



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 4 (ระยอง-แก่งคอย)

ปี 2568 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม)

ภาคผนวก ข

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
รายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ประจำปี 2568

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2568
โครงการสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2568
สถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติกลางทางบนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 4
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเขต 10 จังหวัดฉะเชิงเทรา

เสนอ



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเขต 10 จังหวัดฉะเชิงเทรา
555 หมู่ที่ 1 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120

ดำเนินการโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนาליสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0 2763 2828 E-mail: uae@uaeconsultant.com

สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	1
2. แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1
3. จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2
4. วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4
4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย	4
4.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	5
4.3 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	5
5. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	6
5.1 การติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย	6
5.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย	6
5.1.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย	8
5.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	12
5.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	12
5.2.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	20
5.3 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	24
5.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	24
5.3.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	26

ภาคผนวก

ก	รูปแสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ข	ใบรายงานผลการวิเคราะห์
ค	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
ง	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์
จ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 2	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3	วิธีการติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย
ตารางที่ 4	วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ตารางที่ 5	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด
ตารางที่ 6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2568
ตารางที่ 7	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ตารางที่ 8	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ชุมชนหนองลำหน้า ต. เขาคีนซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา
ตารางที่ 9	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ชุมชนบ้านสะพานเหล็ก ต. เขาคีนซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา
ตารางที่ 10	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคีนซ้อ ต. เขาคีนซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา
ตารางที่ 11	ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม วัดคชวรรณาราม ต. เขาคีนซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา
ตารางที่ 12	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2568
ตารางที่ 13	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
ตารางที่ 14	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2568

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3
รูปที่ 2	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ระหว่างปี 2565-2568	9
รูปที่ 3	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างปี 2565-2568	10
รูปที่ 4	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนออกไซด์ ระหว่างปี 2565-2568	10
รูปที่ 5	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ระหว่างปี 2565-2568	11
รูปที่ 6	ผังลมบริเวณสถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติกลางทางบนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 4 ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	20
รูปที่ 7	เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2568	22
รูปที่ 8	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2568	23
รูปที่ 9	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2568	23
รูปที่ 10	เปรียบเทียบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2568	24
รูปที่ 11	เปรียบเทียบระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2565-2568	26
รูปที่ 12	เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี 2565-2568	27

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2568
โครงการสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2568
สถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติกลางทางบนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 4
ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 10 จังหวัดฉะเชิงเทรา
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

1. บทนำ

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 ของสถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติกลางทางบนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 4 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเขต 10 จังหวัดฉะเชิงเทรา ตามโครงการจัดจ้างตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2568-2570 พร้อมจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอ ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมระบบท่อส่งก๊าซ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาต่อไป

2. แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

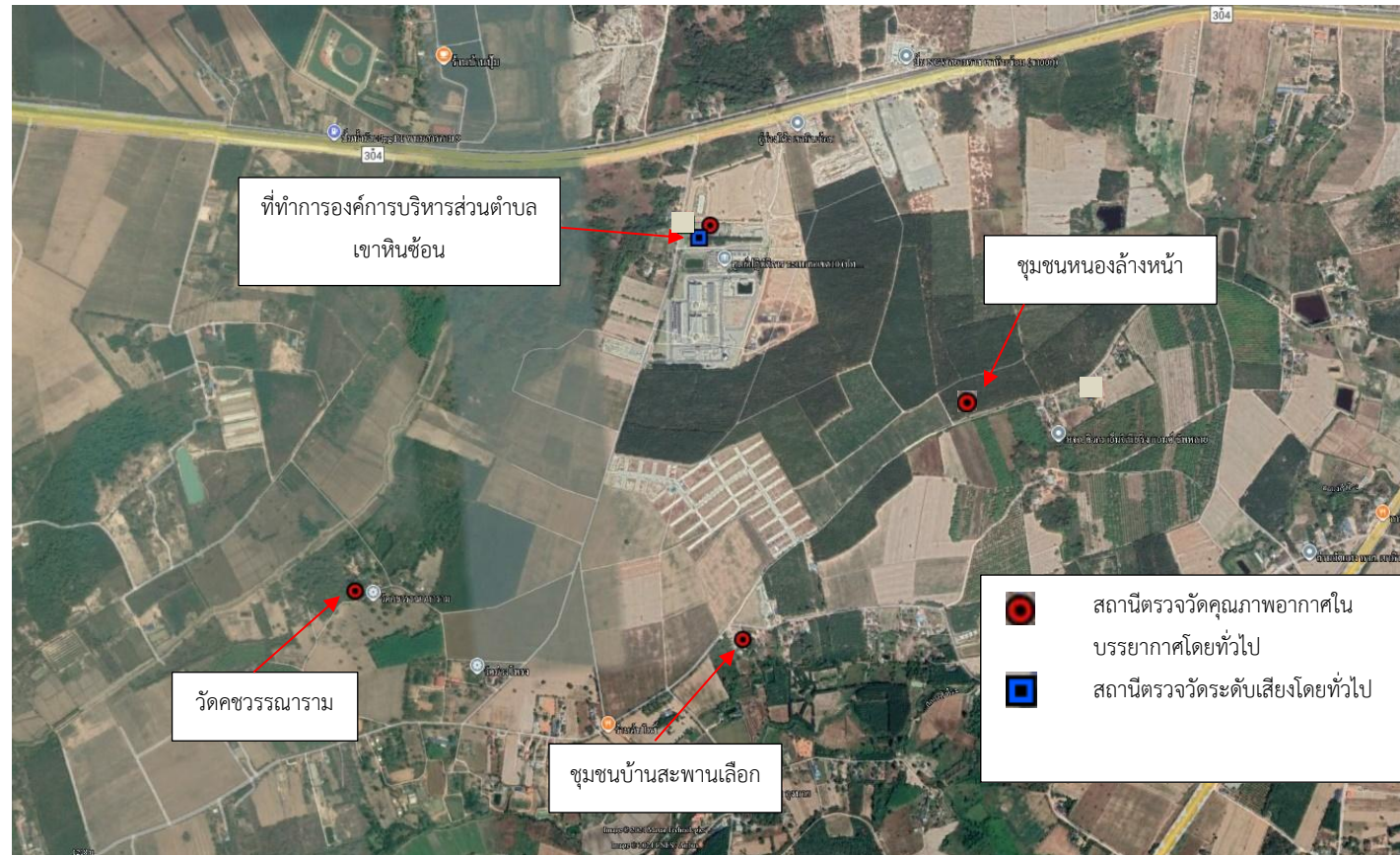
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง
1. ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย	1. ฝุ่นละออง	1. Gas Turbine Unit A	19 พ.ย. 68
	2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		25 ธ.ค. 68
	3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	2. Gas Turbine Unit B	19 พ.ย. 68
	4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	3. Gas Turbine Unit C 4. Gas Turbine Unit D	20 พ.ย. 68
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	1. ฝุ่นละอองรวม 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ 5. ความเร็วลมและทิศทางลม	1. ชุมชนหนองลำหน้า ด. เขาทินซ้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา 2. ชุมชนบ้านสะพานเลือก ด. เขาทินซ้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา 3. ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเขาทินซ้อน ด. เขาทินซ้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา 4. วัดคชวรรณาราม ด. เขาทินซ้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	18-25 พ.ย. 68
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ระดับเสียงสูงสุด 4. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90	1. บริเวณโดยรอบองค์การบริหารส่วนตำบล เขาทินซ้อน ด. เขาทินซ้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	19-24 พ.ย. 68

3. จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 2 และรูปที่ 1

ตารางที่ 2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดติดตามตรวจสอบ	พิกัดยูทีเอ็ม (DATUM WGS 84)		
	Zone	Easting (X)	Northing (Y)
คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป			
1. ชุมชนหนองล้างหน้า ต. เขานินช้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	47P	767128 E	1519950 N
2. ชุมชนบ้านสะพานเล็ก ต. เขานินช้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	47P	766168 E	1519289 N
3. ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเขานินช้อน ต. เขานินช้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	47P	766160 E	1520559 N
4. วัดคชวรรณาราม ต. เขานินช้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	47P	764988 E	1519523 N
ระดับเสียงโดยทั่วไป			
1. บริเวณโดยรอบองค์การบริหารส่วนตำบลเขานินช้อน ต. เขานินช้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	47P	766160 E	1520559 N



