56.5	49.9
17:00 - 18:00	48.9	51.5	50.9	49.8	51.0	50.6	50.9
18:00 - 19:00	49.8	63.4	51.3	51.7	50.1	51.3	60.7
19:00 - 20:00	46.6	62.3	48.4	47.8	53.2	49.2	52.2
20:00 - 21:00	46.7	53.6	48.4	50.5	50.9	49.3	47.7
21:00 - 22:00	46.1	54.9	45.6	47.6	54.9	48.1	53.1
22:00 - 23:00	48.5	52.5	54.3	47.4	48.5	48.2	47.4
23:00 - 00:00	49.6	52.4	46.9	48.0	50.5	48.1	45.8
00:00 - 01:00	48.3	48.7	45.7	46.2	46.1	49.7	49.4
01:00 - 02:00	48.0	48.5	46.8	47.2	45.6	51.6	48.0
02:00 - 03:00	50.4	47.2	54.8	45.1	53.0	44.4	47.2
03:00 - 04:00	47.2	47.7	47.7	45.9	57.0	49.5	46.0
04:00 - 05:00	46.4	47.4	46.8	48.2	63.6	44.3	47.1
05:00 - 06:00	50.2	52.5	50.2	51.0	63.7	50.2	51.6
06:00 - 07:00	53.5	55.1	50.9	50.2	53.9	51.1	52.4
07:00 - 08:00	55.2	53.2	50.3	51.9	51.8	52.1	53.2
08:00 - 09:00	52.1	49.7	49.7	50.9	50.8	52.9	50.4
09:00 - 10:00	47.3	47.4	49.0	53.2	49.1	50.1	50.7
10:00 - 11:00	48.1	50.5	50.6	48.7	52.3	49.8	49.1
11:00 - 12:00	49.0	49.2	48.7	50.5	52.4	58.8	49.7
Leq 24 hr ^{1/}	50.4	54.5	49.9	49.7	55.3	51.8	52.5
Ldn	56.2	58.6	56.9	54.9	64.0	56.3	56.5
Lmax ^{2/}	103.8	109.4	90.5	92.1	103.1	106.8	109.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
(ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L ₉₀) (dB(A))						
	12-13 มี.ค.69	13-14 มี.ค.69	14-15 มี.ค.69	15-16 มี.ค.69	16-17 มี.ค.69	17-18 มี.ค.69	18-19 มี.ค.69
12:00 - 13:00	43.9	47.0	41.6	45.5	44.4	47.8	46.8
13:00 - 14:00	43.3	47.8	42.1	47.0	48.3	47.5	46.1
14:00 - 15:00	43.7	47.6	47.1	46.9	48.2	47.9	47.7
15:00 - 16:00	43.2	48.6	47.0	47.0	47.5	47.6	47.7
16:00 - 17:00	42.4	48.1	46.6	47.2	47.1	47.5	48.0
17:00 - 18:00	43.0	48.8	47.2	46.5	47.2	47.2	48.6
18:00 - 19:00	43.9	48.4	47.6	46.6	46.6	48.0	48.3
19:00 - 20:00	44.2	50.3	45.7	45.6	45.7	47.0	47.1
20:00 - 21:00	45.4	50.4	43.7	44.8	45.7	47.0	45.6
21:00 - 22:00	44.8	51.3	43.6	45.4	46.1	46.7	45.1
22:00 - 23:00	46.3	50.4	44.2	45.4	45.8	46.2	46.2
23:00 - 00:00	46.9	50.2	45.1	44.4	44.6	45.7	44.4
00:00 - 01:00	46.1	46.5	44.4	44.3	44.7	45.0	45.9
01:00 - 02:00	45.7	46.7	44.5	44.1	44.1	43.1	45.3
02:00 - 03:00	49.2	46.3	43.6	43.3	43.9	42.4	44.7
03:00 - 04:00	44.2	46.4	44.7	43.0	44.6	42.2	42.5
04:00 - 05:00	43.9	46.6	43.6	44.1	45.0	42.5	44.1
05:00 - 06:00	45.0	47.3	46.2	44.8	50.9	43.6	48.2
06:00 - 07:00	47.7	47.5	46.9	46.5	50.6	48.1	50.4
07:00 - 08:00	48.4	46.7	46.6	45.6	47.2	46.5	47.0
08:00 - 09:00	44.3	44.5	43.2	44.2	44.8	46.0	46.7
09:00 - 10:00	44.0	43.6	43.1	42.6	43.3	46.2	46.8
10:00 - 11:00	45.3	43.9	44.0	42.1	44.6	46.4	46.3
11:00 - 12:00	45.6	42.5	42.9	45.9	46.5	46.9	46.3
L ₉₀ (avg) ^{1/}	45.4	47.9	45.1	45.3	46.6	46.4	46.8
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.
2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : Cirrus CR161B / SN G302364

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)) : 93.4 / 0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-062

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))						
	12-13 มี.ค.69	13-14 มี.ค.69	14-15 มี.ค.69	15-16 มี.ค.69	16-17 มี.ค.69	17-18 มี.ค.69	18-19 มี.ค.69
12:00 - 13:00	51.6	50.6	53.0	50.8	52.0	53.2	50.5
13:00 - 14:00	52.5	50.6	50.8	51.1	50.2	53.5	49.3
14:00 - 15:00	51.1	50.3	54.5	51.6	50.9	54.5	50.3
15:00 - 16:00	50.3	50.6	54.1	50.5	50.6	51.9	51.1
16:00 - 17:00	51.3	51.2	51.1	53.5	52.1	55.2	53.5
17:00 - 18:00	52.7	52.4	53.5	51.4	51.9	52.0	52.9
18:00 - 19:00	53.6	66.1	54.5	57.0	52.1	60.6	54.7
19:00 - 20:00	54.7	60.3	52.9	56.3	50.8	63.5	53.5
20:00 - 21:00	53.2	49.5	52.0	50.8	48.9	56.2	54.1
21:00 - 22:00	50.7	49.4	51.0	51.6	46.9	50.7	48.8
22:00 - 23:00	49.5	48.1	53.2	47.9	51.5	50.3	53.0
23:00 - 00:00	49.0	46.9	51.7	47.5	49.2	50.1	49.1
00:00 - 01:00	50.6	46.4	47.6	47.3	45.9	48.5	47.6
01:00 - 02:00	47.5	50.4	62.3	47.1	45.7	47.8	46.3
02:00 - 03:00	46.7	45.6	46.4	45.3	50.3	47.1	46.7
03:00 - 04:00	46.1	46.7	47.9	46.3	57.6	48.3	45.0
04:00 - 05:00	46.5	49.6	47.7	46.0	65.0	48.6	46.2
05:00 - 06:00	48.3	51.0	49.6	48.3	55.7	51.2	49.4
06:00 - 07:00	54.2	54.5	54.7	53.3	53.6	55.3	54.2
07:00 - 08:00	54.2	53.0	54.4	55.5	54.6	53.6	54.8
08:00 - 09:00	52.7	59.3	60.7	53.3	54.0	62.6	52.8
09:00 - 10:00	54.9	53.8	57.8	50.8	52.8	52.8	58.5
10:00 - 11:00	50.6	52.2	52.8	50.5	54.5	52.4	51.4
11:00 - 12:00	53.3	52.8	52.9	50.5	50.8	50.0	49.2
Leq 24 hr ^{1/}	51.8	55.5	54.7	51.8	54.7	55.6	52.2
Ldn	56.5	58.3	61.1	55.8	63.2	58.7	56.9
Lmax ^{2/}	102.7	105.9	110.8	97.2	99.4	95.9	96.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.2. ^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.3. ^{3/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

พ.ศ. 2548

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

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L ₉₀) (dB(A))						
	12-13 มี.ค.69	13-14 มี.ค.69	14-15 มี.ค.69	15-16 มี.ค.69	16-17 มี.ค.69	17-18 มี.ค.69	18-19 มี.ค.69
12:00 - 13:00	42.4	44.9	45.7	45.1	44.8	47.0	45.2
13:00 - 14:00	44.1	46.2	44.9	44.5	45.8	47.8	44.9
14:00 - 15:00	45.3	45.1	45.3	45.6	45.1	48.4	45.9
15:00 - 16:00	44.5	44.6	46.0	45.8	44.5	47.2	46.0
16:00 - 17:00	44.3	45.2	45.3	45.4	44.5	46.0	46.3
17:00 - 18:00	45.5	46.3	45.0	45.8	44.4	45.7	46.7
18:00 - 19:00	46.4	46.7	46.8	46.6	45.6	46.1	47.2
19:00 - 20:00	53.2	47.8	51.0	49.6	48.5	51.3	51.0
20:00 - 21:00	50.0	45.4	49.8	48.2	45.8	49.2	47.0
21:00 - 22:00	46.5	46.1	48.3	45.6	44.4	46.5	44.7
22:00 - 23:00	44.2	45.3	45.4	44.1	44.2	45.1	44.4
23:00 - 00:00	44.6	44.8	44.5	44.5	43.8	45.5	43.9
00:00 - 01:00	44.7	44.2	44.8	43.9	44.1	45.2	44.3
01:00 - 02:00	44.6	43.7	44.7	43.9	44.0	44.7	43.9
02:00 - 03:00	44.3	43.5	43.9	43.5	44.6	43.8	44.0
03:00 - 04:00	43.4	44.2	45.3	44.0	45.9	44.8	43.7
04:00 - 05:00	43.8	44.9	45.5	43.8	46.4	45.1	44.1
05:00 - 06:00	44.8	48.1	46.7	44.7	48.3	46.2	45.5
06:00 - 07:00	46.8	50.1	48.1	46.9	48.8	48.5	48.2
07:00 - 08:00	46.4	47.4	46.9	46.6	47.9	46.6	47.5
08:00 - 09:00	44.9	45.8	49.9	44.5	47.8	46.3	45.9
09:00 - 10:00	44.0	45.3	51.3	43.3	46.5	46.0	46.9
10:00 - 11:00	44.2	44.5	45.8	46.5	46.0	45.7	47.0
11:00 - 12:00	44.6	45.4	44.6	45.5	45.6	45.3	46.4
L ₉₀ (avg) ^{1/}	46.1	45.9	47.1	45.6	46.0	46.8	46.2
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 12:00-12:00 น.
 2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์
 ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
 เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (0752655E, 1402640N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ : 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)) : 93.5 / 0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-062

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))						
	12-13 มี.ค.69	13-14 มี.ค.69	14-15 มี.ค.69	15-16 มี.ค.69	16-17 มี.ค.69	17-18 มี.ค.69	18-19 มี.ค.69
11:00 - 12:00	60.7	61.1	62.4	61.4	60.4	60.8	60.4
12:00 - 13:00	60.9	61.4	62.6	60.4	60.7	60.5	60.1
13:00 - 14:00	60.9	61.5	59.7	63.7	60.3	60.3	60.6
14:00 - 15:00	61.8	61.6	61.8	60.6	60.4	60.7	60.6
15:00 - 16:00	61.0	61.5	59.7	60.5	60.5	60.1	60.6
16:00 - 17:00	61.4	61.6	59.5	60.2	60.3	60.1	60.3
17:00 - 18:00	60.9	61.6	59.7	60.0	60.3	60.2	60.3
18:00 - 19:00	62.8	64.7	64.6	62.6	62.3	62.7	62.5
19:00 - 20:00	61.9	62.9	60.1	60.3	60.7	60.8	61.2
20:00 - 21:00	62.1	60.7	60.4	60.8	61.1	61.1	61.3
21:00 - 22:00	61.8	61.1	60.8	60.9	61.0	61.0	61.5
22:00 - 23:00	61.2	61.1	61.0	61.2	61.2	60.9	61.2
23:00 - 00:00	60.6	60.9	61.2	61.6	60.9	61.2	61.1
00:00 - 01:00	60.5	60.9	60.7	61.8	61.0	60.7	60.6
01:00 - 02:00	60.7	61.0	60.8	61.2	61.1	60.6	60.7
02:00 - 03:00	60.7	60.9	61.2	61.0	62.5	60.5	60.5
03:00 - 04:00	60.5	61.0	60.6	61.4	62.7	60.4	60.5
04:00 - 05:00	61.3	61.7	61.2	61.9	65.6	60.7	61.4
05:00 - 06:00	61.9	62.4	62.5	62.8	63.2	63.1	63.0
06:00 - 07:00	64.6	62.1	61.8	61.8	61.4	62.1	61.1
07:00 - 08:00	61.5	61.1	60.6	60.5	61.0	61.0	60.7
08:00 - 09:00	61.1	60.3	60.3	60.9	61.1	60.5	60.4
09:00 - 10:00	61.1	59.8	60.3	60.4	61.0	60.2	60.6
10:00 - 11:00	61.1	60.3	60.1	60.5	61.1	60.2	60.5
Leq 24 hr ^{1/}	61.5	61.5	61.2	61.3	61.5	60.9	61.0
Ldn	67.9	67.8	67.6	68.0	68.7	67.6	67.5
Lmax ^{2/}	98.0	110.5	89.8	91.8	103.4	89.3	92.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115						

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

ตารางที่ 4.2-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L ₉₀) (dB(A))						
	12-13 มี.ค.69	13-14 มี.ค.69	14-15 มี.ค.69	15-16 มี.ค.69	16-17 มี.ค.69	17-18 มี.ค.69	18-19 มี.ค.69
11:00 - 12:00	60.3	59.9	59.0	59.5	59.9	60.1	59.8
12:00 - 13:00	60.1	60.5	58.9	59.7	60.1	60.0	59.6
13:00 - 14:00	60.6	60.6	59.0	59.7	59.8	59.8	59.4
14:00 - 15:00	60.7	60.9	59.1	59.9	59.9	59.9	59.8
15:00 - 16:00	60.6	60.9	59.2	59.9	60.0	59.5	59.7
16:00 - 17:00	60.6	61.1	59.1	59.7	59.9	59.5	59.8
17:00 - 18:00	60.6	61.2	59.1	59.7	60.0	59.7	59.8
18:00 - 19:00	61.3	61.8	59.5	60.1	60.4	60.4	60.4
19:00 - 20:00	61.6	60.9	59.8	60.0	60.3	60.3	60.8
20:00 - 21:00	61.6	60.5	60.2	60.5	60.7	60.7	61.0
21:00 - 22:00	61.5	60.8	60.4	60.6	60.6	60.4	61.1
22:00 - 23:00	60.7	60.9	60.8	60.9	60.5	60.4	61.0
23:00 - 00:00	60.4	60.8	60.9	61.1	60.4	60.5	60.6
00:00 - 01:00	60.3	60.7	60.5	61.1	60.6	60.2	60.4
01:00 - 02:00	60.4	60.9	60.5	60.7	60.4	60.3	60.5
02:00 - 03:00	60.5	60.8	60.9	60.5	60.3	60.3	60.3
03:00 - 04:00	60.2	60.8	60.4	61.0	60.5	60.1	60.3
04:00 - 05:00	60.7	61.0	60.8	61.1	60.7	60.2	60.6
05:00 - 06:00	61.0	61.7	61.4	61.7	62.0	61.4	61.6
06:00 - 07:00	60.4	60.9	60.5	60.1	60.8	60.8	60.4
07:00 - 08:00	61.3	60.7	60.3	60.1	60.8	60.4	60.2
08:00 - 09:00	60.6	59.7	60.0	60.4	60.7	60.1	60.0
09:00 - 10:00	60.5	59.2	59.7	59.9	60.3	59.7	60.1
10:00 - 11:00	60.3	58.9	59.6	59.8	60.2	59.7	59.9
L ₉₀ (avg) ^{1/}	60.7	60.7	60.0	60.4	60.4	60.2	60.3
ค่ามาตรฐาน	-						

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.
 2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
 ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
 เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (0752726E, 1402248N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Cirrus CR161B / SN G302630

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)) : 92.9 / 0.8

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-062

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))						
	12-13 มี.ค.69	13-14 มี.ค.69	14-15 มี.ค.69	15-16 มี.ค.69	16-17 มี.ค.69	17-18 มี.ค.69	18-19 มี.ค.69
11:00 - 12:00	58.0	56.9	55.9	55.5	56.9	55.8	56.1
12:00 - 13:00	56.9	53.7	55.8	55.0	57.7	55.7	55.5
13:00 - 14:00	57.1	53.9	56.1	55.7	56.4	56.0	56.0
14:00 - 15:00	56.4	54.0	56.0	55.8	57.0	56.3	55.8
15:00 - 16:00	56.9	54.2	56.0	56.0	56.5	56.6	56.3
16:00 - 17:00	56.8	55.9	56.3	56.5	57.0	56.5	56.6
17:00 - 18:00	56.8	55.6	57.6	57.7	57.5	56.9	57.5
18:00 - 19:00	59.8	65.7	61.1	60.3	59.0	59.6	60.2
19:00 - 20:00	57.5	62.6	57.2	56.9	56.8	57.0	57.0
20:00 - 21:00	57.9	56.1	56.7	56.9	56.4	56.9	56.4
21:00 - 22:00	57.7	55.9	57.5	57.3	56.7	57.0	56.9
22:00 - 23:00	57.3	56.1	57.8	57.1	56.6	57.1	57.6
23:00 - 00:00	57.7	56.0	57.7	57.5	56.6	56.9	57.7
00:00 - 01:00	57.2	56.0	57.7	57.0	56.5	56.9	57.4
01:00 - 02:00	57.3	55.8	57.7	56.6	56.7	57.0	57.2
02:00 - 03:00	56.9	55.8	58.1	56.6	65.9	57.3	57.7
03:00 - 04:00	57.2	55.9	57.5	57.1	69.7	57.7	57.5
04:00 - 05:00	58.1	56.3	57.7	57.9	69.5	58.1	57.8
05:00 - 06:00	58.0	56.4	58.6	58.5	64.5	59.1	58.7
06:00 - 07:00	58.5	58.0	59.4	58.5	60.0	58.0	58.9
07:00 - 08:00	57.1	55.7	57.3	57.3	58.2	56.9	57.5
08:00 - 09:00	56.4	54.9	56.0	57.5	57.7	55.9	56.4
09:00 - 10:00	55.6	54.1	55.7	56.8	56.6	55.8	56.5
10:00 - 11:00	55.8	56.8	55.4	57.1	56.2	56.3	60.2
Leq 24 hr ^{1/}	57.4	57.6	57.4	57.2	61.7	57.1	57.5
Ldn	64.0	63.1	64.3	63.8	70.8	63.9	64.2
Lmax ^{2/}	93.3	107.4	95.1	97.2	105.6	97.3	92.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115						

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

ตารางที่ 4.2-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L ₉₀) (dB(A))						
	12-13 มี.ค.69	13-14 มี.ค.69	14-15 มี.ค.69	15-16 มี.ค.69	16-17 มี.ค.69	17-18 มี.ค.69	18-19 มี.ค.69
11:00 - 12:00	56.0	53.1	55.0	54.6	56.0	55.0	54.9
12:00 - 13:00	56.2	53.0	55.0	54.2	55.3	54.9	54.7
13:00 - 14:00	56.1	53.1	55.3	54.8	55.5	55.2	55.1
14:00 - 15:00	55.6	53.3	55.3	55.1	56.3	55.4	55.0
15:00 - 16:00	56.0	53.0	55.2	55.1	55.8	55.5	55.4
16:00 - 17:00	56.0	53.9	55.4	55.6	56.2	55.7	55.6
17:00 - 18:00	55.9	54.4	55.9	56.5	56.4	55.7	56.3
18:00 - 19:00	57.2	57.1	58.0	57.7	57.3	56.9	57.9
19:00 - 20:00	56.8	55.7	56.4	56.3	56.2	56.4	56.2
20:00 - 21:00	57.2	55.4	56.2	56.4	55.8	56.3	55.8
21:00 - 22:00	56.8	55.3	56.9	56.6	56.0	56.4	56.3
22:00 - 23:00	56.7	55.6	57.2	56.6	56.0	56.4	56.9
23:00 - 00:00	57.0	55.6	56.8	56.9	56.0	56.3	57.3
00:00 - 01:00	56.5	55.5	57.0	56.4	55.9	56.3	56.7
01:00 - 02:00	56.5	55.3	57.0	56.0	56.1	56.4	56.7
02:00 - 03:00	56.2	55.3	57.4	56.0	56.1	56.7	57.0
03:00 - 04:00	56.4	55.5	56.8	56.5	58.1	57.1	56.9
04:00 - 05:00	56.9	55.7	57.0	57.3	57.7	57.2	57.3
05:00 - 06:00	57.3	55.8	57.7	57.6	59.9	57.6	57.8
06:00 - 07:00	56.6	55.7	57.6	57.0	57.9	56.4	57.6
07:00 - 08:00	56.2	54.9	56.4	56.0	57.2	56.0	56.5
08:00 - 09:00	55.4	54.2	55.3	55.1	56.6	54.8	55.3
09:00 - 10:00	54.7	53.4	54.9	55.5	55.6	54.8	55.2
10:00 - 11:00	54.7	53.3	54.4	55.8	55.1	54.9	55.3
L ₉₀ (avg) ^{1/}	56.3	54.9	56.4	56.2	56.6	56.1	56.3
ค่ามาตรฐาน	-						

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.
 2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
 ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
 เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (0752946E, 1402719N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Cirrus CR162B / SN G300769

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)) : 93.1 / 0.6

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-062

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))						
	12-13 มี.ค.69	13-14 มี.ค.69	14-15 มี.ค.69	15-16 มี.ค.69	16-17 มี.ค.69	17-18 มี.ค.69	18-19 มี.ค.69
11:00 - 12:00	59.1	59.5	59.6	58.7	59.7	60.4	60.4
12:00 - 13:00	57.1	58.6	58.6	58.5	60.2	55.7	59.0
13:00 - 14:00	59.7	57.8	59.2	59.1	59.8	61.8	59.1
14:00 - 15:00	58.3	58.7	60.3	59.0	60.5	61.4	56.7
15:00 - 16:00	58.6	58.4	61.2	59.2	60.6	56.1	60.2
16:00 - 17:00	60.0	59.1	61.1	59.2	60.4	60.1	59.6
17:00 - 18:00	56.8	60.1	59.4	57.0	60.4	63.2	60.4
18:00 - 19:00	59.8	67.3	59.9	60.8	61.4	61.0	60.3
19:00 - 20:00	57.8	65.3	59.7	60.3	61.5	56.0	58.8
20:00 - 21:00	59.3	59.2	59.0	59.2	61.9	61.4	60.4
21:00 - 22:00	59.1	59.4	59.1	56.8	61.5	61.0	59.9
22:00 - 23:00	57.1	59.1	59.0	59.2	55.8	56.3	59.4
23:00 - 00:00	59.2	58.0	58.0	59.4	61.6	61.0	58.1
00:00 - 01:00	59.2	58.3	58.0	59.7	60.9	61.0	59.5
01:00 - 02:00	57.3	58.6	58.9	58.4	56.0	57.9	59.4
02:00 - 03:00	58.8	58.5	58.0	58.1	64.7	56.7	56.9
03:00 - 04:00	56.9	58.4	58.7	59.7	65.8	57.8	57.6
04:00 - 05:00	58.3	58.1	58.8	58.6	67.3	56.8	59.0
05:00 - 06:00	59.3	58.7	58.6	58.0	61.5	57.4	59.2
06:00 - 07:00	57.9	58.5	59.2	57.4	59.7	60.4	58.7
07:00 - 08:00	58.5	57.7	58.7	55.3	58.9	57.6	60.3
08:00 - 09:00	53.9	54.7	58.6	58.7	56.5	55.1	57.4
09:00 - 10:00	51.9	53.3	59.5	60.9	58.6	53.1	59.1
10:00 - 11:00	59.9	59.4	55.7	59.4	61.6	56.1	60.1
Leq 24 hr ^{1/}	58.4	60.0	59.2	58.9	61.6	59.3	59.3
Ldn	64.7	65.3	65.1	65.2	69.1	65.3	65.3
Lmax ^{2/}	94.5	109.0	92.0	97.1	105.3	88.8	92.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115						