รูปที่ 1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4. วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย

การติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่เสนอแนะโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ US EPA) ก่อนการชักตัวอย่างคณะทำงานได้ตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นของแหล่งกำเนิดที่จะทำการชักตัวอย่าง เช่น เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ความสูงของปล่อง ระยะจากจุดรวบรวมนการไหลด้านต้นกระแสดึงดูดตัวอย่าง ระยะจากจุดรวบรวมนการไหลด้านปลายกระแสดึงดูดตัวอย่าง อุณหภูมิ ความเร็ว อัตราการไหล ความชื้นของอากาศในปล่อง โดยใช้วิธีการของ US EPA Method 1, 2, 3 และ 4 ด้วยชุด Stack Gas Sampler จากนั้นจึงเริ่มทำการชักตัวอย่างตามรายชื่อดังตารางที่ 3

Method 1 “Sample and Velocity Transverse for Stationary Sources” เพื่อกำหนดจุดชักตัวอย่างบนพื้นที่หน้าตัดของปล่อง

Method 2 “Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube)” เพื่อตรวจสอบอัตราการไหลของอากาศเสียในปล่องด้วย Type S Pitot Tube

Method 3 “Gas Analysis for the Determination of Dry Molecular Weight” เพื่อการตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เพื่อหาค่าน้ำหนักโมเลกุลแห้งของอากาศเสียในปล่อง

Method 3A “Determination of Oxygen and Carbon Dioxide Concentrations in Emissions from Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)” การตรวจวัดปริมาณก๊าซก๊าซออกซิเจน และคาร์บอนไดออกไซด์ ของอากาศเสียในปล่อง

Method 4 “Determination of Moisture Content in Stack Gases” เพื่อตรวจสอบปริมาณความชื้นของอากาศเสียในปล่อง

ตารางที่ 3 วิธีการติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย

ดัชนี	วิธีการติดตามตรวจสอบ
1. ฝุ่นละออง	Isokinetic, Gravimetric Method (US EPA Method 5)
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 6C, July 2021
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 7E, July 2021
4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Part 60 Appendix A, Method 10, July 2021

4.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ดัชนี	วิธีการติดตามตรวจสอบ
1. ฝุ่นละอองรวม	US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR Chapter I-Part 50 Appendix B, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere (High-Volume Method) Revised as of July 1, 2021
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	UV Fluorescence
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	Chemiluminescence
4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	Non-Dispersive Infrared Detection
5. ความเร็วและทิศทางลม	Wind Speed & Wind Direction Equipment

4.3 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการโดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter เป็นมาตรวัดระดับเสียง ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง ± 0.5 dBA มี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดการผิดพลาด ขณะติดตามตรวจสอบ โดยติดตั้งมาตรวัดระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ ก่อนการติดตามตรวจสอบมีการปรับเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ชนิด Acoustic Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 เดซิเบล ความถี่ 1,000 เฮิรตซ์ ที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก A

ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ดำเนินการติดตามตรวจสอบในรูประดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) จากนั้นจะนำค่า $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ตลอด 24 ชั่วโมงอย่างต่อเนื่องมาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ในหน่วยเดซิเบลเอ; dBA

5. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 การติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย

5.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย

การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 19, 20 พฤศจิกายน และ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Gas Turbine Unit A, ปล่อง Gas Turbine Unit B, ปล่อง Gas Turbine Unit C และ ปล่อง Gas Turbine Unit D ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ โดยคำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 5