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

ตารางที่ 4.2-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L ₉₀) (dB(A))						
	12-13 มี.ค.69	13-14 มี.ค.69	14-15 มี.ค.69	15-16 มี.ค.69	16-17 มี.ค.69	17-18 มี.ค.69	18-19 มี.ค.69
11:00 - 12:00	55.5	56.1	56.8	56.2	57.8	54.4	57.9
12:00 - 13:00	54.9	55.5	56.3	55.9	58.0	53.4	57.0
13:00 - 14:00	58.4	54.7	57.2	56.7	57.6	59.4	56.9
14:00 - 15:00	54.1	56.1	58.3	57.1	58.6	59.2	52.8
15:00 - 16:00	53.9	56.2	59.3	57.4	58.8	53.9	57.5
16:00 - 17:00	58.3	56.7	59.6	57.7	58.8	54.0	57.7
17:00 - 18:00	54.1	58.3	57.1	54.0	58.9	61.5	59.0
18:00 - 19:00	54.4	59.3	58.0	59.5	59.7	56.3	56.2
19:00 - 20:00	55.3	59.5	58.4	59.1	60.3	55.2	55.0
20:00 - 21:00	56.5	58.3	58.1	58.4	60.7	60.0	59.2
21:00 - 22:00	58.5	58.7	58.2	54.7	59.9	59.7	59.0
22:00 - 23:00	56.5	58.3	58.1	58.2	54.5	55.6	55.6
23:00 - 00:00	56.9	57.5	57.4	58.7	59.7	56.0	56.4
00:00 - 01:00	56.5	57.6	57.5	58.8	59.7	59.7	58.3
01:00 - 02:00	55.9	58.0	58.0	54.7	54.5	55.2	58.3
02:00 - 03:00	58.1	57.9	56.8	54.7	59.2	54.8	55.8
03:00 - 04:00	54.7	57.8	56.1	58.5	59.3	57.2	55.3
04:00 - 05:00	55.5	57.5	58.2	57.8	58.2	55.1	58.3
05:00 - 06:00	58.5	58.0	57.5	56.0	58.0	55.0	56.8
06:00 - 07:00	55.8	55.5	57.7	55.2	58.6	58.4	56.0
07:00 - 08:00	55.3	55.6	57.3	53.5	58.1	53.2	59.0
08:00 - 09:00	52.2	53.4	56.9	53.1	54.1	52.4	53.6
09:00 - 10:00	50.5	52.1	57.2	58.5	53.3	52.0	54.4
10:00 - 11:00	51.1	51.8	50.3	57.4	59.1	52.3	58.0
L ₉₀ (avg) ^{1/}	56.0	57.1	57.6	57.1	58.5	56.9	57.2
ค่ามาตรฐาน	-						

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.
 2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
 ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปริดา สมใจ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา
 เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

ระหว่างวันที่ 12-19 มีนาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (0752500E, 1402339N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : Cirrus CR162B / SN G302738

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)) : 92.9 / 0.8

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-062

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))						
	12-13 มี.ค.69	13-14 มี.ค.69	14-15 มี.ค.69	15-16 มี.ค.69	16-17 มี.ค.69	17-18 มี.ค.69	18-19 มี.ค.69
11:00 - 12:00	66.5	64.9	61.9	61.0	62.9	64.4	63.9
12:00 - 13:00	65.7	64.6	61.1	61.0	64.2	64.2	64.1
13:00 - 14:00	66.4	65.3	61.6	60.8	62.9	64.3	64.2
14:00 - 15:00	66.3	65.7	61.9	61.0	63.3	64.4	64.8
15:00 - 16:00	65.9	65.8	61.8	61.0	63.9	64.6	64.4
16:00 - 17:00	65.8	66.2	61.9	61.3	63.3	64.7	64.7
17:00 - 18:00	66.2	66.2	62.3	62.1	63.5	65.1	65.5
18:00 - 19:00	67.4	68.7	63.8	64.3	65.8	66.2	66.7
19:00 - 20:00	66.4	67.9	63.3	64.8	65.7	65.6	66.0
20:00 - 21:00	66.3	66.5	63.8	64.8	65.4	65.7	65.8
21:00 - 22:00	66.6	66.1	65.6	65.1	65.5	65.6	65.8
22:00 - 23:00	66.3	66.2	65.8	65.2	65.4	65.7	66.0
23:00 - 00:00	66.5	66.1	65.5	64.6	65.3	65.5	65.7
00:00 - 01:00	65.9	65.8	65.2	64.5	65.0	65.0	65.4
01:00 - 02:00	65.6	64.9	64.6	64.4	64.7	64.9	65.0
02:00 - 03:00	65.7	65.0	64.5	64.5	65.2	65.0	65.3
03:00 - 04:00	65.7	65.1	64.8	64.8	67.0	65.5	65.5
04:00 - 05:00	65.8	65.3	65.1	64.9	67.8	65.5	65.4
05:00 - 06:00	66.0	65.5	65.3	64.8	66.8	65.8	65.7
06:00 - 07:00	66.7	65.1	65.2	65.0	65.6	65.9	65.7
07:00 - 08:00	66.2	65.0	64.7	65.3	65.6	65.9	65.5
08:00 - 09:00	65.3	65.1	62.8	63.5	65.0	65.1	63.6
09:00 - 10:00	64.7	62.5	61.0	62.0	65.7	65.2	63.9
10:00 - 11:00	65.2	62.3	60.9	61.9	64.3	63.4	64.3
Leq 24 hr ^{1/}	66.1	65.7	63.8	63.7	65.2	65.2	65.2
Ldn	72.5	71.9	71.3	71.0	72.2	71.8	71.9
Lmax ^{2/}	101.6	110.1	90.9	94.8	103.4	93.0	95.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	70						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{3/}	115						

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

ตารางที่ 4.2-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L ₉₀) (dB(A))						
	12-13 มี.ค.69	13-14 มี.ค.69	14-15 มี.ค.69	15-16 มี.ค.69	16-17 มี.ค.69	17-18 มี.ค.69	18-19 มี.ค.69
11:00 - 12:00	65.9	64.3	61.4	60.5	62.2	63.7	63.1
12:00 - 13:00	65.0	64.0	60.5	60.6	63.0	63.5	63.4
13:00 - 14:00	65.4	64.3	60.8	60.4	61.3	63.2	63.5
14:00 - 15:00	65.4	64.9	61.3	60.5	62.7	63.3	64.2
15:00 - 16:00	65.3	65.3	61.3	60.6	63.0	63.9	63.4
16:00 - 17:00	65.3	65.7	61.5	60.8	62.7	64.1	64.3
17:00 - 18:00	65.7	65.7	61.7	61.4	62.8	64.4	64.8
18:00 - 19:00	66.0	66.4	62.6	62.5	63.8	65.2	65.4
19:00 - 20:00	65.9	66.5	62.9	64.4	65.3	65.2	65.6
20:00 - 21:00	65.9	66.1	63.3	64.3	65.1	65.3	65.5
21:00 - 22:00	66.3	65.7	64.8	64.5	65.1	65.2	65.5
22:00 - 23:00	66.0	65.8	65.5	64.7	65.0	65.2	65.6
23:00 - 00:00	66.1	65.8	65.2	64.3	65.0	65.2	65.3
00:00 - 01:00	65.3	64.9	64.6	64.2	64.3	64.6	64.8
01:00 - 02:00	65.3	64.6	64.3	64.1	64.3	64.6	64.7
02:00 - 03:00	65.4	64.6	64.2	64.2	64.4	64.7	64.9
03:00 - 04:00	65.3	64.7	64.4	64.3	65.6	65.2	65.1
04:00 - 05:00	65.4	65.0	64.7	64.5	65.4	65.2	65.1
05:00 - 06:00	65.6	65.1	65.0	64.4	65.8	65.4	65.2
06:00 - 07:00	65.2	64.6	64.7	64.5	65.0	65.5	65.2
07:00 - 08:00	65.3	64.6	64.4	64.5	64.8	65.1	64.6
08:00 - 09:00	64.3	64.6	60.9	60.9	64.1	64.5	62.1
09:00 - 10:00	64.2	61.6	60.6	61.3	65.0	63.8	62.9
10:00 - 11:00	64.6	61.8	60.4	61.3	63.3	62.8	63.8
L ₉₀ (avg) ^{1/}	65.5	65.0	63.3	63.1	64.3	64.6	64.6
ค่ามาตรฐาน	-						

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเวลา 11:00-11:00 น.
 2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
 ชื่อผู้บันทึก : นายศิวะนนท์ กุลวงษ์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา
 เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

4.2.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ในระยะดำเนินการ โครงการผลิตน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด ในระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 โดยทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 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 สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-24 ถึงตารางที่ 4.2-25 และรูปที่ 4.2-10 ถึงรูปที่ 4.2-15

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 ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 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 มีเพียงบางช่วงเวลาที่ได้รับการรบกวนจากเสียงมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) โดยเสียงรบกวนที่เกินเกณฑ์มาตรฐานส่วนใหญ่จะพบในช่วงเวลากลางคืน

เป็นบางช่วง ในระยะเวลาสั้นๆ ซึ่งเกิดจากเสียงของยานพาหนะที่สัญจรผ่านไปมาในชุมชน และเสียงจากกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวตั้งอยู่ในพื้นที่ชุมชนซึ่งติดกับถนนในหมู่บ้าน และไม่ได้อยู่ในช่วงเวลาที่โครงการมีการดำเนินงานก่อสร้างหรือกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง 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

เมื่อพิจารณาถึงผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบคาดว่าจะไม่มีผลกระทบ เนื่องจากที่ตั้งชุมชนอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ซึ่งระยะห่างดังกล่าวจะไม่ได้รับผลกระทบจากระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ อีกทั้งในช่วงที่ผ่านมายังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับเสียงแต่อย่างใด

ตารางที่ 4.2-24 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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

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)

ตารางที่ 4.2-24 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	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 ^{1/, 2/}	-	-	115.0 ^{1/, 2/}	-	<10 ^{2/, 3/}

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
 - ค่าระดับเสียงรบกวน เท่ากับศูนย์ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่ามากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 4.2-24 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	ระดับเสียง รบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (ต่อ)	7-8 พ.ย. 68	46.9	43.7-51.9	44.2	85.5	52.7	0/0
	8-9 พ.ย. 68	46.7	44.8-49.4	44.5	78.8	52.9	0/0
	9-10 พ.ย. 68	48.0	43.9-56.0	44.1	97.2	53.6	0/8.8
	10-11 พ.ย. 68	48.0	43.3-55.9	44.6	74.2	52.9	0/8.7
	11-12 พ.ย. 68	48.2	44.7-52.6	44.5	97.7	54.7	0/8.9
	12-13 พ.ย. 68	48.5	43.7-55.9	44.2	104.7	52.8	0/8.7
	13-14 พ.ย. 68	48.7	43.7-56.7	45.0	103.8	52.9	0/9.7
	12-13 มี.ค. 69	50.4	46.1-57.1	45.4	103.8	56.2	0/9.5
	13-14 มี.ค. 69	54.5	47.2-63.4	47.9	109.4	58.6	0/9.5
	14-15 มี.ค. 69	49.9	45.6-54.8	45.1	90.5	56.9	0/8.3
	15-16 มี.ค. 69	49.7	45.1-53.2	45.3	92.1	54.9	0/7.0
	16-17 มี.ค. 69	55.3	45.6-63.7	46.6	103.1	64.0	0/8.7
	17-18 มี.ค. 69	51.8	44.3-58.8	46.4	106.8	56.3	0/8.7
	18-19 มี.ค. 69	52.5	45.8-60.7	46.8	109.4	56.5	0/7.1
มาตรฐาน		70.0 ^{1/, 2/}	-	-	115.0 ^{1/, 2/}	-	<10 ^{2/, 3/}

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)
 4. ค่าระดับเสียงรบกวน เท่ากับศูนย์ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่ามากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 4.2-24 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

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

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)

ตารางที่ 4.2-24 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	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 ^{1/, 2/}	-	-	115.0 ^{1/, 2/}	-	<10 ^{2/, 3/}

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
 - ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)
 - ค่าระดับเสียงรบกวน เท่ากับศูนย์ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวนมีค่ามากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 4.2-24 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	ระดับเสียง รบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง (ต่อ)	7-8 พ.ย. 68	52.2	45.0-56.7	44.2	83.1	58.2	0/9.2
	8-9 พ.ย. 68	51.4	44.4-55.1	44.3	81.0	56.4	0/9.6
	9-10 พ.ย. 68	52.1	42.8-55.0	44.6	83.6	56.5	0/9.8
	10-11 พ.ย. 68	51.9	45.9-54.5	46.0	89.5	57.8	0/9.9
	11-12 พ.ย. 68	51.5	46.7-55.3	45.6	86.5	56.3	0/9.0
	12-13 พ.ย. 68	51.3	44.3-55.7	44.3	104.6	56.3	0/9.3
	13-14 พ.ย. 68	52.5	48.8-55.7	47.9	82.2	57.7	0/9.8
	12-13 มี.ค. 69	51.8	46.1-54.9	46.1	102.7	56.5	0/8.8
	13-14 มี.ค. 69	55.5	45.6-66.1	45.9	105.9	58.3	0/9.9
	14-15 มี.ค. 69	54.7	46.4-62.3	47.1	110.8	61.1	0/9.8
	15-16 มี.ค. 69	51.8	45.3-57.0	45.6	97.2	55.8	0/9.1
	16-17 มี.ค. 69	54.7	45.7-65.0	46.0	99.4	63.2	0/7.2
	17-18 มี.ค. 69	55.6	47.1-63.5	46.8	95.9	58.7	0/9.6
	18-19 มี.ค. 69	52.2	45.0-58.5	46.2	96.8	56.9	0/8.5
มาตรฐาน		70.0 ^{1/, 2/}	-	-	115.0 ^{1/, 2/}	-	<10 ^{2/, 3/}

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)
 4. ค่าระดับเสียงรบกวน เท่ากับศูนย์ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมีค่ามากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L _{dn})
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	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 ^{1/, 2/}		70.0	-	-	115.0	-

หมายเหตุ : 1.^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
 2.^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L _{dn})
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 ^{1/, 2/}		70.0	-	-	115.0	-

หมายเหตุ : 1.^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
 2.^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L _{dn})
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)	7-8 พ.ย. 68	61.2	60.2-62.6	60.8	102.3	67.8
	8-9 พ.ย. 68	61.0	60.1-62.6	60.6	92.8	67.7
	9-10 พ.ย. 68	61.2	60.1-65.1	60.4	109.4	67.7
	10-11 พ.ย. 68	60.9	60.4-61.3	60.7	97.0	67.6
	11-12 พ.ย. 68	61.0	60.2-62.9	60.5	98.1	67.8
	12-13 พ.ย. 68	61.2	59.9-65.1	60.4	107.1	67.4
	13-14 พ.ย. 68	60.7	56.2-64.5	60.1	97.5	67.1
	12-13 มี.ค. 69	61.5	60.5-64.6	60.7	98.0	67.9
	13-14 มี.ค. 69	61.5	59.8-64.7	60.7	110.5	67.8
	14-15 มี.ค. 69	61.2	59.5-64.6	60.0	89.8	67.6
	15-16 มี.ค. 69	61.3	60.0-63.7	60.4	91.8	68.0
	16-17 มี.ค. 69	61.5	60.3-65.6	60.4	103.4	68.7
	17-18 มี.ค. 69	60.9	60.1-63.1	60.2	89.3	67.6
	18-19 มี.ค. 69	61.0	60.1-63.0	60.3	92.8	67.5
มาตรฐาน ^{1/, 2/}		70.0	-	-	115.0	-

หมายเหตุ : 1.^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
 2.^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L _{dn})
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	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 ^{1/, 2/}		70.0	-	-	115.0	-

หมายเหตุ : 1.^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
 2.^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L _{dn})
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 ^{1/, 2/}		70.0	-	-	115.0	-

หมายเหตุ : 1.^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
 2.^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L _{dn})
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)	7-8 พ.ย. 68	57.4	54.4-63.9	54.8	87.4	65.2
	8-9 พ.ย. 68	59.4	54.2-64.1	55.3	77.9	67.2
	9-10 พ.ย. 68	57.4	54.2-65.9	54.4	92.7	65.2
	10-11 พ.ย. 68	57.2	54.4-62.7	54.8	80.7	64.4
	11-12 พ.ย. 68	58.7	54.4-67.4	54.3	106.2	65.4
	12-13 พ.ย. 68	61.3	53.9-68.1	59.2	92.3	64.7
	13-14 พ.ย. 68	58.3	53.1-63.7	55.8	97.1	64.0
	12-13 มี.ค. 69	57.4	55.6-59.8	56.3	93.3	64.0
	13-14 มี.ค. 69	57.6	53.7-65.7	54.9	107.4	63.1
	14-15 มี.ค. 69	57.4	55.4-61.1	56.4	95.1	64.3
	15-16 มี.ค. 69	57.2	55.0-60.3	56.2	97.2	63.8
	16-17 มี.ค. 69	61.7	56.2-69.7	56.6	105.6	70.8
	17-18 มี.ค. 69	57.1	55.7-59.6	56.1	97.3	63.9
	18-19 มี.ค. 69	57.5	55.5-60.2	56.3	92.4	64.2
มาตรฐาน ^{1/, 2/}		70.0	-	-	115.0	-

หมายเหตุ : 1.^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
 2.^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L _{dn})
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	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 ^{1/, 2/}		70.0	-	-	115.0	-

หมายเหตุ : 1.^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
 2.^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L _{dn})
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 ^{1/, 2/}		70.0	-	-	115.0	-

หมายเหตุ : 1.^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
 2.^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L _{dn})
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)	7-8 พ.ย. 68	61.3	59.7-63.4	60.1	89.9	67.9
	8-9 พ.ย. 68	62.5	59.4-69.2	60.0	76.5	67.7
	9-10 พ.ย. 68	60.8	59.5-64.7	59.7	89.7	67.3
	10-11 พ.ย. 68	60.9	59.4-63.0	59.8	79.7	67.6
	11-12 พ.ย. 68	61.8	59.6-69.0	59.6	108.8	67.6
	12-13 พ.ย. 68	61.3	59.7-64.1	60.1	94.0	67.3
	13-14 พ.ย. 68	61.9	58.7-64.6	60.4	97.5	68.2
	12-13 มี.ค. 69	58.4	51.9-60.0	56.0	94.5	64.7
	13-14 มี.ค. 69	60.0	53.3-67.3	57.1	109.0	65.3
	14-15 มี.ค. 69	59.2	55.7-61.2	57.6	92.0	65.1
	15-16 มี.ค. 69	58.9	55.3-60.9	57.1	97.1	65.2
	16-17 มี.ค. 69	61.6	55.8-67.3	58.5	105.3	69.1
	17-18 มี.ค. 69	59.3	53.1-63.2	56.9	88.8	65.3
	18-19 มี.ค. 69	59.3	56.7-60.4	57.2	92.6	65.3
มาตรฐาน ^{1/, 2/}		70.0	-	-	115.0	-

หมายเหตุ : 1.^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
 2.^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L _{dn})
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	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 ^{1/, 2/}		70.0	-	-	115.0	-

หมายเหตุ : 1.^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
 2.^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L _{dn})
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	71.2
	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 ^{1/, 2/}		70.0	-	-	115.0	-

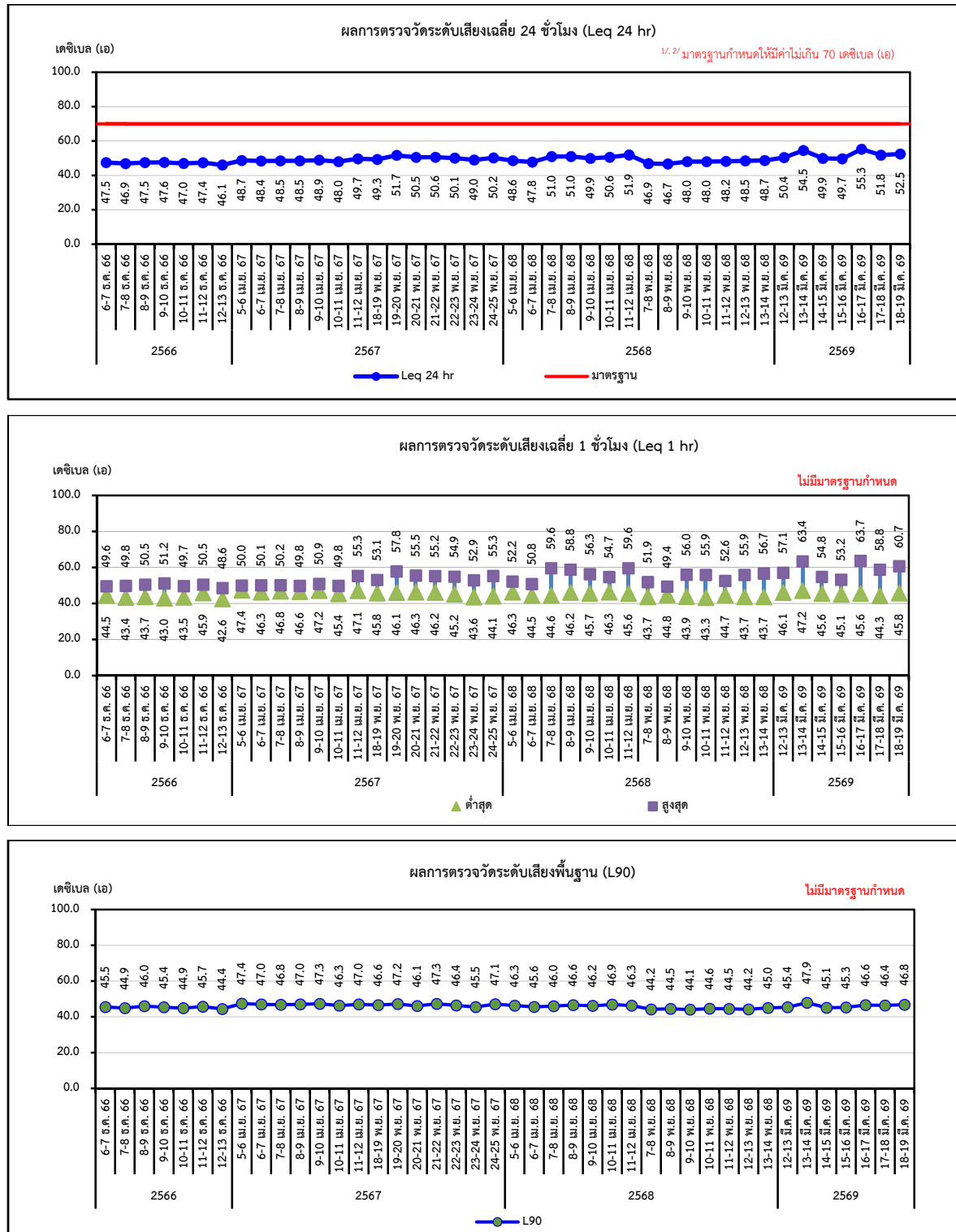
หมายเหตุ : 1.^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
 2.^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.2-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (L _{dn})
ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)	7-8 พ.ย. 68	64.7	63.7-65.5	64.2	80.6	71.4
	8-9 พ.ย. 68	64.7	63.5-66.0	64.2	79.7	71.3
	9-10 พ.ย. 68	64.6	63.6-66.3	64.0	90.3	71.3
	10-11 พ.ย. 68	64.6	63.5-65.5	64.1	79.8	71.1
	11-12 พ.ย. 68	65.1	63.5-68.3	64.1	96.0	71.4
	12-13 พ.ย. 68	64.9	63.6-66.8	64.4	80.4	71.4
	13-14 พ.ย. 68	65.3	63.5-67.7	64.6	101.1	71.6
	12-13 มี.ค. 69	66.1	64.7-67.4	65.5	101.6	72.5
	13-14 มี.ค. 69	65.7	62.3-68.7	65.0	110.1	71.9
	14-15 มี.ค. 69	63.8	60.9-65.8	63.3	90.9	71.3
	15-16 มี.ค. 69	63.7	60.8-65.3	63.1	94.8	71.0
	16-17 มี.ค. 69	65.2	62.9-67.8	64.3	103.4	72.2
	17-18 มี.ค. 69	65.2	63.4-66.2	64.6	93.0	71.8
	18-19 มี.ค. 69	65.2	63.6-66.7	64.6	95.7	71.9
มาตรฐาน ^{1/, 2/}		70.0	-	-	115.0	-

หมายเหตุ : 1.^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
 2.^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 4.2-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

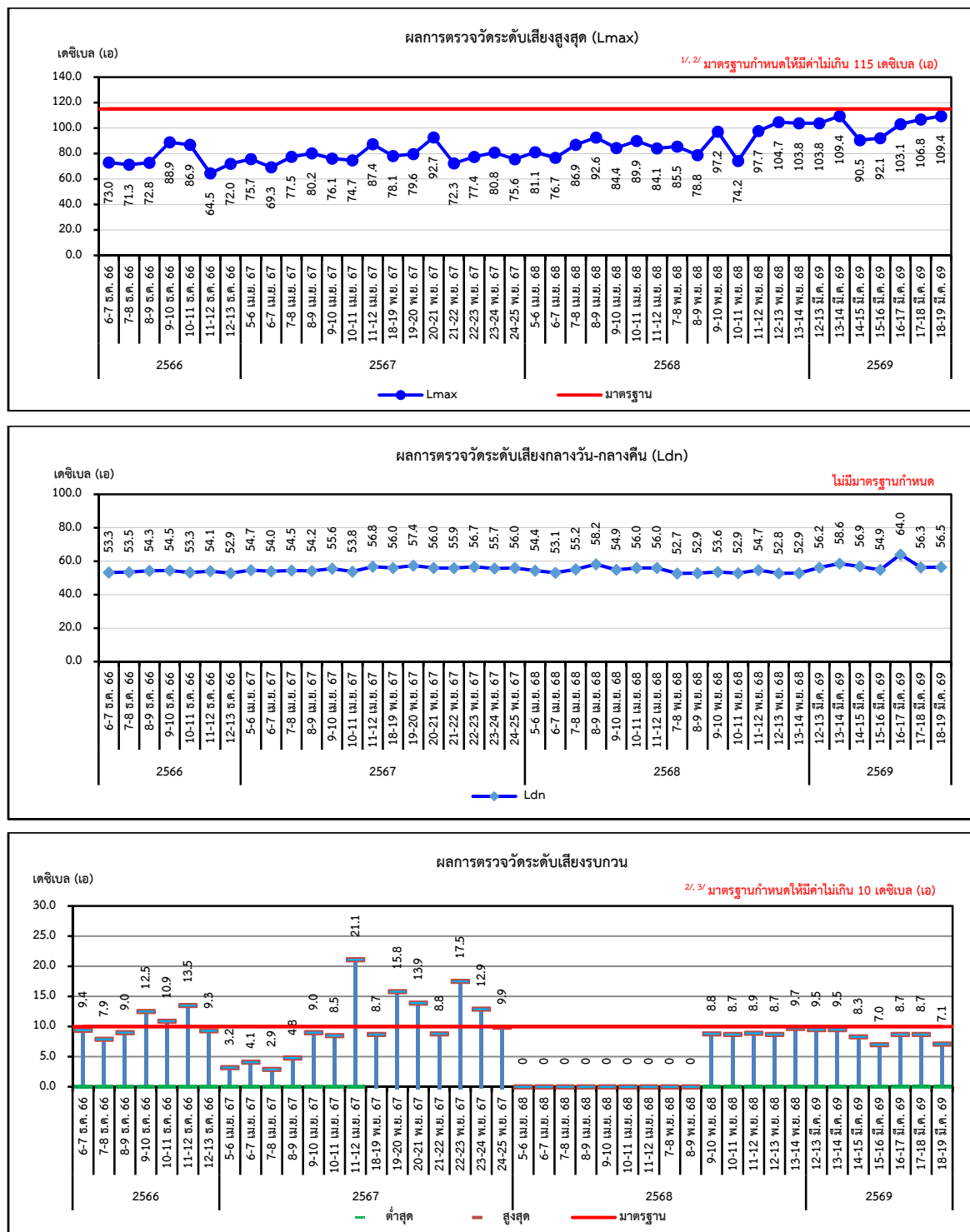


หมายเหตุ : 1./ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
2./ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 4.2-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

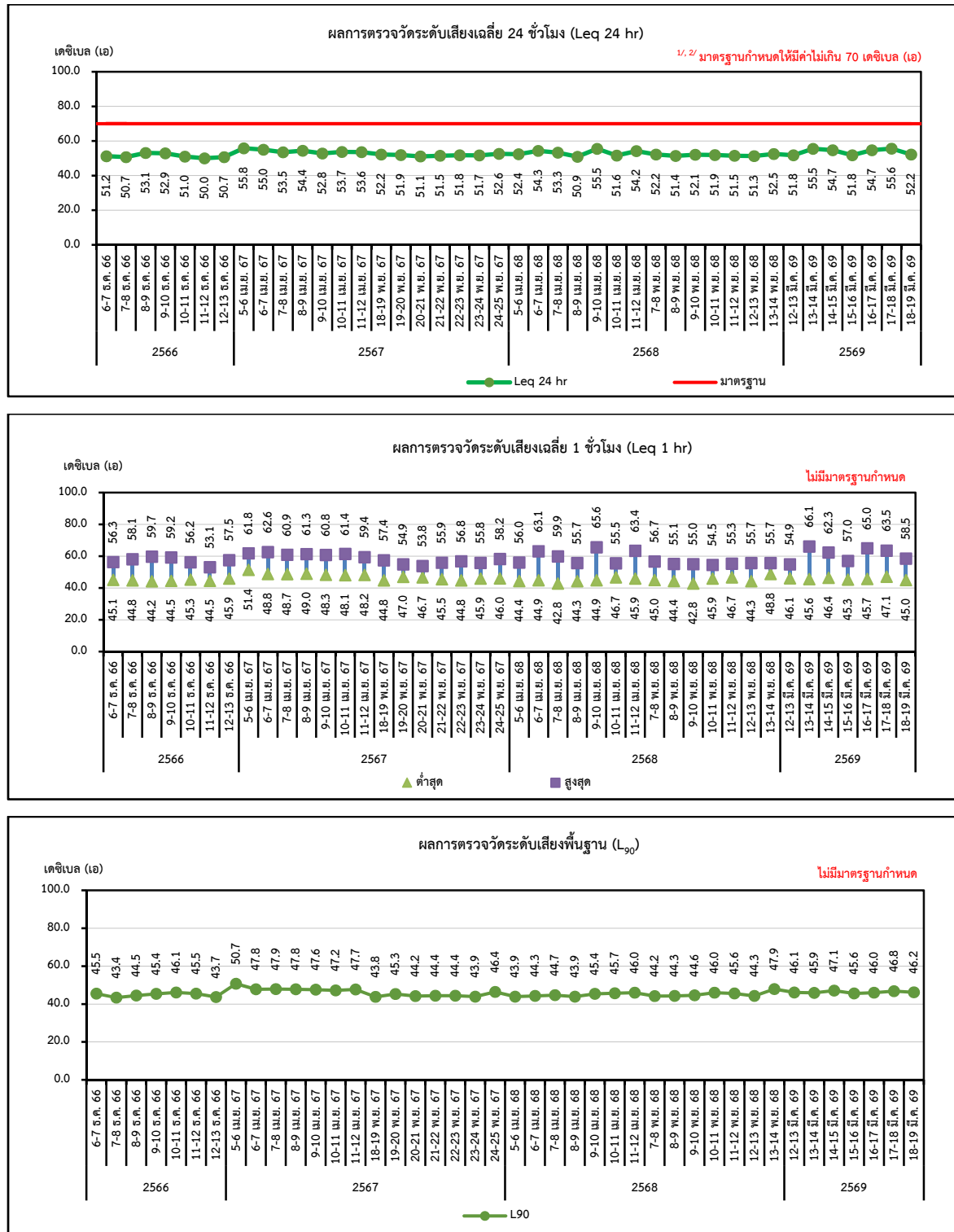
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (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) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 4. ระดับเสียงรบกวนที่มีค่าเท่ากับ 0 เนื่องจากค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

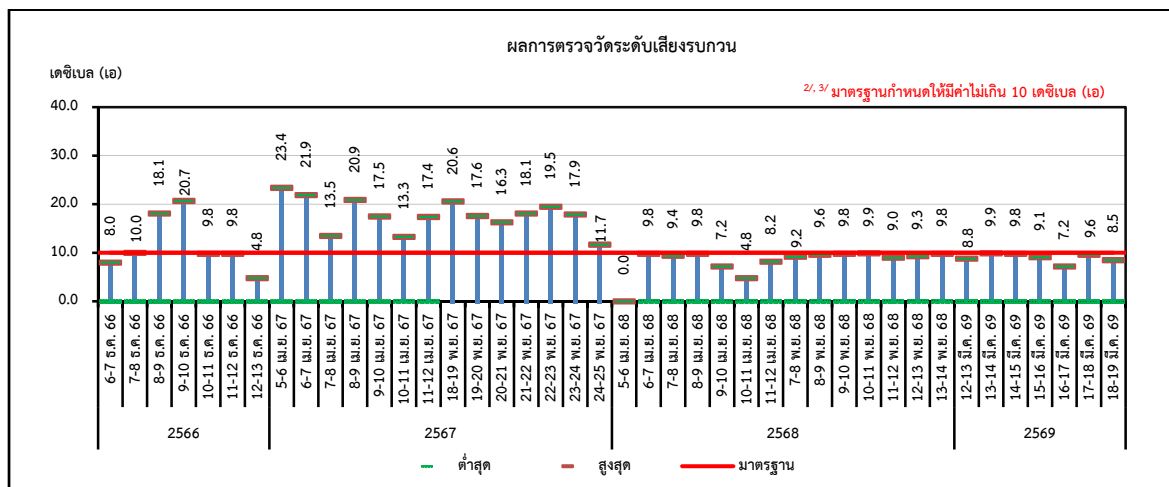
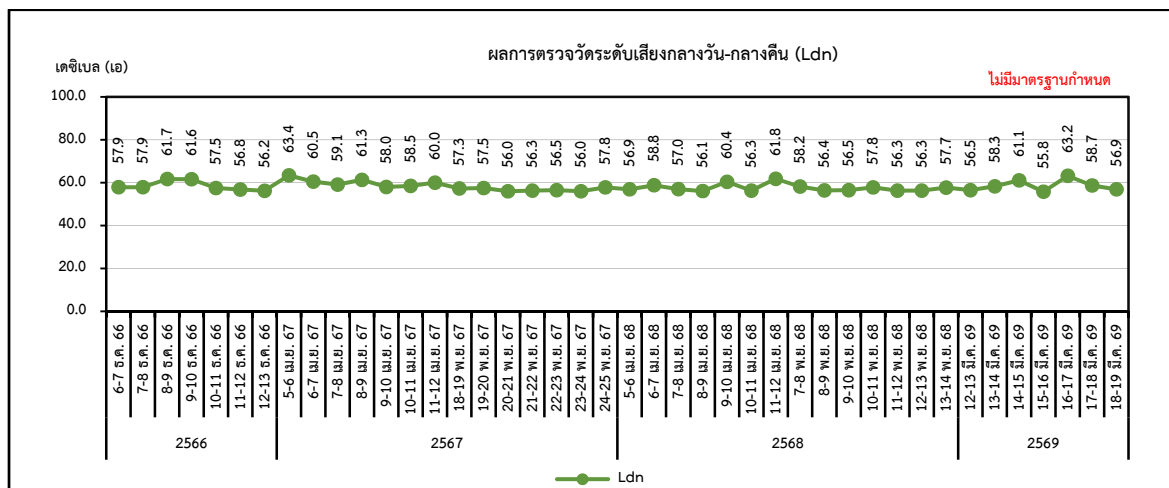
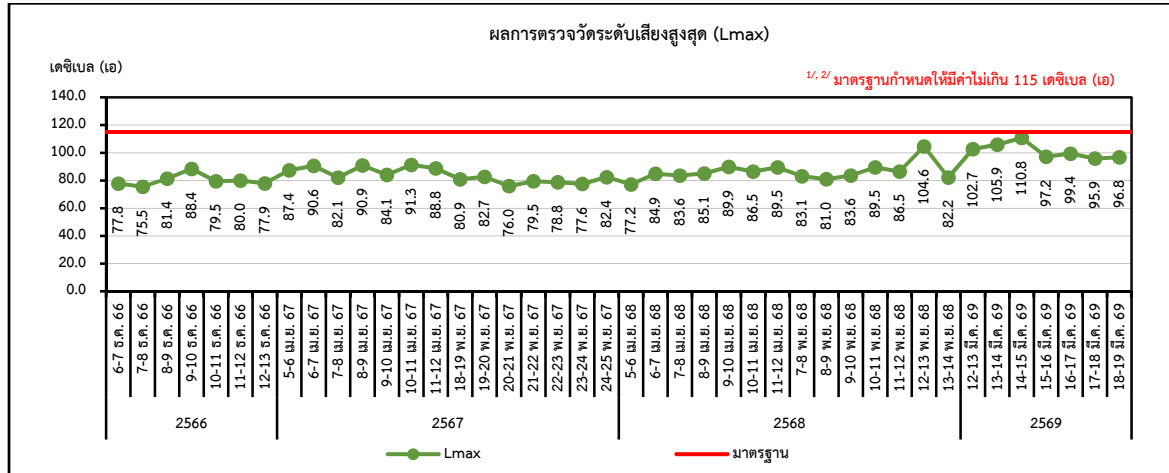
รูปที่ 4.2-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



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

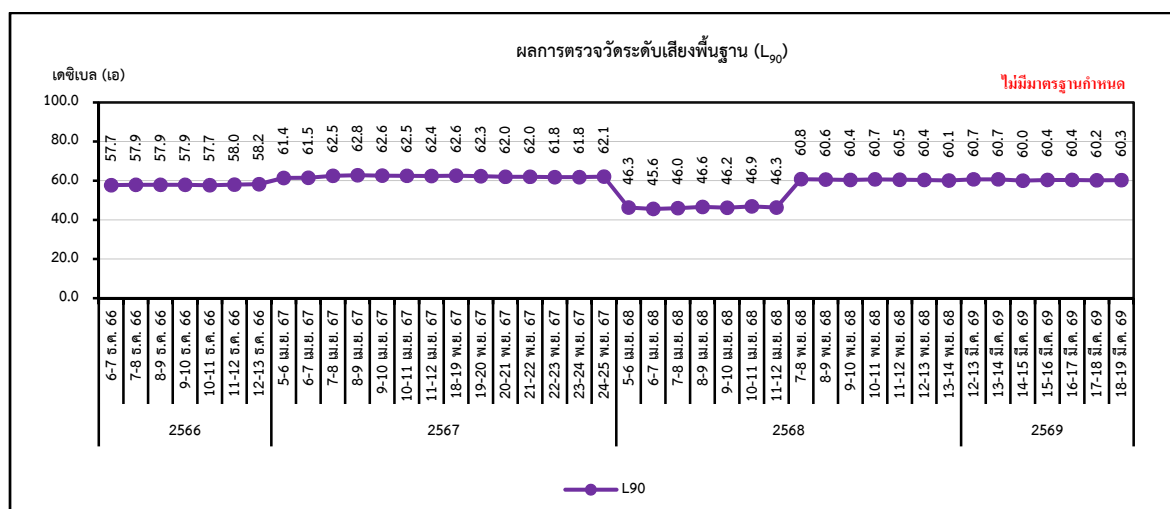
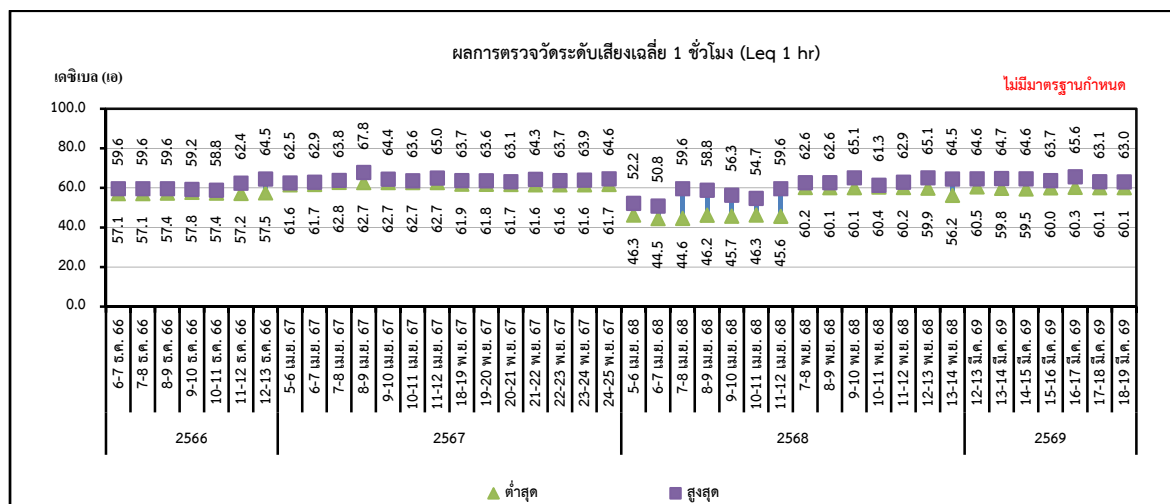
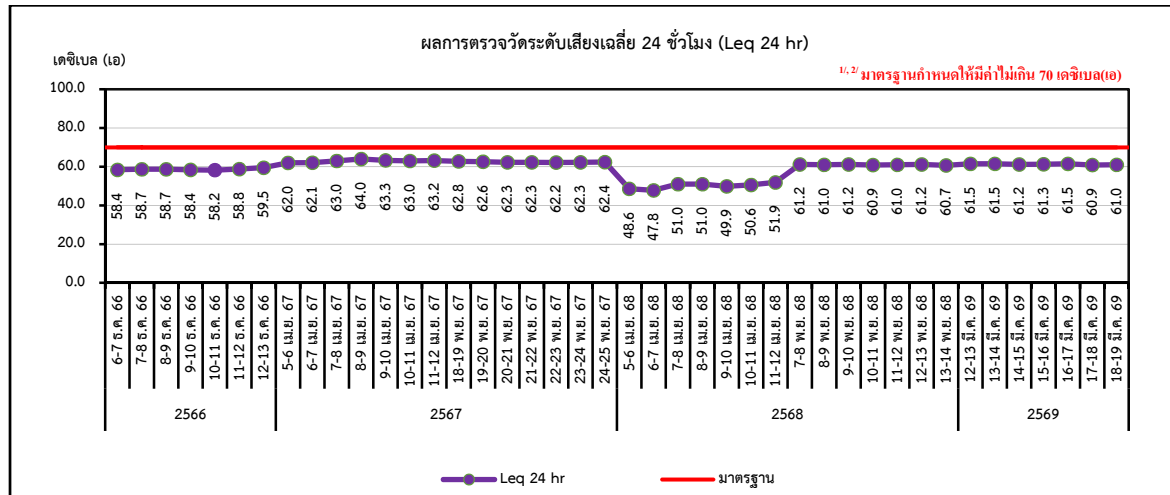
2. / ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 4.2-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (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) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 4. ระดับเสียงรบกวนที่มีค่าเท่ากับ 0 เนื่องจากค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนมากกว่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