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด พบว่า ทุกดัชนีตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย
กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								มาตรฐาน ^{2/}
		Gas Turbine Unit A		Gas Turbine Unit B		Gas Turbine Unit C		Gas Turbine Unit D		
		Actual O ₂	7% O ₂	Actual O ₂	7% O ₂	Actual O ₂	7% O ₂	Actual O ₂	7% O ₂	
1. ฝุ่นละออง	mg/m ³	1.36	7.72	2.95	15.8	2.39	9.95	1.48	7.00	≤ 320
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	≤ 60
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	< 1	< 1	1	5	2	8	< 1	< 1	≤ 200
4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	ppm	9 ^{3/}	26 ^{3/}	66	354	98	408	107	506	≤ 690
ข้อมูลทั่วไป										
1. วันที่ติดตามตรวจสอบ	-	19 พ.ย. 68		19 พ.ย. 68		20 พ.ย. 68		20 พ.ย. 68		-
2. เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	-	11:10-11:58 น.		14:30-15:18 น.		12:40-13:28 น.		15:00-15:36 น.		
3. ความเร็วของอากาศในปล่อง	m/s	16.37		18.87		17.18		15.18		
4. อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	Nm ³ /hr	191,479.61		199,397.81		187,330.30		172,949.51		
5. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	%	1.44		1.52		1.89		1.71		
6. ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	%	18.45		18.31		17.56		17.96		
7. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากการเผาไหม้	%	< 0.1		< 0.1		< 0.1		< 0.1		
8. ความชื้นของอากาศในปล่อง	%	4.92		5.75		5.41		5.25		
9. อุณหภูมิอากาศในปล่อง	°C	365.00		427.00		408.00		380.00		
10. ความสูงของปล่อง	m	22.0		22.00		22.00		22.00		
11. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	m	2.63		2.63		2.63		2.63		
12. ความสูงของจุดตรวจสอบ										
- ระยะจากจุดติดตามตรวจสอบถึงปลายปล่อง	m	2.30		2.30		2.30		2.30		
- ระยะจากช่องถึงจุดติดตามตรวจสอบ	m	7.30		7.30		7.30		7.30		
13. ประเภทของแหล่งกำเนิด	-	Gas Turbine		Gas Turbine		Gas Turbine		Gas Turbine		
14. ประเภทของเชื้อเพลิง	-	NG		NG		NG		NG		

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด

^{3/} เก็บตัวอย่างวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายอิทธิพงษ์ ศรีวิเศษ เลขทะเบียน ว-145-จ-0073 นายสมพงศ์ สุกุลไทย เลขทะเบียน ว-145-จ-0051^{3/}

ผู้วิเคราะห์: นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011
นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0021

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

รายการอุปกรณ์ตรวจวัดภาคสนาม

อุปกรณ์ตรวจวัด	ดัชนี	Model/Serial No.	Certification No.	วันที่สอบ เทียบ	วันที่หมดอายุ
Pre-Test Console	ข้อมูลกายภาพของปล่อง	XC-572-V/1701018	E25-010001	8 ม.ค. 68	7 ม.ค. 69
Flue gas Analyzer	SO ₂ , NO ₂ , CO	Tetto 350/61658816/0419	G 680292	6 พ.ค. 68	5 พ.ค. 69
Flue gas Analyzer	SO ₂ , NO ₂ , CO	Tetto 350/60899456/701	G 680203	19 มี.ค. 68	18 มี.ค. 69

5.1.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2568 พบว่าปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง สำหรับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่แตกต่างจากการติดตามตรวจสอบในครั้งที่ผ่านมา และก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์มีค่าเพิ่มขึ้นกว่าครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจสอบยังคงมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดทั้งหมด แสดงดังตารางที่ 6 และรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 5