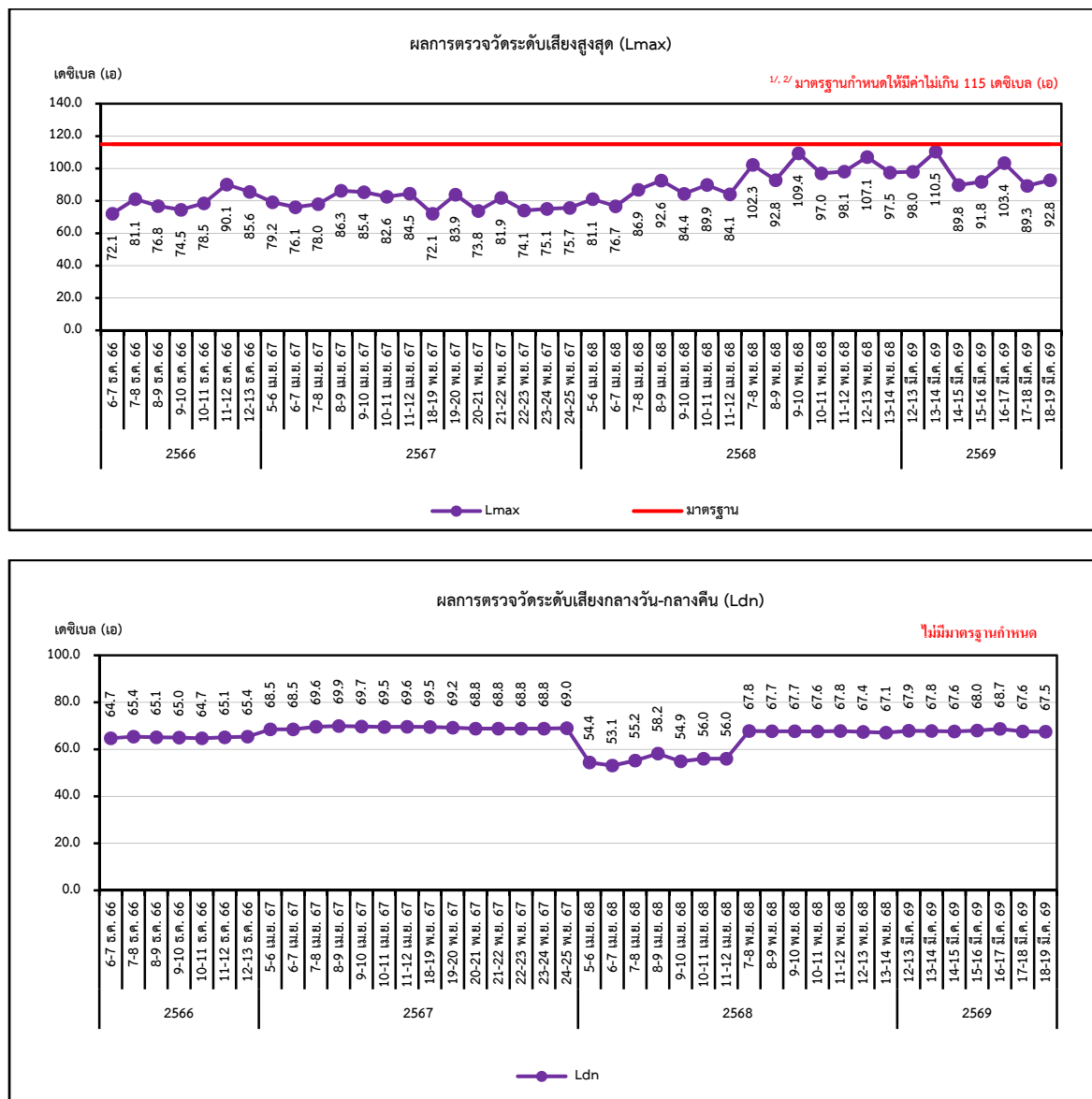
รูปที่ 4.2-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



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

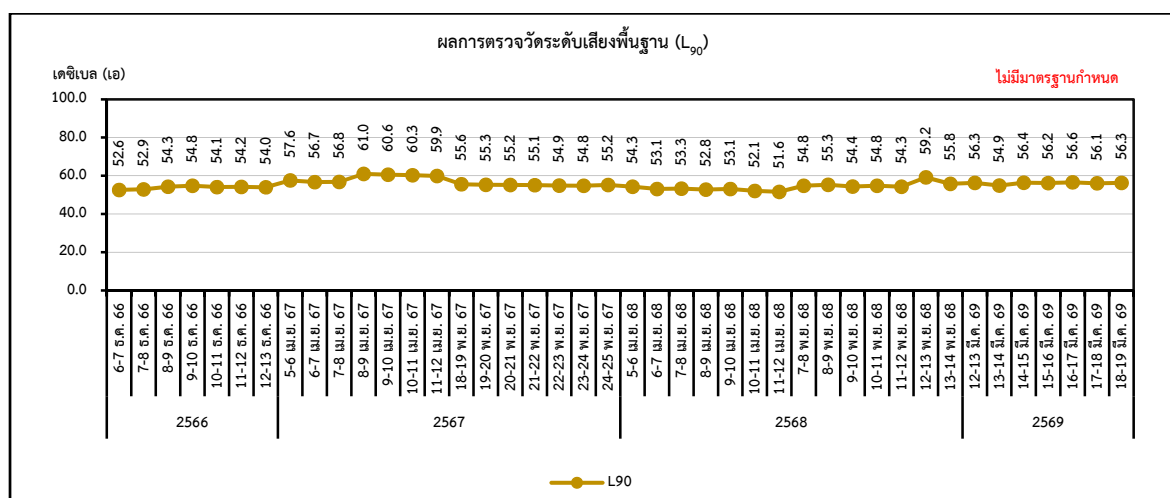
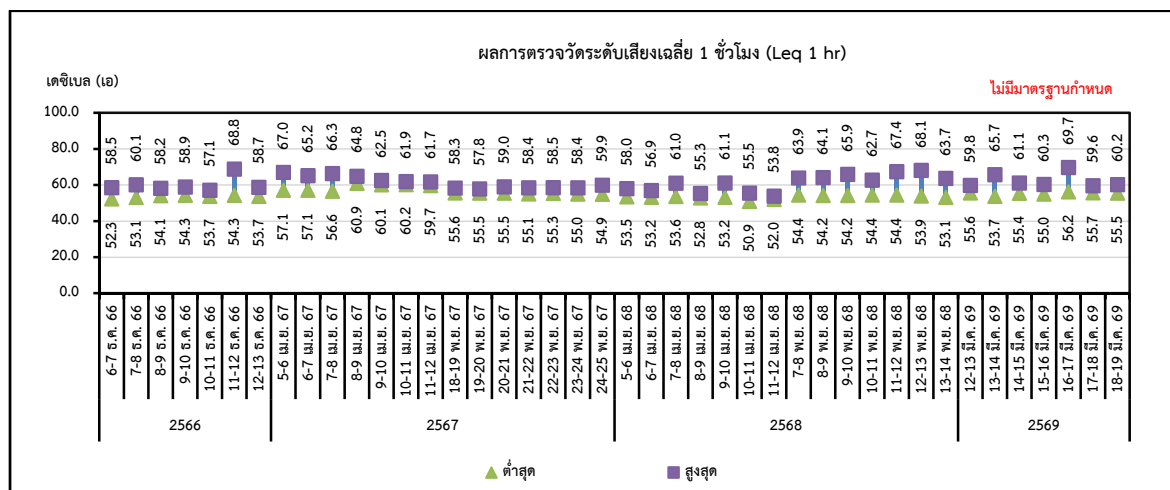
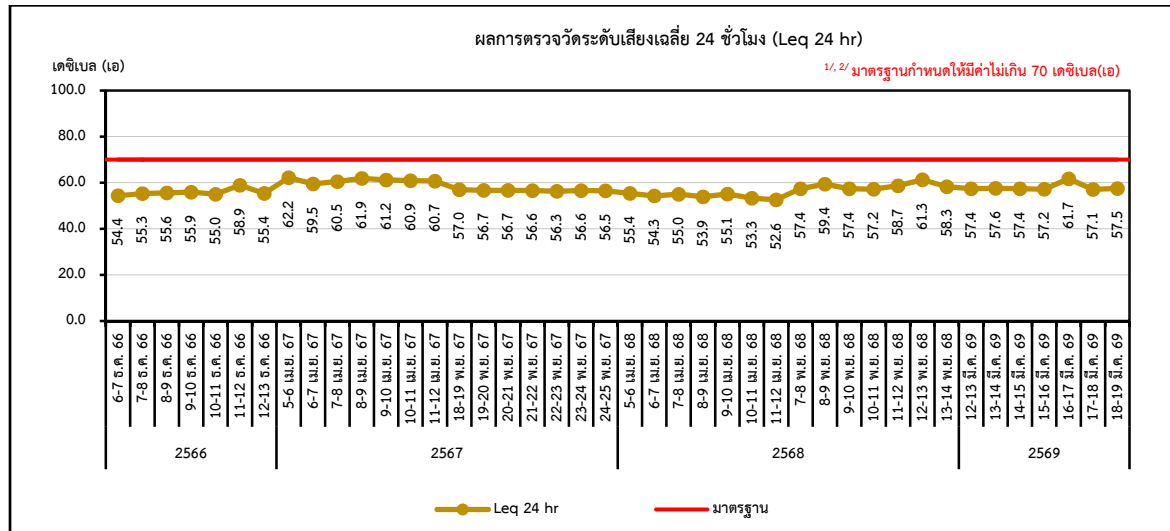
2./ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 4.2-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



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

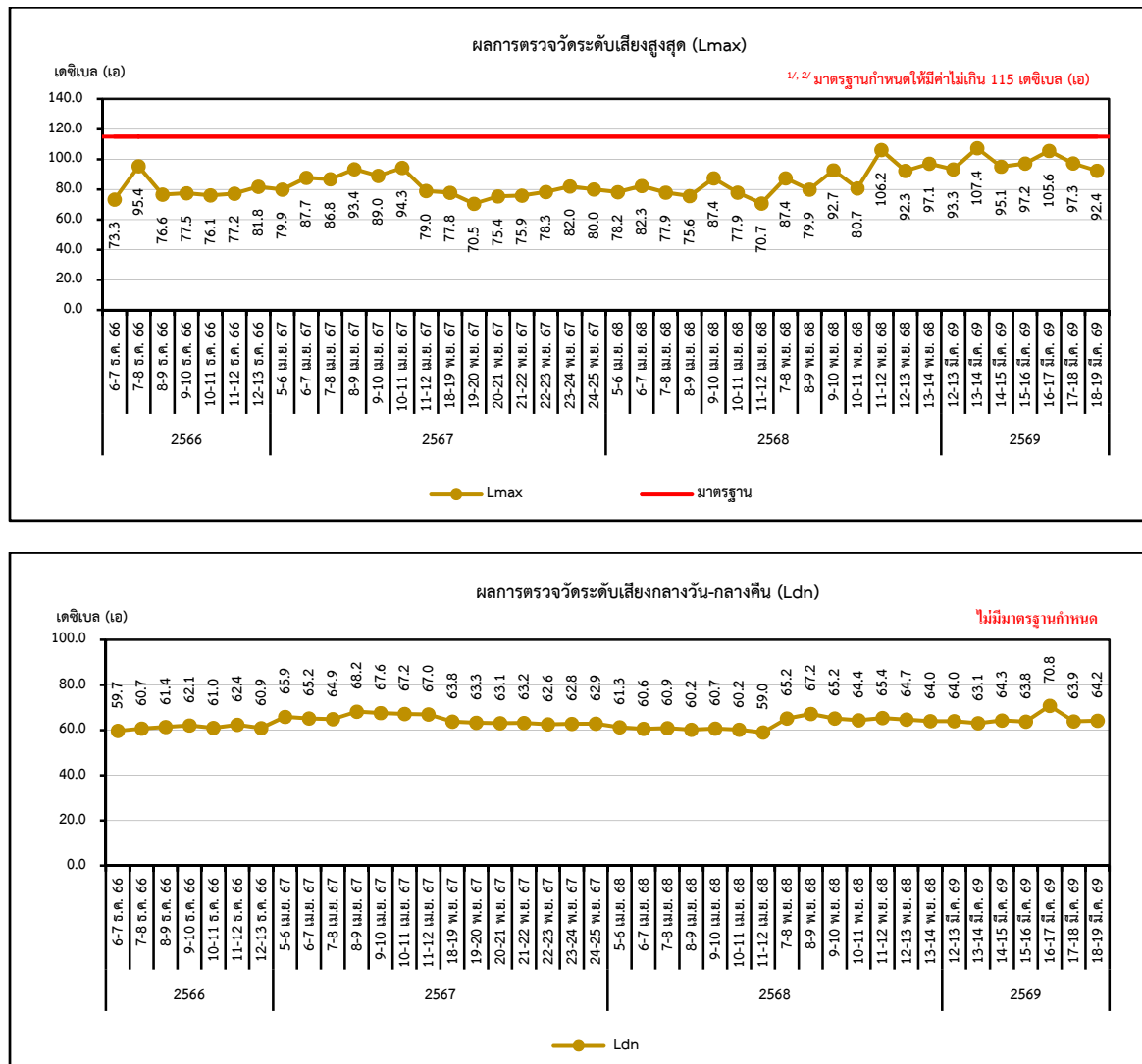
รูปที่ 4.2-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



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

2./ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

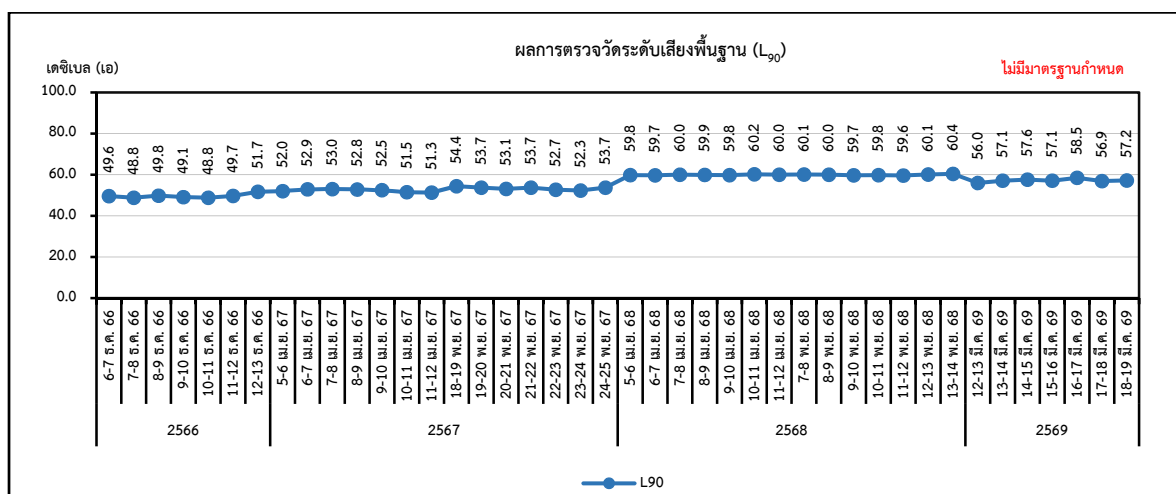
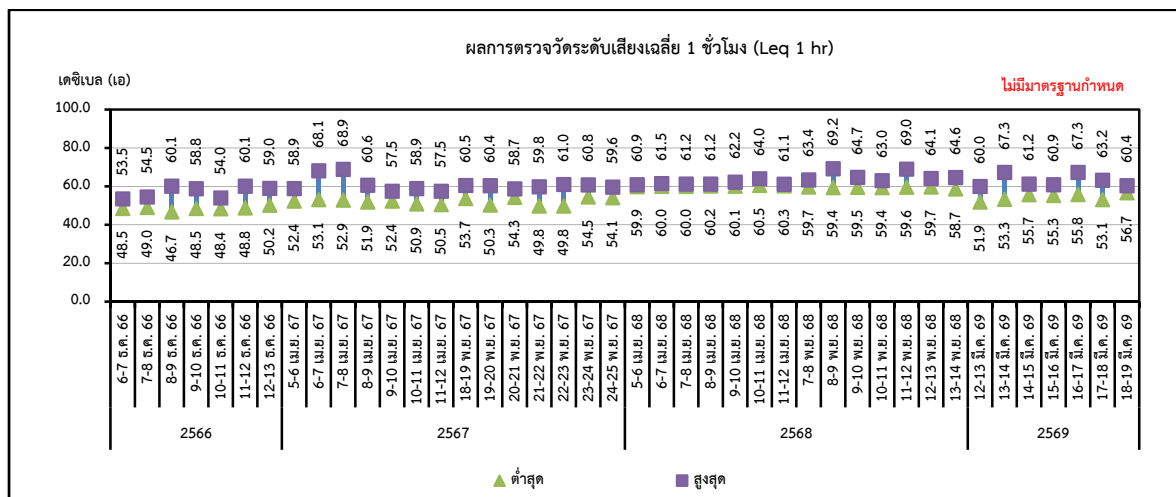
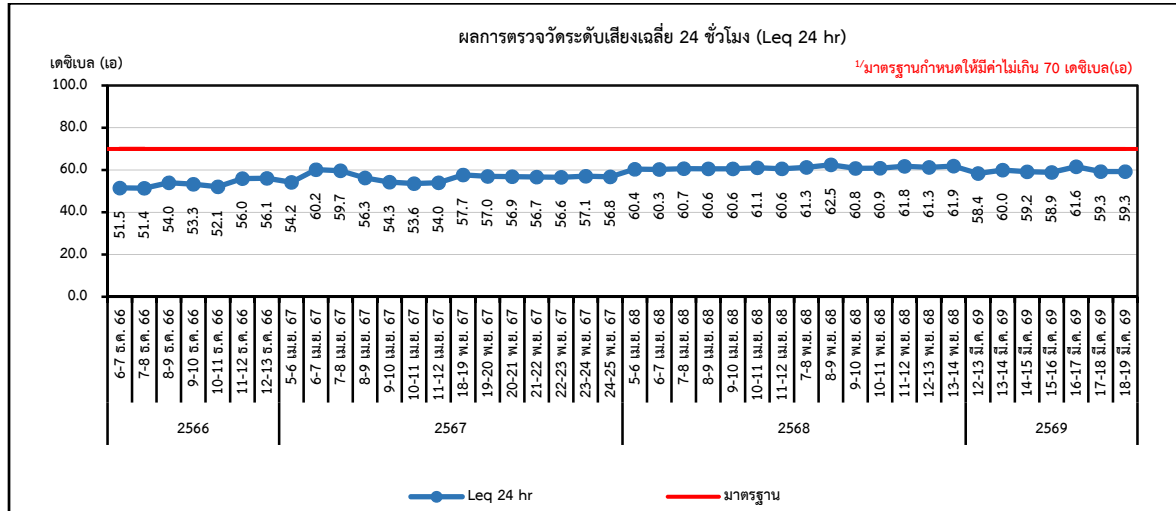
รูปที่ 4.2-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



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

2./ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

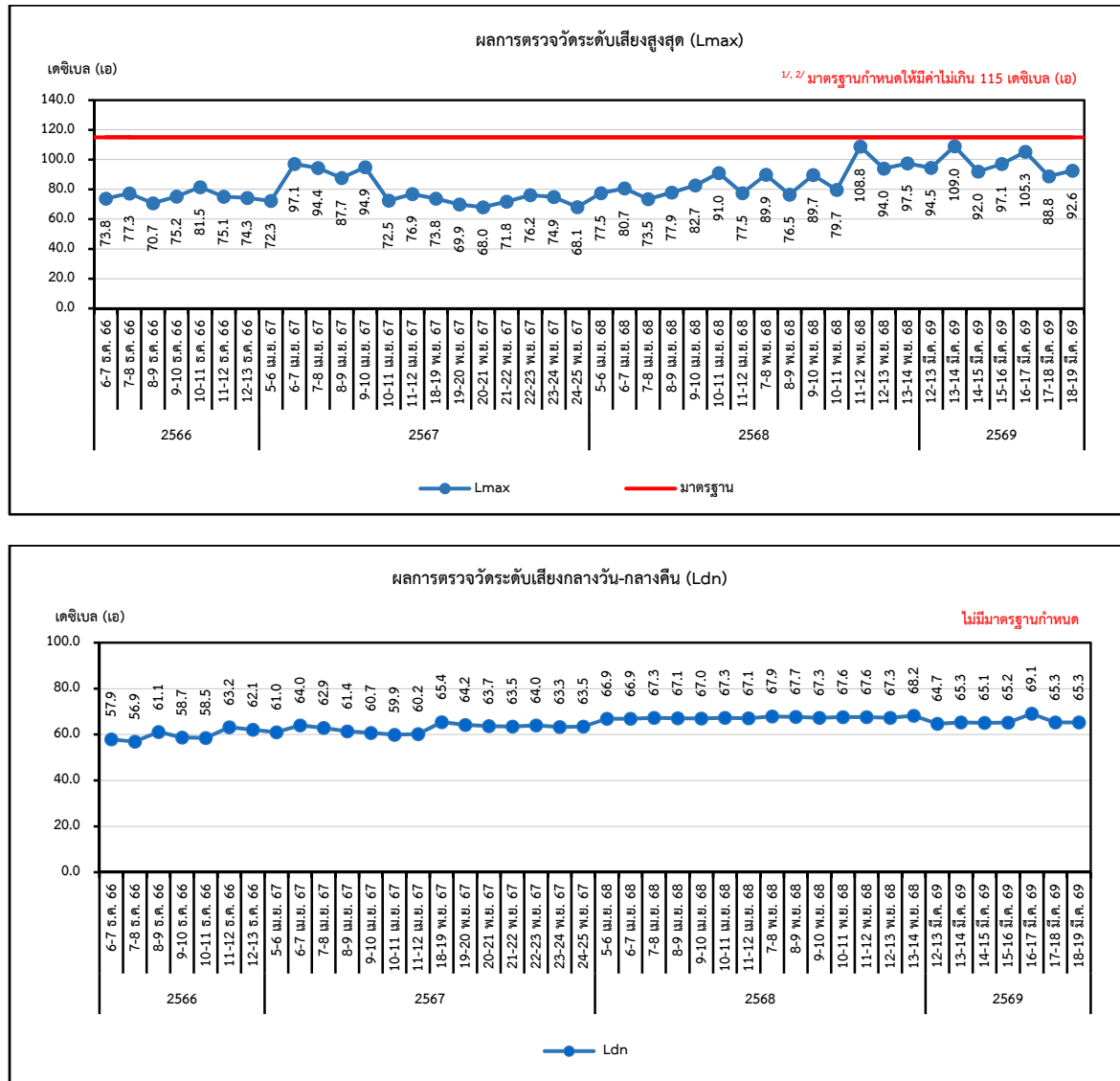
รูปที่ 4.2-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



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

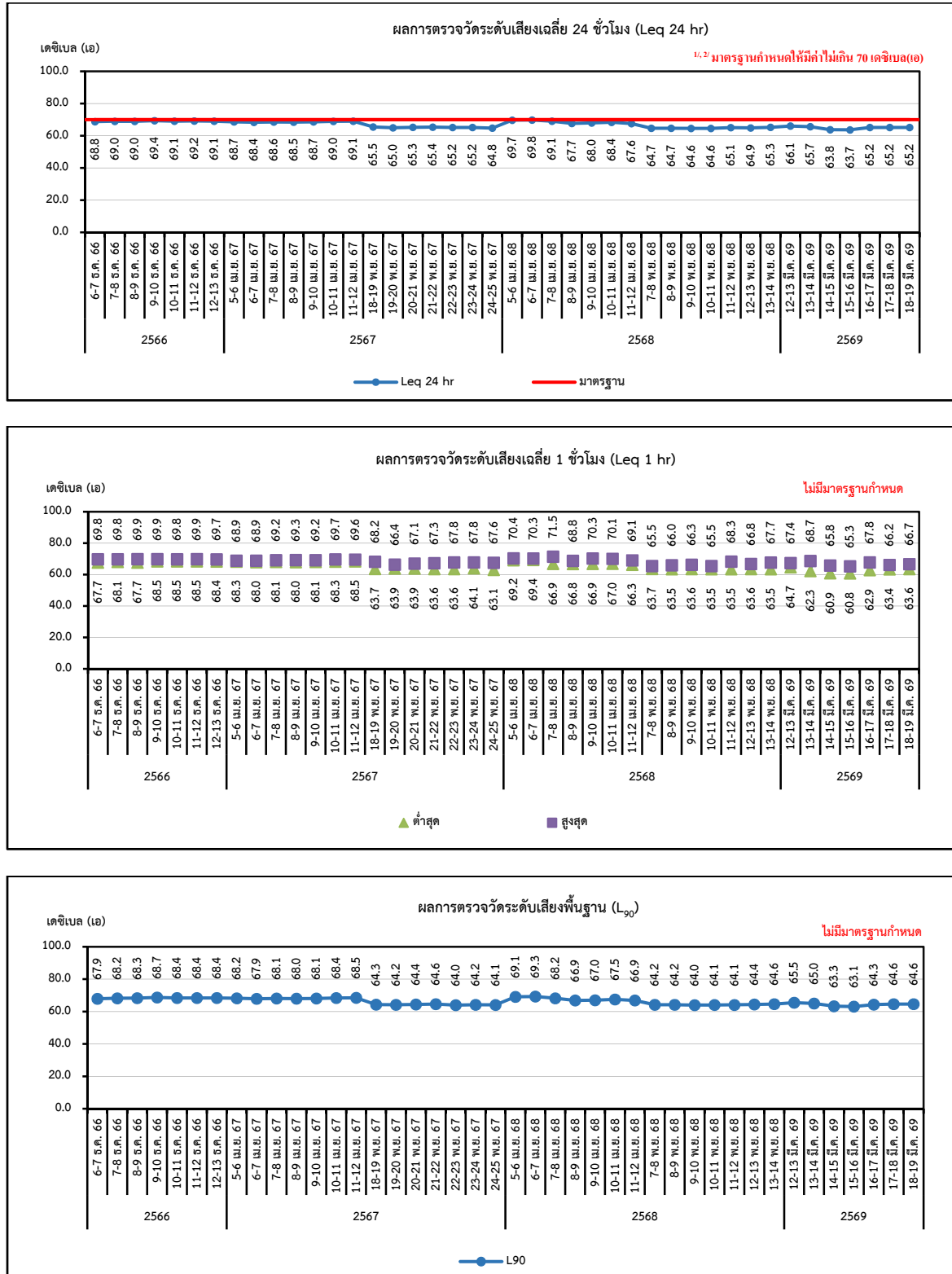
2./ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 4.2-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



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

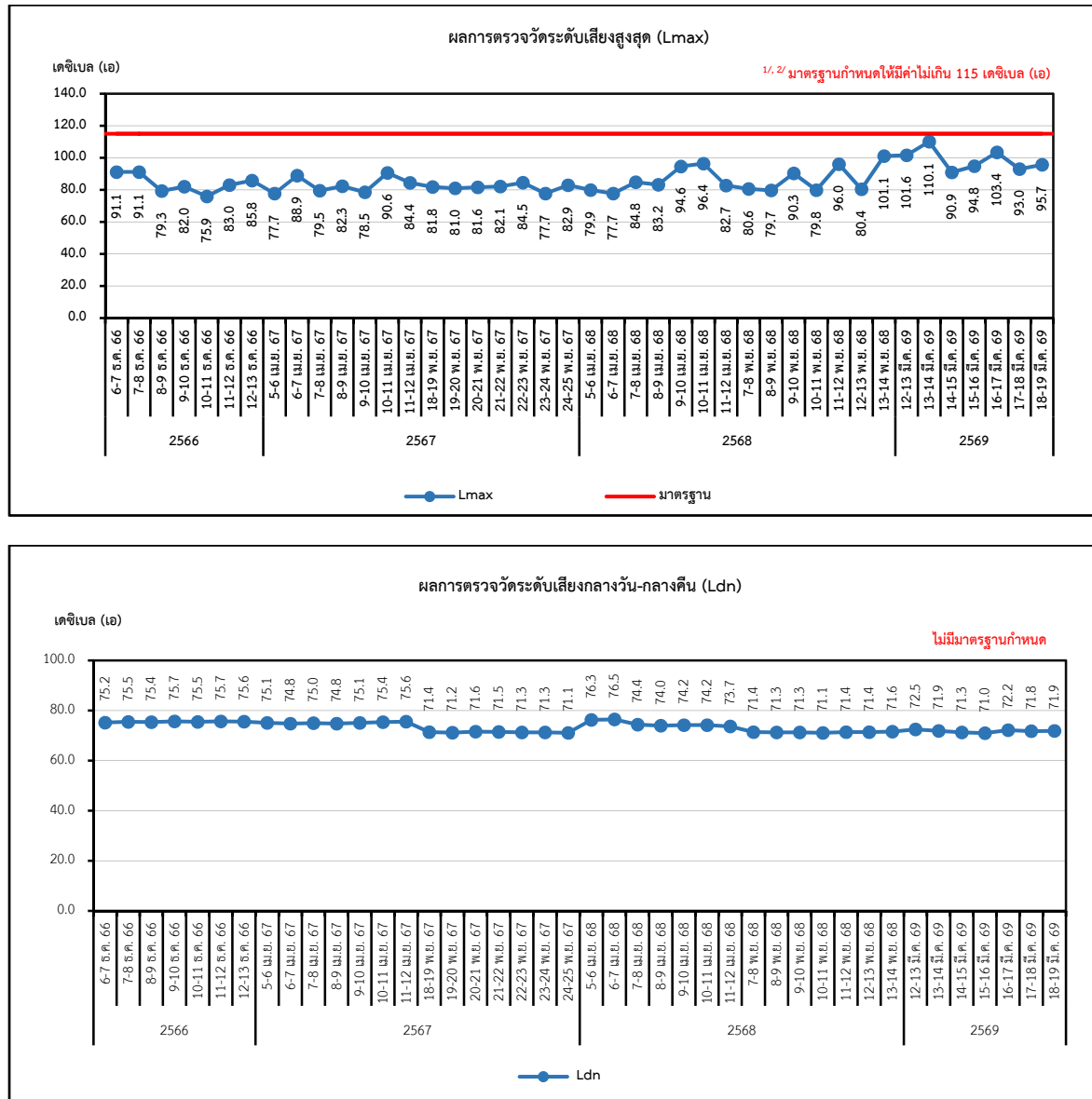
รูปที่ 4.2-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



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

2./ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รูปที่ 4.2-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



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

2./ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

4.2.4 คุณภาพน้ำเสีย

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

และมาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยการเก็บตัวอย่าง บริเวณจุดออกนอกโครงการ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ประกอบด้วยพารามิเตอร์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD₅) ซีโอดี (COD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) คลอรีนอิสระ (Free Cl₂) และอัตราการไหล เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ

4.2.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

(Online Monitoring) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดคุณภาพน้ำด้วยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ ก่อนจะมีการระบายน้ำไปยังระบบบำบัดฯ ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังแสดงในตารางที่ 4.2-26 และภาคผนวก ข.65 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าอยู่ในช่วง	26.44-34.63	องศาเซลเซียส
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วง	7.09-8.42	
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	มีค่าอยู่ในช่วง	544.53-2,399.91	ไมโครซีเมนต์ต่อ เซนติเมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-26 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง
(Online Monitoring) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ		
	Temperature (องศาเซลเซียส)	pH (-)	Conductivity (ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร)
มกราคม 2569	29.08-31.55	7.09-7.77	1,597.93-2,161.67
กุมภาพันธ์ 2569	29.64-31.50	7.25-7.60	1,796.95-2,399.00
มีนาคม 2569	26.44-32.41	7.24-8.02	544.53-2,399.82
เมษายน 2569	27.11-33.36	7.60-8.29	549.02-2,365.08
พฤษภาคม 2569	27.55-33.41	7.30-8.07	1,768.42-2,399.91
มิถุนายน 2569	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	2,399.91
มาตรฐาน *	≤ 40	5.5-9.0	≤ 2,400

หมายเหตุ : * ค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม
ไออาร์พีซี

ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด, ภาคผนวก ข.65

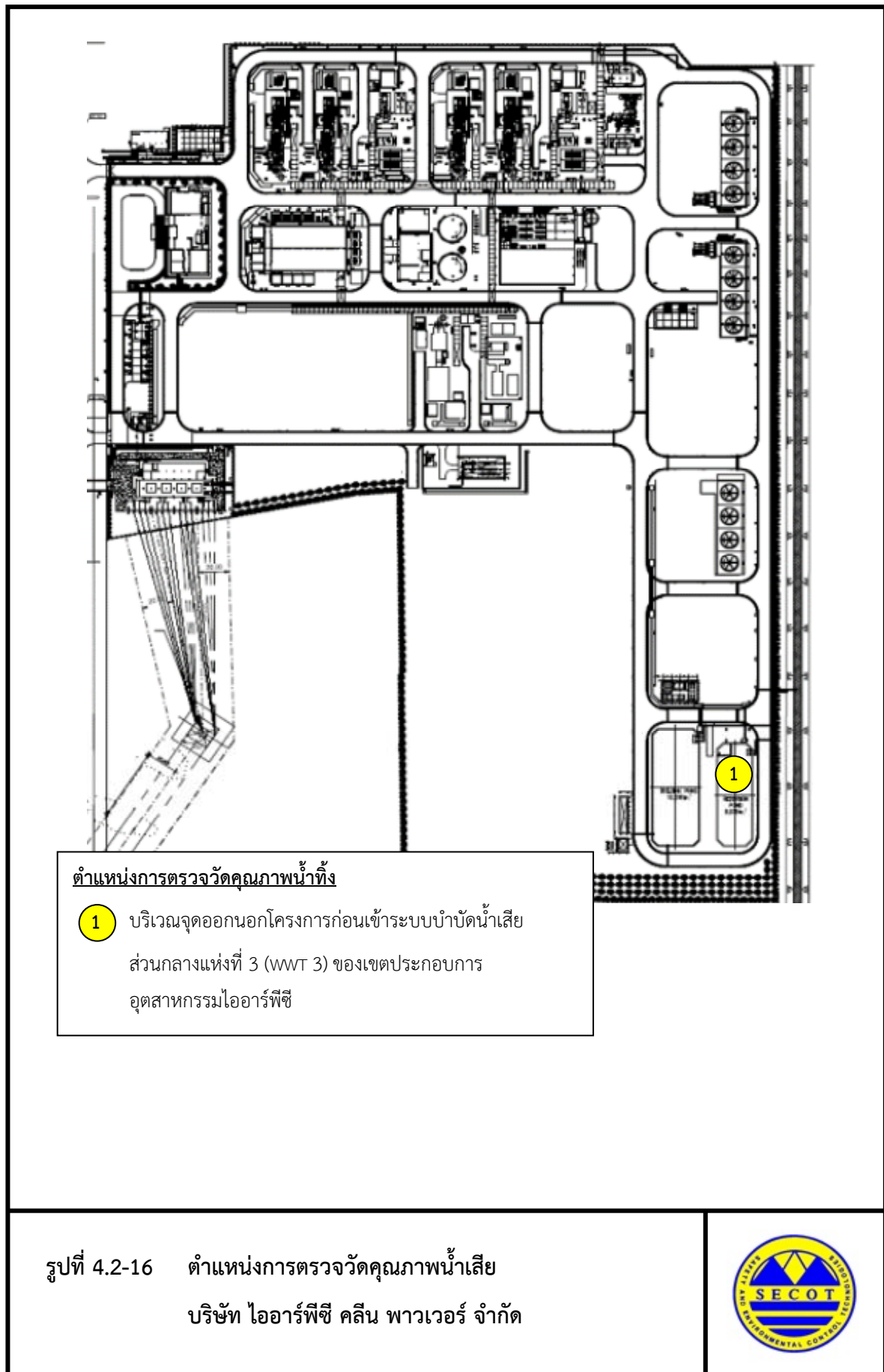
4.2.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณจุดออกนอกโครงการก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
แห่งที่ 3 (WWT3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน
พ.ศ. 2569 ตามพารามิเตอร์ที่มาตรการกำหนด โดยมีตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-16
ถึงรูปที่ 4.2-17 และมีรายละเอียดการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-27 และภาคผนวก ง สรุปรายละเอียด
ได้ดังนี้

ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วง	6.39-7.89	
อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าอยู่ในช่วง	31.1-35.9	°C
บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ในช่วง	<1.0-1.8	mg/l
ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ในช่วง	22.35-50.28	mg/l
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ในช่วง	860-1,284	mg/l
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	มีค่าอยู่ในช่วง	<2.5-10.0	mg/l
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าเท่ากับ	ND(<2.0)	mg/l
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.15-0.84	mg/l
อัตราการไหล (Flow Rate)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.045-0.052	m ³ /s

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัด
น้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุม
ทั้งหมด





บริเวณจุดออกนอกโครงการก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3
(WWT 3)
ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

รูปที่ 4.2-17 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



ตารางที่ 4.2-27 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณจุดออกนอกโครงการก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT3)
ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลื่น พาวเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคोट จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณจุดออกนอกโครงการก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 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 ³ /s)
5 ม.ค. 69	7.89	35.9	1.8	34.98	1,168	4.0	ND(<2.0)	0.21	0.052
10 ก.พ. 69	7.28	31.1	<1.0	44.93	1,118	<2.5	ND(<2.0)	0.50	0.045
13 มี.ค. 69	6.39	31.8	<1.0	22.35	860	8.3	ND(<2.0)	0.15	0.049
3 เม.ย. 69	7.25	32.7	<1.0	32.06	1,048	10.0	ND(<2.0)	0.84	0.050
14 พ.ค. 69	7.48	33.0	1.0	50.28	1,250	6.0	ND(<2.0)	0.53	0.047
8 มิ.ย. 69	7.67	32.3	<1.0	49.18	1,284	2.8	ND(<2.0)	0.45	0.051
ND Non-detectable	<0.1	<0.5	<1.0	<40	<25	<3	<2	<0.01	-
ค่าต่ำสุด	6.39	31.1	<1.0	22.35	860	<2.5	ND(<2.0)	0.15	0.045
ค่าสูงสุด	7.89	35.9	1.8	50.28	1,284	10.0	ND(<2.0)	0.84	0.052
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. 2569 (ต่อ)

ชื่อผู้ตรวจวัด :	นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด, นายชนะพล อัครผล, นายธนาวุฒิ ด่วนแสง, นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์
ชื่อผู้บันทึก :	นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด, นายชนะพล อัครผล, นายธนาวุฒิ ด่วนแสง, นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :	นางสาวเขมขุตา อินทร์ศรี
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :	บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ :	นางสาวพรนภา บุตรธรรม
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ :	ว-239-จ-0018
เบอร์โทรศัพท์ :	+66 2959 3600

4.2.4.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณจุดออกนอกโครงการก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
แห่งที่ 3 (WWT3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี พ.ศ. 2566-2569 โดยทำการตรวจวัดดัชนี ได้แก่
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (BOD₅) ซีโอดี (COD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด
(TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) คลอรีนอิสระ (Free Cl₂) และ
อัตราการไหล เดือนละ 1 ครั้ง สามารถสรุปผลการตรวจวัดแต่ละดัชนีดังแสดงในตารางที่ 4.2-28 และ
รูปที่ 4.2-18 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียมาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี พบว่า มีค่าอยู่ใน
เกณฑ์ควบคุมทั้งหมด

ตารางที่ 4.2-28 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณจุดออกนอกโครงการก่อนเข้า

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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 ³ /s)
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
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	<2.5	<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	-

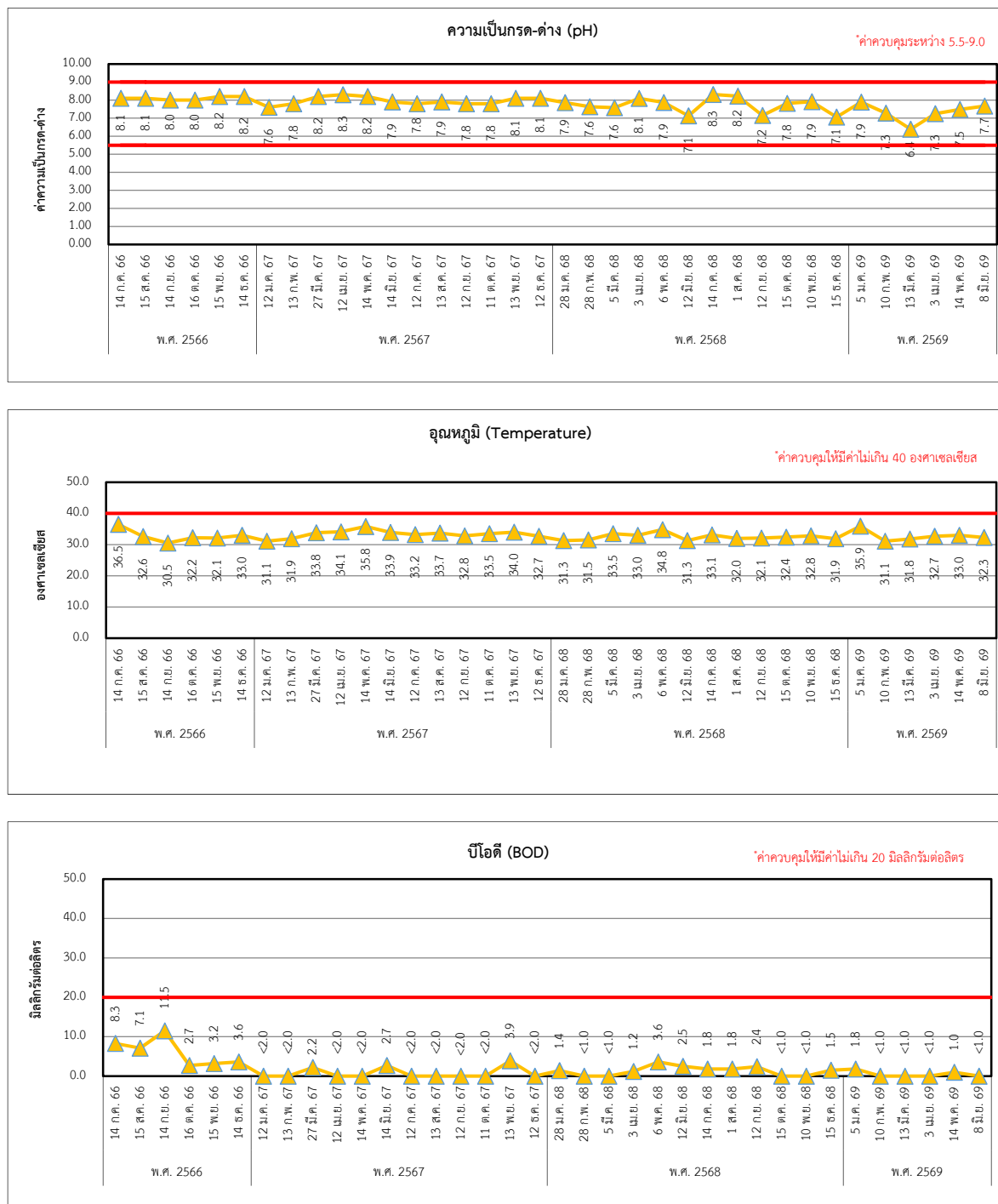
หมายเหตุ : * ค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม
ไออาร์พีซี

ตารางที่ 4.2-28 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณจุดออกนอกโครงการก่อนเข้า
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

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 ³ /s)
14 ก.ค. 68	8.3	33.1	1.8	44	1,118	6	<2	0.2	0.049
1 ส.ค. 68	8.2	32.0	1.8	50	1,266	8	<2	0.2	0.049
12 ก.ย. 68	7.2	32.1	2.4	<40	872	7	<2	0.2	0.050
15 ต.ค. 68	7.8	32.4	<1.0	<40	820	7	<2	0.2	0.050
10 พ.ย. 68	7.9	32.8	<1.0	28	924	4	<2	0.1	0.049
15 ธ.ค. 68	7.1	31.9	1.5	35	939	4	<2	0.3	0.051
5 ม.ค. 69	7.9	35.9	1.8	35	1,168	4	<2	0.2	0.052
11 ก.พ. 69	7.3	31.1	<1.0	45	1,118	<2.5	<2	0.5	0.045
13 มี.ค. 69	6.4	31.8	<1.0	22	860	8	<2	0.2	0.049
3 เม.ย. 69	7.3	32.7	<1.0	32	1,048	10	<2	0.8	0.050
14 พ.ค. 69	7.5	33.0	1.0	50	1,250	6	<2	0.5	0.047
8 มิ.ย. 69	7.7	32.3	<1.0	49	1,284	3	<2	0.5	0.051
มาตรฐาน*	5.5-9.0	≤ 40	≤20	≤ 120	≤ 1,300	≤ 50	≤ 5	≤ 1.0	-

หมายเหตุ : * ค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม
ไออาร์พีซี

รูปที่ 4.2-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณจุดออกนอกโครงการก่อนเข้า
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



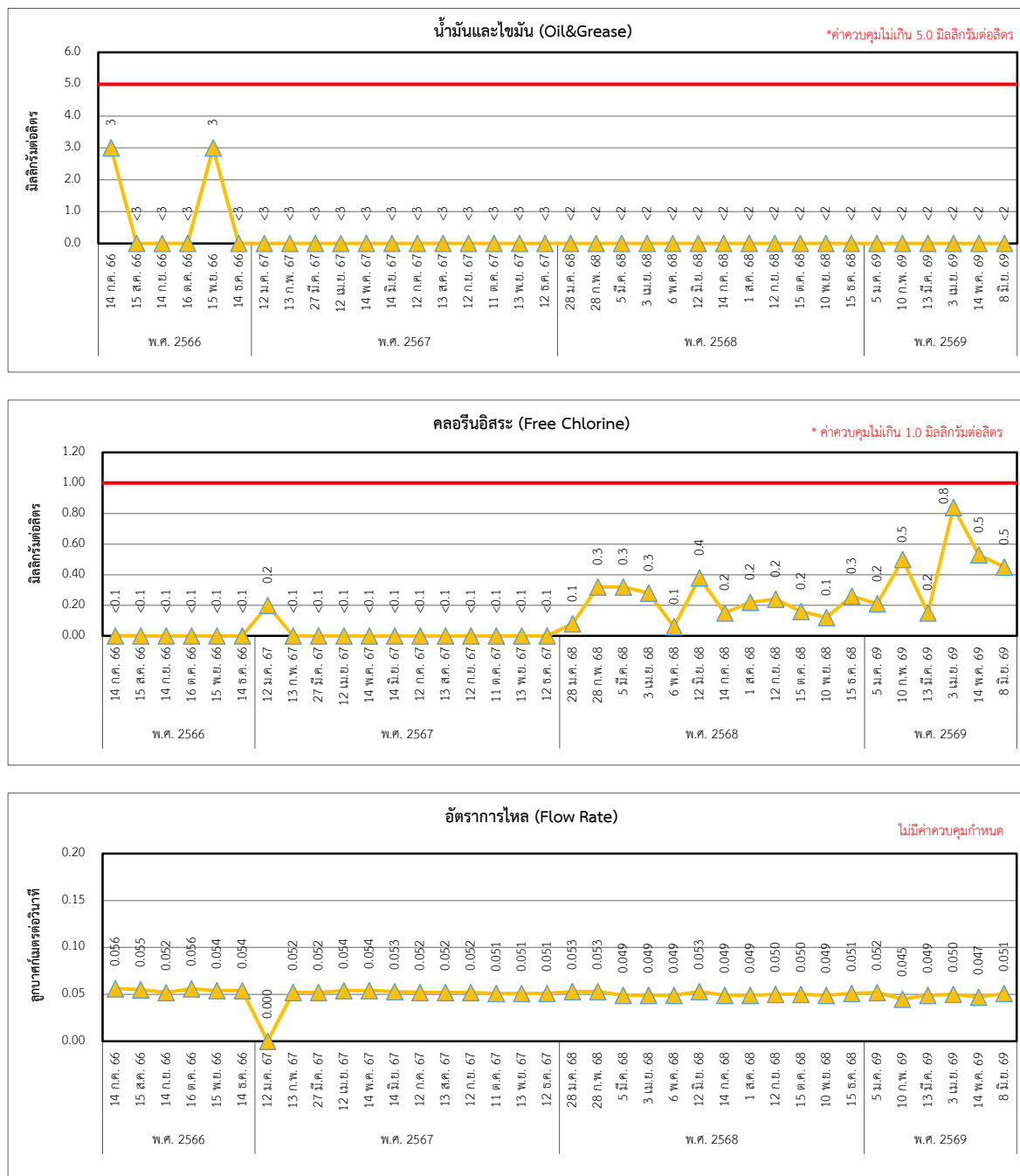
หมายเหตุ : * ค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม
ไออาร์พีซี

รูปที่ 4.2-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณจุดออกนอกโครงการก่อนเข้า
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



หมายเหตุ : * ค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม
ไออาร์พีซี

รูปที่ 4.2-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณจุดออกนอกโครงการก่อนเข้า
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT3) ของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



หมายเหตุ : * ค่าควบคุมคุณภาพน้ำก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรม
ไออาร์พีซี

4.2.5 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการตลอดเส้นทางของการขนส่งและพื้นที่โครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป โดยทางโครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมกราคม พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นแต่อย่างใด ดังแสดงในภาคผนวก ค.3 และได้สรุปปริมาณรถเข้า-ออกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังภาคผนวก ค.4

4.2.6 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ สมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน และบันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ พร้อมระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด โดยทางโครงการได้ทำการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงานอย่างต่อเนื่อง โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ทางโครงการได้ทำการบันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ ดังภาคผนวก ข.17

ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีถังรับรองขยะมูลฝอย แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะเปียก และขยะรีไซเคิล กระจายอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการมีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อสำนักงานเทศบาลตำบลเชิงเนินเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ส่วนสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บพักของเสียที่มีหลังคาปกคลุม โดยแบ่งพื้นที่กักเก็บของเสียแต่ละประเภท พร้อมมีป้ายบ่งชี้อย่างชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป ส่วนกากของเสียอันตรายจะรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานไว้ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกเมื่อมีปริมาณมากจะนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (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. 2569 โครงการไม่มีพนักงานใหม่ สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ และการตรวจตามปัจจัยเสี่ยงด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจในวันที่ 20 สิงหาคม ถึงวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.40 สำหรับในปี พ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2569

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. 2569

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และครั้งที่ 2 ในวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-19 ถึงรูปที่ 4.2-20 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-29 ถึงตารางที่ 4.2-35 และภาคผนวก ง ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 21 - 22

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

พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 31 - 32

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	74.7	และ	74.2	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	74.8	และ	74.2	เดซิเบล (เอ)

บริเวณเครื่องอัดอากาศ

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	82.6	และ	77.1	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	82.5	และ	77.2	เดซิเบล (เอ)

บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	80.8	และ	79.8	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	81.5	และ	79.5	เดซิเบล (เอ)

บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	77.0	และ	71.8	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	77.1	และ	72.1	เดซิเบล (เอ)

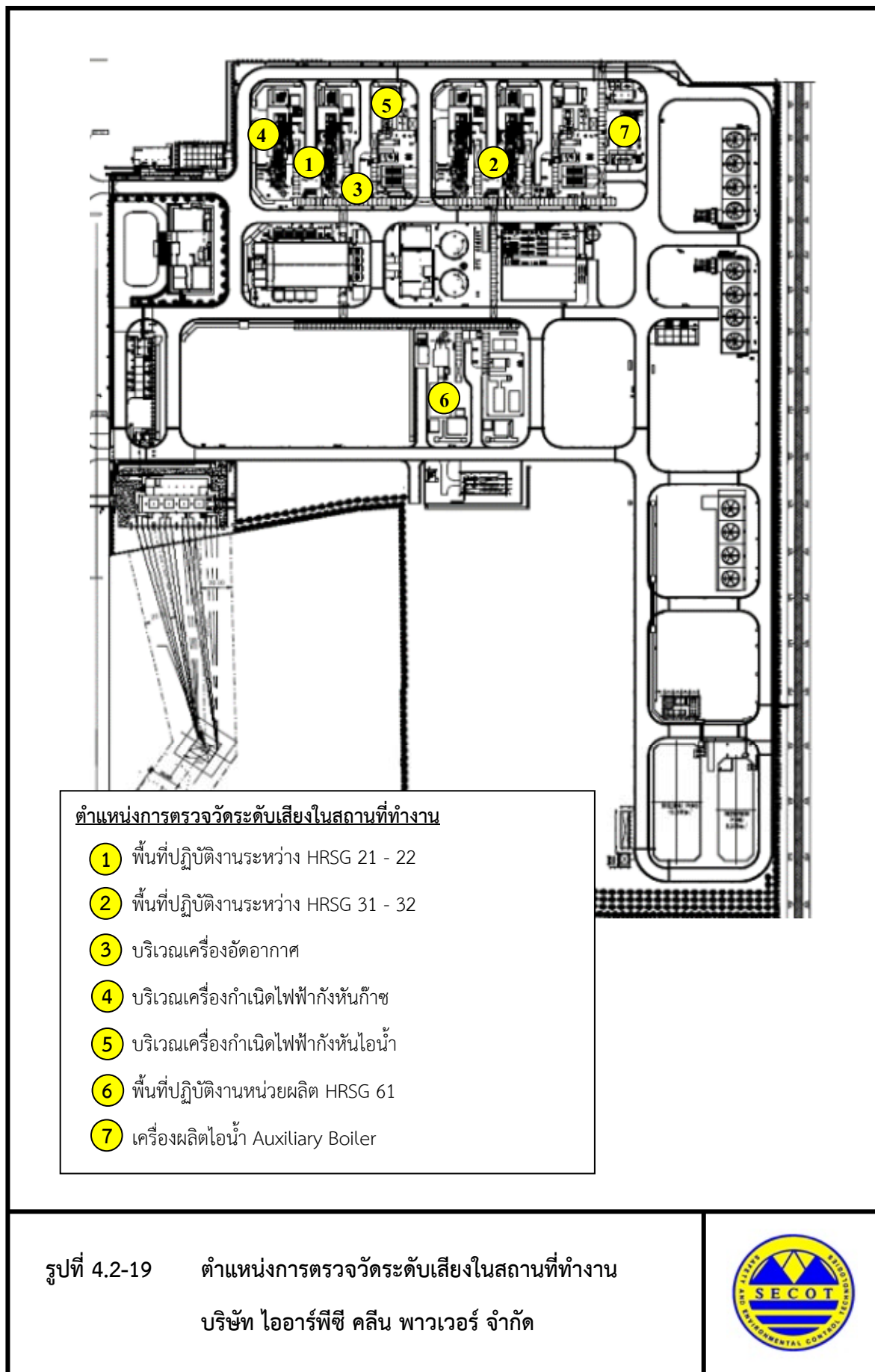
พื้นที่ปฏิบัติงานหน่วยผลิต HRSG 61

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	75.5	และ	74.9	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	75.6	และ	75.1	เดซิเบล (เอ)

เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	81.9	และ	78.8	เดซิเบล (เอ)
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ	81.9	และ	78.8	เดซิเบล (เอ)

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





พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 21 - 22



พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 31 - 32



บริเวณเครื่องปรับอากาศ



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ



บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ



พื้นที่ปฏิบัติงานหน่วยผลิต HRSG 61

รูปที่ 4.2-20 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler

รูปที่ 4.2-20 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด (ต่อ)



ตารางที่ 4.2-29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 21 - 22

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 21 - 22 (0752607E, 1402285N)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 820726, SCARLET TECH ST-21D / SN 820726
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 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) : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2602-0108-01, CAL-2605-0013-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))
	10 ก.พ. 69		14 พ.ค. 69
07:00-08:00	76.2	08:00-09:00	76.5
08:00-09:00	76.6	09:00-10:00	75.6
09:00-10:00	76.5	10:00-11:00	76.7
10:00-11:00	76.0	11:00-12:00	75.6
11:00-12:00	76.0	12:00-13:00	75.8
12:00-13:00	76.2	13:00-14:00	75.7
13:00-14:00	76.7	14:00-15:00	77.1
14:00-15:00	76.8	15:00-16:00	77.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	76.4	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	76.3
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	83.4	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	89.2
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90	มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140	มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140

ตารางที่ 4.2-29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 21 - 22 (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
	10 ก.พ. 69		14 พ.ค. 69
07:00-08:00	76.2	08:00-09:00	76.5
08:00-09:00	76.6	09:00-10:00	75.6
09:00-10:00	76.5	10:00-11:00	76.7
10:00-11:00	76.0	11:00-12:00	75.6
11:00-12:00	76.0	12:00-13:00	75.8
12:00-13:00	76.2	13:00-14:00	75.7
13:00-14:00	76.7	14:00-15:00	77.1
14:00-15:00	76.8	15:00-16:00	77.2
15:00-16:00	76.9	16:00-17:00	77.3
16:00-17:00	76.4	17:00-18:00	76.6
17:00-18:00	76.6	18:00-19:00	75.7
18:00-19:00	76.1	19:00-20:00	75.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	76.4	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	76.4
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	83.4	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	89.2
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 : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
 ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
 เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
 เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 31 - 32

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 31 - 32 (072554E, 1402393N)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 820729, SCARLET TECH ST-21D / SN 820723
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 94.0 / 93.8
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0, 94.0 / -0.2
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2602-0108-01, CAL-2605-0013-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))
	10 ก.พ. 69		14 พ.ค. 69
07:00-08:00	74.8	08:00-09:00	74.7
08:00-09:00	74.9	09:00-10:00	74.3
09:00-10:00	74.8	10:00-11:00	74.5
10:00-11:00	74.5	11:00-12:00	73.5
11:00-12:00	74.4	12:00-13:00	73.7
12:00-13:00	74.7	13:00-14:00	74.3
13:00-14:00	74.8	14:00-15:00	74.4
14:00-15:00	74.8	15:00-16:00	74.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	74.7	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	74.2
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	79.3	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	96.8
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90	มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140	มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140

ตารางที่ 4.2-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 31 - 32 (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
	10 ก.พ. 69		14 พ.ค. 69
07:00-08:00	74.8	08:00-09:00	74.7
08:00-09:00	74.9	09:00-10:00	74.3
09:00-10:00	74.8	10:00-11:00	74.5
10:00-11:00	74.5	11:00-12:00	73.5
11:00-12:00	74.4	12:00-13:00	73.7
12:00-13:00	74.7	13:00-14:00	74.3
13:00-14:00	74.8	14:00-15:00	74.4
14:00-15:00	74.8	15:00-16:00	74.3
15:00-16:00	74.8	16:00-17:00	74.3
16:00-17:00	75.0	17:00-18:00	74.5
17:00-18:00	75.1	18:00-19:00	73.5
18:00-19:00	74.4	19:00-20:00	74.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	74.8	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	74.2
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	82.1	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	96.8
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 : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

บริเวณเครื่องอัดอากาศ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณเครื่องอัดอากาศ (0752605E, 1402320N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 820730, SCARLET TECH ST-21D / SN 820731

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 97097

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0, 94.0 / -0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2602-0108-01, CAL-2605-0013-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))
	10 ก.พ. 69		14 พ.ค. 69
07:00-08:00	82.0	08:00-09:00	79.6
08:00-09:00	82.3	09:00-10:00	75.4
09:00-10:00	83.0	10:00-11:00	76.7
10:00-11:00	82.4	11:00-12:00	76.4
11:00-12:00	82.7	12:00-13:00	76.3
12:00-13:00	82.7	13:00-14:00	76.1
13:00-14:00	82.8	14:00-15:00	77.5
14:00-15:00	83.0	16:00-17:00	77.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	82.6	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	77.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	89.9	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	106.3
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90	มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140	มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140

ตารางที่ 4.2-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

บริเวณเครื่องอัดอากาศ (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
	10 ก.พ. 69		14 พ.ค. 69
07:00-08:00	82.0	08:00-09:00	79.6
08:00-09:00	82.3	09:00-10:00	75.4
09:00-10:00	83.0	10:00-11:00	76.7
10:00-11:00	82.4	11:00-12:00	76.4
11:00-12:00	82.7	12:00-13:00	76.3
12:00-13:00	82.7	13:00-14:00	76.1
13:00-14:00	82.8	14:00-15:00	77.5
14:00-15:00	83.0	15:00-16:00	77.2
15:00-16:00	82.6	16:00-17:00	76.8
16:00-17:00	82.0	17:00-18:00	76.4
17:00-18:00	82.8	18:00-19:00	77.7
18:00-19:00	81.5	19:00-20:00	78.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	82.5	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	77.2
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	89.9	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	106.3
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 มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (0752593E, 1402258N)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 821080, SCARLET TECH ST-21D / SN 820724

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 97097

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0, 94.0 / -0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2602-0108-01, CAL-2605-0013-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))
	10 ก.พ. 69		14 พ.ค. 69
07:00-08:00	80.5	08:00-09:00	79.2
08:00-09:00	80.2	09:00-10:00	77.9
09:00-10:00	80.1	10:00-11:00	81.8
10:00-11:00	79.7	11:00-12:00	77.4
11:00-12:00	79.6	12:00-13:00	77.1
12:00-13:00	80.6	13:00-14:00	77.2
13:00-14:00	82.3	14:00-15:00	81.7
14:00-15:00	82.4	15:00-16:00	82.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	80.8	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	79.8
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	88.0	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	95.2
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90	มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140	มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140

ตารางที่ 4.2-32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
	10 ก.พ. 69		14 พ.ค. 69
07:00-08:00	80.5	07:00-08:00	79.2
08:00-09:00	80.2	08:00-09:00	77.9
09:00-10:00	80.1	09:00-10:00	81.8
10:00-11:00	79.7	10:00-11:00	77.4
11:00-12:00	79.6	11:00-12:00	77.1
12:00-13:00	80.6	12:00-13:00	77.2
13:00-14:00	82.3	13:00-14:00	81.7
14:00-15:00	82.4	14:00-15:00	82.1
15:00-16:00	82.4	15:00-16:00	79.2
16:00-17:00	82.7	16:00-17:00	79.8
17:00-18:00	82.7	17:00-18:00	78.4
18:00-19:00	82.4	18:00-19:00	77.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	81.5	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	79.5
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	88.0	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	95.2
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 : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
 ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
 เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
 เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอก จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (0752541E, 1402312N)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 821082, SCARLET TECH ST-21D / SN 820730
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)) : 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) : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2602-0108-01, CAL-2605-0013-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))
	10 ก.พ. 69		14 พ.ค. 69
07:00-08:00	77.6	08:00-09:00	70.6
08:00-09:00	77.3	09:00-10:00	70.1
09:00-10:00	76.8	10:00-11:00	70.2
10:00-11:00	76.7	11:00-12:00	72.3
11:00-12:00	76.6	12:00-13:00	72.1
12:00-13:00	76.4	13:00-14:00	71.9
13:00-14:00	76.8	14:00-15:00	72.2
14:00-15:00	77.5	15:00-16:00	73.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	77.0	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	71.8
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	79.7	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	92.3
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90	มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140	มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140

ตารางที่ 4.2-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
	10 ก.พ. 69		14 พ.ค. 69
07:00-08:00	77.6	08:00-09:00	70.6
08:00-09:00	77.3	09:00-10:00	70.1
09:00-10:00	76.8	10:00-11:00	70.2
10:00-11:00	76.7	11:00-12:00	72.3
11:00-12:00	76.6	12:00-13:00	72.1
12:00-13:00	76.4	13:00-14:00	71.9
13:00-14:00	76.8	14:00-15:00	72.2
14:00-15:00	77.5	15:00-16:00	73.6
15:00-16:00	77.5	16:00-17:00	73.7
16:00-17:00	77.6	17:00-18:00	72.8
17:00-18:00	76.7	18:00-19:00	71.2
18:00-19:00	76.9	19:00-20:00	72.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	77.1	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	72.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	81.8	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	92.3
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 มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-34 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานหน่วยผลิต HRSG 61

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 61 (0752709E, 1402427N)
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 820731, SCARLET TECH ST-21D / SN 820729
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 97097
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref / Calibration Eff dB(A)): 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) : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2602-0108-01, CAL-2605-0013-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))
	10 ก.พ. 69		14 พ.ค. 69
07:00-08:00	75.0	08:00-09:00	75.6
08:00-09:00	73.7	09:00-10:00	74.8
09:00-10:00	75.4	10:00-11:00	75.1
10:00-11:00	76.0	11:00-12:00	74.6
11:00-12:00	75.9	12:00-13:00	74.9
12:00-13:00	75.8	13:00-14:00	75.3
13:00-14:00	75.8	14:00-15:00	75.0
14:00-15:00	76.1	15:00-16:00	73.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	75.5	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	74.9
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	82.7	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	106.6
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90	มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140	มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140

ตารางที่ 4.2-34 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 61 (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
	10 ก.พ. 69		14 พ.ค. 69
07:00-08:00	75.0	08:00-09:00	75.6
08:00-09:00	73.7	09:00-10:00	74.8
09:00-10:00	75.4	10:00-11:00	75.1
10:00-11:00	76.0	11:00-12:00	74.6
11:00-12:00	75.9	12:00-13:00	74.9
12:00-13:00	75.8	13:00-14:00	75.3
13:00-14:00	75.8	14:00-15:00	75.0
14:00-15:00	76.1	15:00-16:00	73.9
15:00-16:00	76.3	16:00-17:00	75.0
16:00-17:00	75.8	17:00-18:00	74.7
17:00-18:00	75.6	18:00-19:00	75.6
18:00-19:00	75.3	19:00-20:00	75.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	75.6	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	75.1
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	82.7	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	106.6
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 : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-35 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดย บริษัท ซีคอบ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

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

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : SCARLET TECH ST-21D / SN 821079, SCARLET TECH ST-21D / SN 821080

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Cirrus CR:515 / SN 97097

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

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)) : 93.8 / 0.0, 94.0 / -0.2

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CAL-2602-0108-01, CAL-2605-0013-01

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))
	10 ก.พ. 69		14 พ.ค. 69
07:00-08:00	82.0	08:00-09:00	78.9
08:00-09:00	81.8	09:00-10:00	78.8
09:00-10:00	81.9	10:00-11:00	78.8
10:00-11:00	82.0	11:00-12:00	78.8
11:00-12:00	81.9	12:00-13:00	78.9
12:00-13:00	81.9	13:00-14:00	78.8
13:00-14:00	81.8	14:00-15:00	78.8
14:00-15:00	81.6	15:00-16:00	78.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	81.9	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	78.8
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	86.3	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	91.6
มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90	มาตรฐานเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	90
มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140	มาตรฐานเสียงสูงสุด (Lmax)	140

ตารางที่ 4.2-35 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler (ต่อ)

เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))
	10 ก.พ. 69		14 พ.ค. 69
07:00-08:00	82.0	08:00-09:00	78.9
08:00-09:00	81.8	09:00-10:00	78.8
09:00-10:00	81.9	10:00-11:00	78.8
10:00-11:00	82.0	11:00-12:00	78.8
11:00-12:00	81.9	12:00-13:00	78.9
12:00-13:00	81.9	13:00-14:00	78.8
13:00-14:00	81.8	14:00-15:00	78.8
14:00-15:00	81.6	15:00-16:00	78.9
15:00-16:00	81.9	16:00-17:00	79.2
16:00-17:00	82.2	17:00-18:00	78.7
17:00-18:00	82.1	18:00-19:00	78.7
18:00-19:00	81.9	19:00-20:00	78.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	81.9	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)	78.8
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	86.3	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	91.6
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 : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

4.2.7.2.1.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ในระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 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 4.2-21

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 87 เดซิเบล (เอ) พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-36 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)
พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 21 - 22	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
	1 ส.ค. 68	75.9	76.1
	26 พ.ย. 68	75.3	75.5
	10 ก.พ. 69	76.4	76.4
	14 พ.ค. 69	76.3	76.4
พื้นที่ปฏิบัติงานระหว่าง HRSG 31-32	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
	1 ส.ค. 68	74.1	74.6
	26 พ.ย. 68	76.4	76.4
	10 ก.พ. 69	74.7	74.8
	14 พ.ค. 69	74.2	74.2
มาตรฐาน ^{1/}		90.0	87.0

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.2-36 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr)
เครื่องอัดอากาศ	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
	1 ส.ค. 68	80.8	80.8
	26 พ.ย. 68	80.2	80.7
	10 ก.พ. 69	82.6	82.5
	14 พ.ค. 69	77.1	77.2
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ	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
	1 ส.ค. 68	82.5	82.6
	26 พ.ย. 68	81.4	82.4
	10 ก.พ. 69	80.8	81.5
	14 พ.ค. 69	79.8	79.5
มาตรฐาน ^{1/}		90.0	87.0

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.2-36 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs)
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	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
	1 ส.ค. 68	76.8	76.8
	26 พ.ย. 68	76.6	76.6
	10 ก.พ. 69	77.0	77.1
	14 พ.ค. 69	71.8	72.1
พื้นที่ปฏิบัติงานหน่วยผลิต 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
	1 ส.ค. 68	75.3	75.4
	26 พ.ย. 68	77.7	77.6
	10 ก.พ. 69	75.5	75.6
	14 พ.ค. 69	74.9	75.1
มาตรฐาน ^{1/}		90.0	87.0

หมายเหตุ : 1.^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ตารางที่ 4.2-36 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

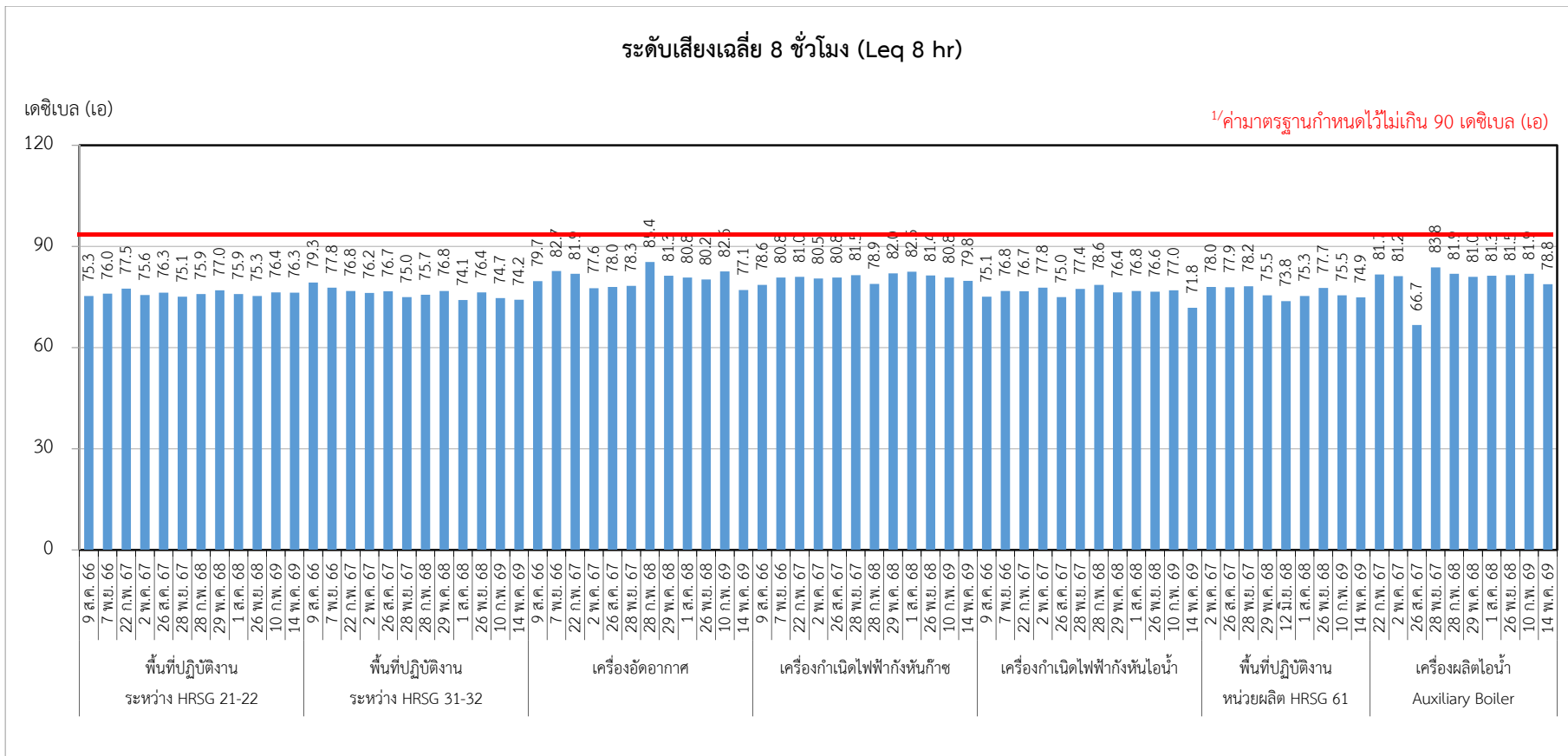
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs)
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
	1 ส.ค. 68	81.3	81.4
	26 พ.ย. 68	81.5	81.5
	10 ก.พ. 69	81.9	81.9
	14 พ.ค. 69	78.8	78.8
มาตรฐาน ^{1/}		90.0	87.0

หมายเหตุ : 1.^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
2. เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler เปิดดำเนินการและทำการตรวจวัดครั้งแรก ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

รูปที่ 4.2-21

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



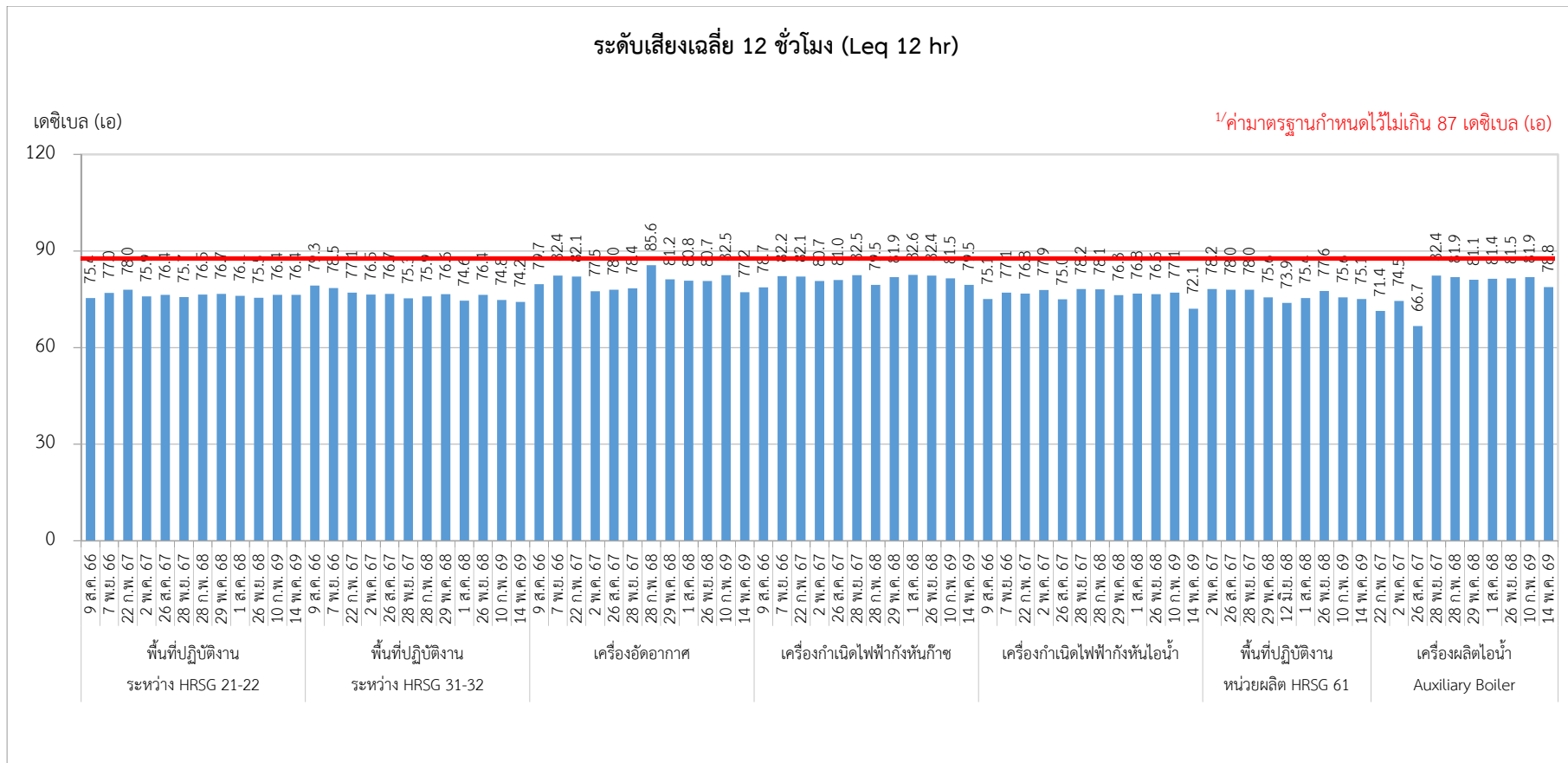
- หมายเหตุ : 1.^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
2. พื้นที่ปฏิบัติงานหน่วยผลิต HRSG 61 เปิดดำเนินการและทำการตรวจวัดครั้งแรก ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567
3. เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler เปิดดำเนินการและทำการตรวจวัดครั้งแรก ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้ารวมเมืองระยอง โดยใช้ธรรมชาติเป็นแหล่ง
พลัง ไออาร์พีซี คืบหน้าเวอร์ชัน

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 4.2-21

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)



- หมายเหตุ : 1.^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
2. พื้นที่ปฏิบัติงานหน่วยผลิต HRSG 61 เปิดดำเนินการและทำการตรวจวัดครั้งแรก ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567
3. เครื่องผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler เปิดดำเนินการและทำการตรวจวัดครั้งแรก ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้ารวมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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. 2569

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตัวพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) 8 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) 12 ชั่วโมง จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1/2569 ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และครั้งที่ 2/2569 ในวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-22 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-37 ถึงตารางที่ 4.2-38 และภาคผนวก ก ซึ่งสรุปได้ดังนี้

พนักงานฝ่ายผลิต

ครั้งที่ 1/2569 ระดับเสียงเฉลี่ย (TWA) 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 68.4-76.9 เดซิเบล (เอ)

ครั้งที่ 2/2569 ระดับเสียงเฉลี่ย (TWA) 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 66.2-77.4 เดซิเบล (เอ)

พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง

ครั้งที่ 1/2569 ระดับเสียงเฉลี่ย (TWA) 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 69.7-81.9 เดซิเบล (เอ)

ครั้งที่ 2/2569 ระดับเสียงเฉลี่ย (TWA) 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 76.8-83.3 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 ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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



พนักงานฝ่ายผลิต



พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง

ครั้งที่ 1/2569 วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

รูปที่ 4.2-22 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
แบบติดตัวพนักงาน
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง (ต่อ)

ครั้งที่ 1/2569 วันที่ 10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

รูปที่ 4.2-22 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
แบบติดตัวพนักงาน (ต่อ)
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





พนักงานฝ่ายผลิต



พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง

ครั้งที่ 2/2569 วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

รูปที่ 4.2-22 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
แบบติดตัวพนักงาน (ต่อ)
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง (ต่อ)

ครั้งที่ 2/2569 วันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

รูปที่ 4.2-22 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.2569

พนักงานที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับความดังของเสียง (12 hr) (dB(A))	
		TWA	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
ครั้งที่ 1/2569			
ID : 00006507	10 ก.พ. 69	74.8	83.0
ID : 00006524	10 ก.พ. 69	68.4	
ID : 00006504	10 ก.พ. 69	69.7	
ID : 00006510	10 ก.พ. 69	76.9	
ครั้งที่ 2/2569			
ID : 00006524	14 พ.ค. 69	66.2	83.0
ID : 00006510	14 พ.ค. 69	74.2	
ID : 00006504	14 พ.ค. 69	71.8	
ID : 00007062	14 พ.ค. 69	77.4	

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้
ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์, นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์, นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

เลขที่ขึ้นทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048

:

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

ตารางที่ 4.2-38 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตัวพนักงาน พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569

พนักงานที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับความดังของเสียง (8 hr) (dB(A))	
		TWA	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
ครั้งที่ 1/2569			
ID : 1219900274497	10 ก.พ. 69	74.7	85.0
ID : 1219900397912	10 ก.พ. 69	81.9	
ID : 1219900209750	10 ก.พ. 69	69.7	
ครั้งที่ 2/2569			
ID : 1219900397912	14 พ.ค. 69	83.3	85.0
ID : 1219900209750	14 พ.ค. 69	80.9	
ID : 1219900274497	14 พ.ค. 69	76.8	

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์, นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์, นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
เลขที่ขึ้นทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ : 0403-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันtha ศิริวัฒนานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

4.2.7.2.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตัวพนักงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตัวพนักงาน (Personal Sampling) ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) กับพนักงานฝ่ายผลิต และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA 8 hr) กับพนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-39 และรูปที่ 4.2-23

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

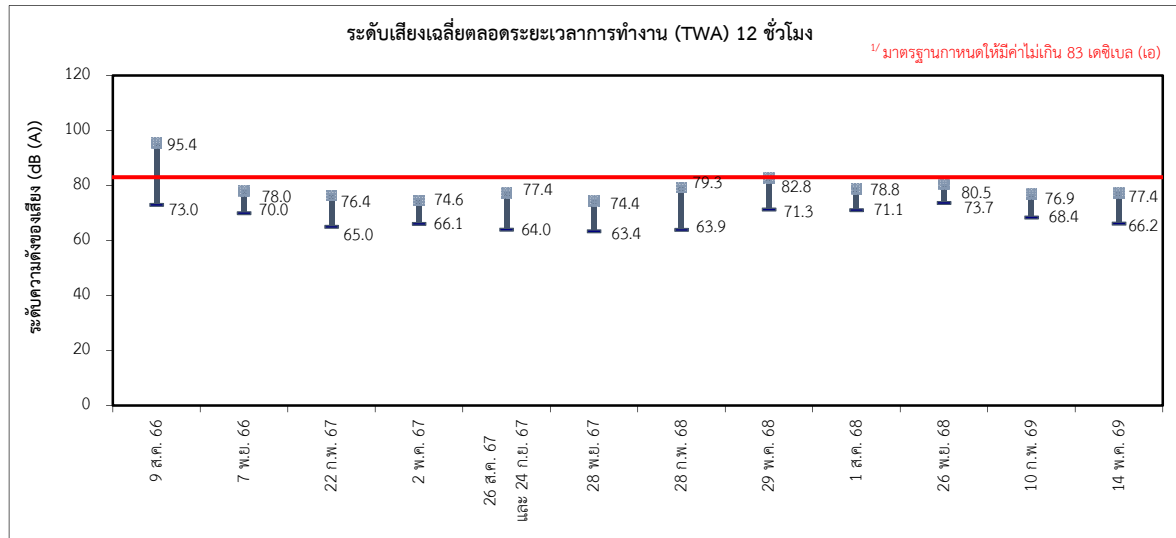
ตารางที่ 4.2-39 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตัวพนักงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

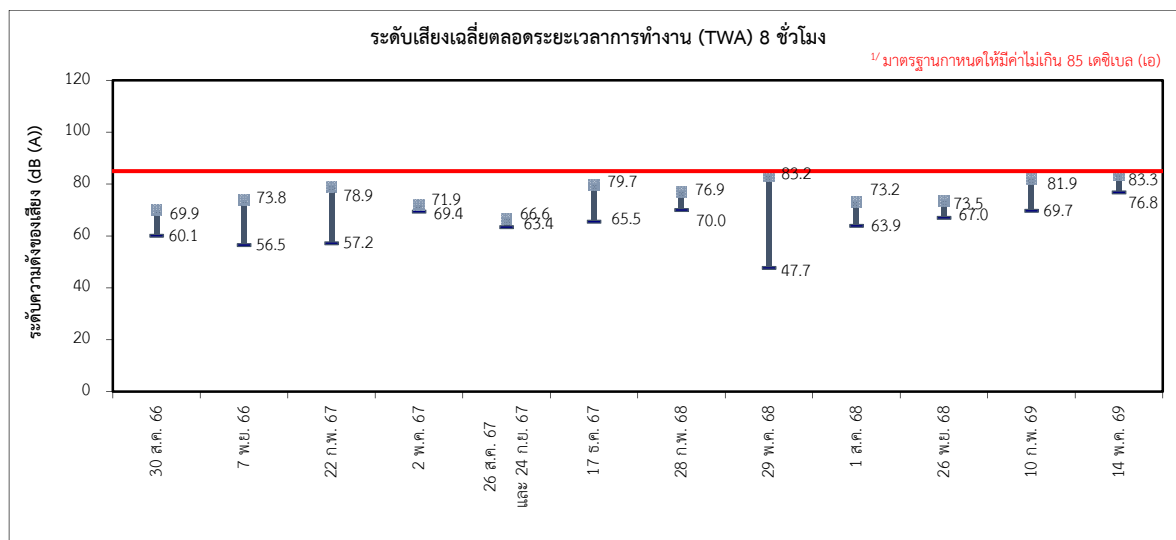
สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง		
พนักงานฝ่ายผลิต	9 ส.ค. 66	73.0-95.4
	7 พ.ย. 66	70.0-78.0
	22 ก.พ. 67	65.0-76.4
	2 พ.ค. 67	66.1-74.6
	26 ส.ค. 67 และ 24 ก.ย. 67	64.0-77.4
	28 พ.ย. 67	63.4-74.4
	28 ก.พ. 68	63.9-79.3
	29 พ.ค. 68	71.3-82.8
	1 ส.ค. 68	71.1-78.8
	26 พ.ย. 68	73.7-80.5
	10 ก.พ. 69	68.4-76.9
	14 พ.ค. 69	66.2-77.4
มาตรฐาน ^{1/}		83.0
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง		
พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง	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
	1 ส.ค. 68	63.9-73.2
	26 พ.ย. 68	67.0-73.5
	10 ก.พ. 69	69.7-81.9
	14 พ.ค. 69	76.8-83.3
มาตรฐาน ^{1/}		85.0

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

รูปที่ 4.2-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานแบบติดตัวพนักงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



พนักงานฝ่ายผลิต



พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

4.2.7.2.3 ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ ปีละ 2 ครั้ง

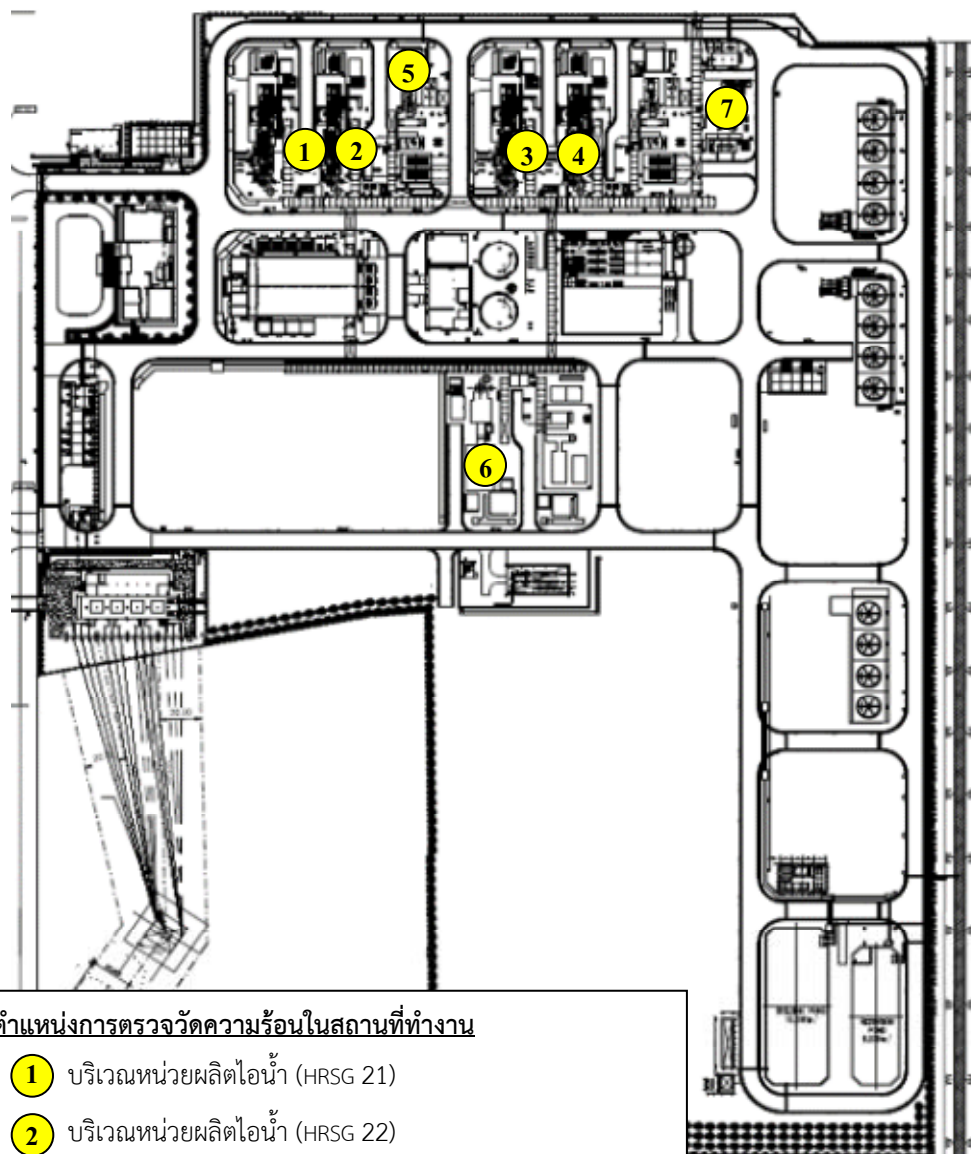
4.2.7.2.3.1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2569 โดยทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน จำนวน 7 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 21 บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 22 บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 31 บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 32 บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 61 บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-24 ถึงรูปที่ 4.2-25 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-40 และภาคผนวก ง ซึ่งสรุปได้ดังนี้

บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 21)	มีค่าเท่ากับ	30.2	องศาเซลเซียส
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 22)	มีค่าเท่ากับ	30.1	องศาเซลเซียส
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 31)	มีค่าเท่ากับ	29.4	องศาเซลเซียส
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 32)	มีค่าเท่ากับ	29.1	องศาเซลเซียส
บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	มีค่าเท่ากับ	30.9	องศาเซลเซียส
บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 61)	มีค่าเท่ากับ	31.6	องศาเซลเซียส
หน่วยผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler	มีค่าเท่ากับ	33.5	องศาเซลเซียส

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



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 4.2-24 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 21)



หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 22)



หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 31)



หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 32)



เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ



หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG 61)

รูปที่ 4.2-25 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด





หน่วยผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler

รูปที่ 4.2-25 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด (ต่อ)



ตารางที่ 4.2-40 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอก จำกัด

วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2569

บริเวณ ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภท ของงาน	อุณหภูมิ (°C)					ลักษณะ ของงาน	ค่ามาตรฐาน (WBGT) (°C)
			NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average		
หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 21	12:30-13:00	งานจัดบันทึกและ	29.0	32.3	33.9	30.3	30.2	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0 ^{1/}
	13:00-13:30	ตรวจสอบข้อมูล	28.6	32.4	34.2	30.1			
	13:30-14:00	เป็นครั้งคราว	28.5	32.6	34.0	30.0			
	14:00-14:30		29.0	32.8	34.3	30.5			
หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 22	12:30-13:00	งานจัดบันทึกและ	29.0	32.5	33.0	30.2	30.1	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0 ^{1/}
	13:00-13:30	ตรวจสอบข้อมูล	28.9	32.8	32.9	30.1			
	13:30-14:00	เป็นครั้งคราว	28.9	31.8	32.5	29.9			
	14:00-14:30		29.1	31.9	33.1	30.2			
หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 31	12:30-13:00	งานจัดบันทึกและ	27.0	32.4	33.3	28.8	29.4	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0 ^{1/}
	13:00-13:30	ตรวจสอบข้อมูล	27.1	32.9	33.7	29.0			
	13:30-14:00	เป็นครั้งคราว	27.4	32.7	33.8	29.2			
	14:00-14:30		28.6	33.4	35.9	30.5			
หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 32	10:00-10:30	งานจัดบันทึกและ	27.0	32.5	33.4	28.8	29.1	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0 ^{1/}
	10:30-11:00	ตรวจสอบข้อมูล	27.4	32.6	33.3	29.1			
	11:00-11:30	เป็นครั้งคราว	27.3	32.9	33.9	29.2			
	11:30-12:00		27.6	33.1	33.7	29.4			
เครื่องกำเนิด ไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	12:30-13:00	งานจัดบันทึกและ	27.3	34.1	41.1	30.7	30.9	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0 ^{1/}
	13:00-13:30	ตรวจสอบข้อมูล	27.1	33.4	40.9	30.5			
	13:30-14:00	เป็นครั้งคราว	27.4	34.2	41.0	30.8			
	14:00-14:30		28.0	35.3	42.1	31.6			
หน่วยผลิตไอน้ำ HRSG 61	10:00-10:30	งานจัดบันทึกและ	28.9	33.5	35.3	30.7	31.6	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0 ^{1/}
	10:30-11:00	ตรวจสอบข้อมูล	29.3	34.1	35.6	31.0			
	11:00-11:30	เป็นครั้งคราว	30.5	34.7	36.5	32.1			
	11:30-12:00		31.0	35.4	37.2	32.7			
หน่วยผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler	10:00-10:30	งานจัดบันทึกและ	31.4	37.0	37.2	33.1	33.5	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	34.0 ^{1/}
	10:30-11:00	ตรวจสอบข้อมูล	31.6	37.4	37.6	33.4			
	11:00-11:30	เป็นครั้งคราว	31.8	37.5	37.6	33.5			
	11:30-12:00		32.0	37.9	37.9	33.8			

ตารางที่ 4.2-40 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน (ต่อ)

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์
ชื่อผู้บันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์
เลขที่ทะเบียนนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด : 0401-03-2565-0048
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา
เบอร์โทรศัพท์ : +66 2959 3600

4.2.7.2.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ดำเนินการตรวจวัดใน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ สามารถสรุปผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-41 และรูปที่ 4.2-26

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

ตารางที่ 4.2-41 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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
	1 ส.ค. 68	30.2
	3 เม.ย. 69	30.2
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
	1 ส.ค. 68	32.7
	3 เม.ย. 69	30.1
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
	1 ส.ค. 68	31.7
	3 เม.ย. 69	29.4
พื้นที่ปฏิบัติงาน HRSG 32	9 ส.ค. 66	29.0
	4 เม.ย. 67	30.3
	26 ส.ค. 67	28.7
	3 เม.ย. 68	30.1
	1 ส.ค. 68	30.6
	3 เม.ย. 69	29.1
พื้นที่ปฏิบัติงาน HRSG 61	4 เม.ย. 67	30.5
	26 ส.ค. 67	29.9
	12 มิ.ย. 68	33.0
	1 ส.ค. 68	31.4
	3 เม.ย. 69	31.6
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		34.0

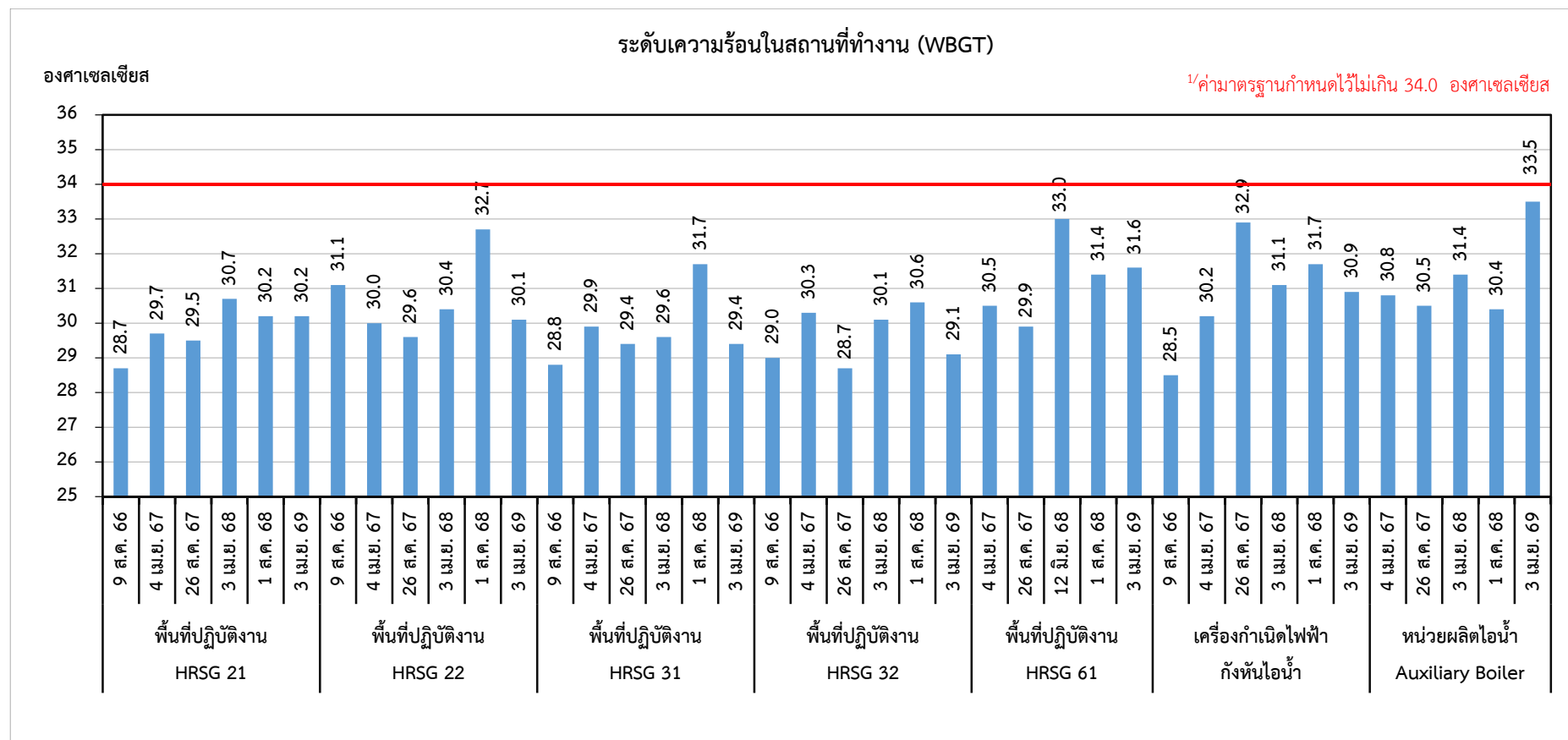
ตารางที่ 4.2-41 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ต่อ)

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับความร้อน (WBGT) (องศาเซลเซียส)
เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	9 ส.ค. 66	28.5
	4 เม.ย. 67	30.2
	26 ส.ค. 67	32.9
	3 เม.ย. 68	31.1
	1 ส.ค. 68	31.7
	3 เม.ย. 69	30.9
หน่วยผลิตไอน้ำ Auxiliary Boiler	4 เม.ย. 67	30.8
	26 ส.ค. 67	30.5
	3 เม.ย. 68	31.4
	1 ส.ค. 68	30.4
	3 เม.ย. 69	33.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		34.0

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

รูปที่ 4.2-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



หมายเหตุ : ^{1/} 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 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง ในระหว่างวันที่ 29-30 มกราคม พ.ศ. 2569 ภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.2-27 ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-42 ถึงตารางที่ 4.2-43 และภาคผนวก ง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พบว่ามีระดับความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



รูปที่ 4.2-27 ภาพถ่ายการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน
บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด



ตารางที่ 4.2-42 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน แบบพื้นที่

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

วันที่ 29-30 มกราคม พ.ศ. 2569

สถานที่	จุดตรวจวัด	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux) กลางวัน		มาตรฐาน ^{1/}
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
อาคาร Admin ชั้น 1	ทางเดินชั้น 1	09:33	219	-	≥100
			-	186	≥50
	<u>Colonist (Meeting room)</u>	09:35	690	-	≥300
	ห้องประชุม		-	472	≥150
	<u>Challenge (Meeting room)</u>	09:34	701	-	≥300
	ห้องประชุม		-	512	≥150
อาคาร Admin ชั้น 2	ทางเดิน	09:29	296	-	≥100
			-	110	≥50
	<u>Conference room</u>	09:26	612	-	≥300
	ห้องประชุม		-	583	≥150
	<u>Library room</u>	09:29	605	-	≥300
	ห้องสมุด		-	430	≥150
	<u>Meeting room</u>	09:25	416	-	≥300
	ห้องประชุม		-	373	≥150
อาคาร MA ชั้น 1	ลานอุปกรณ์	10:37	1,980	-	≥300
			-	1,404	≥150
	<u>E&I Laboratory room</u>	10:42	265	-	≥100
	จุดวางอุปกรณ์		-	222	≥50
	<u>Spare Part room</u>	10:40	253	-	≥100
	เก็บอุปกรณ์		-	55	≥50

ตารางที่ 4.2-42 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน แบบพื้นที่ (ต่อ)

สถานที่	จุดตรวจวัด	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux) กลางวัน		มาตรฐาน ^{1/}
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
อาคาร MA ชั้น 2	<u>Pantry room</u> ห้องอาหาร	10:47	559 -	- 485	≥300 ≥150
	<u>Meeting room</u> ห้องประชุม	10:43	516 -	- 477	≥300 ≥150
	ทางเดินทางเข้า ECB	10:02	1,521 -	- 1,250	≥50 ≥25
	<u>Switchcontrol room</u> ห้องสวิตช์	10:05	357 -	- 144	≥200 ≥100
อาคาร ECB ชั้น 1	ห้องแบตเตอรี่	10:03	515 -	- 468	≥200 ≥100
	โต๊ะประชุม	09:47	680 -	- 674	≥300 ≥150
	ทางเดินชั้น 2	10:00	472 -	- 437	≥100 ≥50
	ห้อง Pantry	09:56	535 -	- 447	≥300 ≥150
อาคาร ECB ชั้น 2	ตู้เอกสาร	09:55	618 -	- 506	≥300 ≥150
	ห้องประชุม 1	09:53	519 -	- 452	≥300 ≥150
	ห้องประชุม 2	09:54	411 -	- 236	≥300 ≥150
	ทางเดินชั้น 3	09:58	198 -	- 186	≥100 ≥50
อาคาร ECB ชั้น 3					

ตารางที่ 4.2-42 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน แบบพื้นที่ (ต่อ)

สถานที่	จุดตรวจวัด	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux) กลางวัน		มาตรฐาน ^{1/}
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
อาคาร 115kV ชั้น 1	ห้องแบตเตอรี่	09:59	404	-	≥200
			-	301	≥100
อาคาร 115kV ชั้น 2	ห้องสวิตช์	10:00	256	-	≥200
			-	232	≥100
	ห้อง OI5	10:03	261	-	≥200
			-	210	≥100
อาคาร 230kV ชั้น 1	ห้องแบตเตอรี่	09:25	331	-	≥200
			-	139	≥100
อาคาร 230 kV ชั้น 2	ทางเดินชั้น 2	09:26	>3,980	-	≥50
			-	>3,980	≥25
	ห้องจ่ายไฟ	09:29	870	-	≥200
			-	478	≥100
	ห้องสวิตช์	09:27	203	-	≥200
			-	108	≥100
อาคาร HRSG61 ชั้น 1	<u>KV Switch Gear Room</u>	09:33			
	ห้องสวิตช์		201	-	≥200
			-	127	≥100
อาคาร 11 kV	<u>11 kV Block 1</u>	09:56			
	ห้องสวิตช์		284	-	≥200
			-	215	≥100
	<u>11 kV Block 2</u>	09:54			
	ห้องสวิตช์		810	-	≥200
			-	698	≥100
อาคาร LCR ชั้น 1	<u>AUX Boiler</u>	09:44			
	ห้องสวิตช์		471	-	≥200
			-	217	≥100
	<u>Control STG23 Block 1</u>	09:49			
	ห้องสวิตช์		376	-	≥200
			-	311	≥100

ตารางที่ 4.2-42 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน แบบพื้นที่ (ต่อ)

สถานที่	จุดตรวจวัด	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux) กลางวัน		มาตรฐาน ^{1/}
			ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	
อาคาร LCR ชั้น 1 (ต่อ)	<u>Control STG33 Block 2</u>	09:52	386	-	≥200
	ห้องสวิตช์		-	234	≥100
	<u>Compressor Block 1</u>	10:19	1,713	-	≥200
	ห้องสวิตช์		-	185	≥100
	<u>WWT</u>	10:15	584	-	≥200
	ห้องสวิตช์		-	346	≥100
อาคาร WWT	ลานเก็บอุปกรณ์	10:24	928	-	≥200
			-	509	≥100
	พื้นที่ปฏิบัติงาน	10:22	439	-	≥300
			-	203	≥150

หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 ตามตารางที่ 1 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง
ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ

ตารางที่ 4.2-43 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน แบบเฉพาะจุด

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคोट จำกัด

วันที่ 29-30 มกราคม พ.ศ. 2569

สถานที่	จุดตรวจวัด	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux) กลางวัน	มาตรฐาน ^{1/}
อาคาร Admin ชั้น 2	โต๊ะทำงานคุณพรภิรมย์ น.	09:24	730	400-500
	โต๊ะทำงานคุณฉัตรชัย ค.	09:24	800	400-500
	โต๊ะทำงานคุณวัชรพร ข.	09:18	485	400-500
	โต๊ะทำงานคุณธนาพงศ์ ข.	09:19	484	400-500
	โต๊ะทำงานคุณวิศรา ว.	09:18	539	400-500
	โต๊ะทำงานคุณบุญศิริ ส.	09:18	460	400-500
	โต๊ะทำงานคุณธัญพิชชา ห.	09:16	513	400-500
	โต๊ะว่าง 1	09:17	566	400-500
	โต๊ะทำงานคุณสรายุทธ บ.	09:27	462	400-500
	โต๊ะทำงานคุณกัลยรัตน์ ว.	09:21	423	400-500
	โต๊ะทำงานคุณวรรณภรณ์ ข.	09:21	463	400-500
	โต๊ะว่าง 2	09:22	479	400-500
	โต๊ะทำงานคุณแสงทอง พ.	09:21	464	400-500
	โต๊ะทำงานคุณมัลลิกา ส.	09:28	651	400-500
	โต๊ะทำงานคุณอภิรักษ์ จ.	09:28	416	400-500
	โต๊ะทำงานคุณเกรียงไกร ว.	09:32	729	400-500
	โต๊ะทำงานคุณศุติ ฉ.	09:31	769	400-500
	โต๊ะทำงานคุณอิศเรศ ย.	09:31	465	400-500
	โต๊ะทำงานคุณภัทรพล บ.	09:22	405	400-500
	โต๊ะทำงานคุณศศิธร ศ.	09:23	469	400-500
อาคาร MA ชั้น 1	<u>Office 1</u>			
	โต๊ะทำงานคุณชาลิสา ต.	10:38	546	400-500
	โต๊ะทำงานคุณอลงกต ป.	10:39	744	400-500
	โต๊ะทำงานคุณดุสิต ส.	10:39	752	400-500
	โต๊ะทำงาน	10:39	898	400-500
	<u>E&I Laboratory room</u>			
	โต๊ะทำงานคุณธานิตา พ.	10:41	401	400-500
	โต๊ะทำงาน	10:41	403	400-500

ตารางที่ 4.2-43 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน แบบเฉพาะจุด (ต่อ)

สถานที่	จุดตรวจวัด	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux) กลางวัน	มาตรฐาน ^{1/}
อาคาร MA ชั้น 2	<u>MA Manager room</u>			
	โต๊ะทำงาน 1	10:34	565	400-500
	โต๊ะทำงาน 2	10:35	624	400-500
	โต๊ะทำงาน 3	10:36	504	400-500
	<u>MA Office 2</u>			
	โต๊ะทำงานคุณพิพัฒน์ ศ.	10:46	886	400-500
	โต๊ะทำงานคุณสมชาย	10:46	726	400-500
	โต๊ะทำงานคุณภานุพล ถ.	10:46	891	400-500
	โต๊ะทำงานคุณปองพล	10:46	946	400-500
	โต๊ะทำงานคุณเผด็จยุทธ์ ย.	10:47	693	400-500
	โต๊ะทำงาน	10:47	993	400-500
อาคาร ECB ชั้น 2	โต๊ะ Control room 1	09:44	225	200-300
	โต๊ะ Control room 2	09:45	228	200-300
	โต๊ะ Control room 3	09:45	270	200-300
	โต๊ะ Control room 4	09:45	254	200-300
	โต๊ะ Control room 5	09:45	282	200-300
	โต๊ะ Control room 6	09:45	237	200-300
	โต๊ะเอกสาร	09:49	787	400-500
	โต๊ะทำงาน 1	09:55	405	400-500
	โต๊ะทำงาน 2	09:46	575	400-500
	โต๊ะทำงาน 3	09:47	544	400-500
	โต๊ะทำงาน 4	09:47	542	400-500
	เครื่องถ่ายเอกสาร	09:49	201	200-300
	โต๊ะทำงาน 5	10:01	554	400-500
	โต๊ะทำงานคุณเอกริน ท.	09:50	405	400-500
	โต๊ะทำงาน 6	09:50	462	400-500
	โต๊ะทำงาน 7	09:55	420	400-500
	พื้นที่ทำงาน	09:49	366	200-300

ตารางที่ 4.2-43 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน แบบเฉพาะจุด (ต่อ)

สถานที่	จุดตรวจวัด	เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (Lux) กลางวัน	มาตรฐาน ^{1/}
อาคาร Lab	อ่างล้างขวด	10:11	571	200-300
	เครื่องวัด pH	10:11	670	400-500
	Hood	10:12	967	400-500
	จุดล้างตัว	10:12	871	200-300
	โต๊ะทำงาน	10:12	933	400-500
	เครื่อง Control	10:12	771	400-500
230 kV ชั้น 2	โต๊ะทำงาน	09:29	549	400-500
อาคาร HRSG61 ชั้น 1	Steam Turbine MAJ60BB010	09:36	209	200-300
	Steam Turbine MAX40CP022	09:38	204	200-300
	Steam Turbine LCW12CP510	09:37	309	200-300
	Steam Turbine LLW11CP510	09:37	274	200-300
	Steam Turbine ชั้นลอย LCA45CT510	09:39	237	200-300
	Steam Turbine ชั้นลอย MAM50AA810	09:40	401	200-300
	Steam Turbine ชั้นลอย MAV20CT510	09:41	241	200-300
อาคารระบบหล่อเย็น	Block 1	10:33	930	200-300
	Block 2	10:33	811	200-300
	Unit 60	10:35	808	200-300
อาคาร LCR ชั้น 1	โต๊ะทำงาน	10:14	517	400-500

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 ตามตารางที่ 2 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง
ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน

4.2.7.3 การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

มาตรการกำหนดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท และจัดให้มีการฝึกซ้อม ดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง และได้มีการส่งพนักงานฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นทุกหน่วยงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้นๆ โดยได้จัดทำแผนการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ประจำปี 2569 ดังแสดงในภาคผนวก ข.56 พร้อมทั้ง ได้เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี อย่างสม่ำเสมอ โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2569 ได้ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประกอบไปด้วยการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ระดับ 1 และซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีรั่วสั้วไหล (EF1+ER) เมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2569 การซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ระดับ 1 (EF1) บริเวณ Boiler กะกลางคืน เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2569 และมีแผนซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ระดับ 2 (EF2) ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2569 ซึ่งล่าสุดดำเนินการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ระดับ 2 (EF2) และก๊าซรั่วไหลเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ดังภาคผนวก ข.57

4.2.7.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ความเสียหายและผลกระทบ ต่อสุขภาพ พร้อมทั้งการแก้ไขปัญหา โดยทางโครงการได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ หรือทั้งการแก้ไขปัญหาที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ โดยรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้นตลอดจนการแก้ไขทุกครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากพบการเกิดอุบัติเหตุ ทางโครงการมีการวิเคราะห์อุบัติเหตุเพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีก และมีการรายงานกิจกรรมด้านความปลอดภัยตามแบบ หน่วยงานราชการกำหนด 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 แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถานและโรงเรียน เป็นต้น โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น รวมถึงการลงสำรวจการเก็บข้อมูลความพึงพอใจของชุมชน เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2569 ล่าสุดดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในระหว่างวันที่ 9 ตุลาคม ถึง 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 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. 2569 พบว่าไม่มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด แสดงเอกสารบันทึกการรับเรื่องร้องเรียนดังแสดงในภาคผนวก ข.13

4.2.8.3 กิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ ทุก 6 เดือน

โครงการมีการบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้สนับสนุนงบประมาณ และร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ โครงการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2569 ในวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2569 ณ วัดปลวกเหตุ สนับสนุนกิจกรรมสักการะศาลเจ้าทะเล ครั้งที่ 20 ประจำปี พ.ศ. 2569 ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และสนับสนุนกิจกรรมงานสัมพันธ์ อสม. เจริญ ประจำปี พ.ศ. 2569 ในวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2569 เป็นต้น ดังแสดงในภาคผนวก ข.28

นอกจากนี้ โครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การลงพื้นที่พบปะชุมชน การเปิดโอกาสให้ชุมชน เข้าเยี่ยมชมโครงการ เป็นต้น รวมทั้งการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (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. 2569 ได้มีการพบปะชุมชน นำเสนอข้อมูลข่าวสาร ผ่านทางประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ และเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA/EHIA Monitoring Committee) จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1/2569

เมื่อวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2569 และครั้งที่ 2/2569 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 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 โดยสำหรับการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยในปี พ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการรวบรวมข้อมูลในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2569 ล่าสุดการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยในปี พ.ศ. 2568 จากโรงพยาบาลระยอง พบว่าสถิติการเจ็บป่วยอันดับแรกเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึม ร้อยละ 10.91 รองลงมาเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด ร้อยละ 9.79 สำหรับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะพง พบว่า สถิติการเจ็บป่วยอันดับแรกเป็นโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก ร้อยละ 16.30 รองลงมาเป็น อาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้ด้วยการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ ร้อยละ 12.96 และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกันหนอง พบว่า สถิติการเจ็บป่วยอันดับแรกเป็นโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก ร้อยละ 25.26 รองลงมาเป็นโรคอาการ อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้ด้วยการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ ร้อยละ 19.80 ดังแสดงในภาคผนวก ค.5