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย
ระหว่างปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด ^{2/}	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
		ฝุ่นละออง	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์
1. Gas Turbine Unit A	มิ.ย. 65	3.12	< 1.30	42.7	56
	ธ.ค. 65	4.82	< 1.30	77.8	28
	เม.ย. 66	2.26	< 1.30	126	29
	พ.ย. 66	6.27	< 1.30	< 1.06	75
	พ.ค. 67	9.93	< 1.30	13.8	154
	พ.ย. 67	5.95	< 1.30	24.8	543
	มิ.ย. 68	22.2	< 1	39	175
	พ.ย. 68	7.72	< 1	< 1	26 ^{3/}
2. Gas Turbine Unit B	มิ.ย. 65	4.36	< 1.30	35.7	53
	ธ.ค. 65	2.54	< 1.30	49.2	40
	เม.ย. 66	3.05	< 1.30	87.0	13
	ธ.ค. 66	120	< 1.30	< 1.06	48
	พ.ค. 67	5.56	< 1.30	21.8	49
	พ.ย. 67	5.80	< 1.30	12.4	161
	มิ.ย. 68	10.8	< 1	33	164
	พ.ย. 68	15.8	< 1	5	354
3. Gas Turbine Unit C	มิ.ย. 65	3.56	< 1.30	27.3	71
	ธ.ค. 65	4.59	< 1.30	31.6	34
	เม.ย. 66	11.1	< 1.30	93.4	23
	พ.ย. 66	10.5	< 1.30	< 1.06	205
	พ.ค. 67	3.26	< 1.30	12.4	326
	พ.ย. 67	5.48	< 1.30	< 1.06	282
	มิ.ย. 68	10.2	< 1	31	182
	พ.ย. 68	9.95	< 1	8	408
มาตรฐาน ^{2/}		≤ 320	≤ 60	≤ 200	≤ 690
หน่วย		mg/m ³	ppm		

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย
ระหว่างปี 2565-2568 (ต่อ)

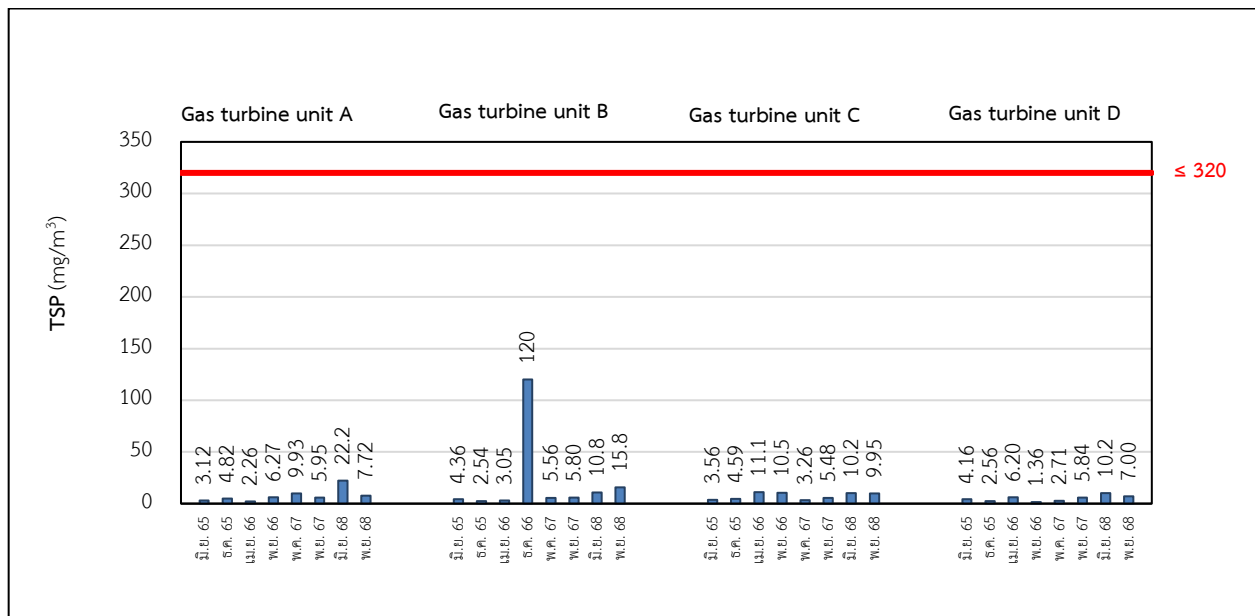
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด ^{2/}	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
		ฝุ่นละออง	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
4. Gas Turbine Unit D	มิ.ย. 65	4.16	< 1.30	45.6	47
	ธ.ค. 65	2.56	< 1.30	60.7	16
	เม.ย. 66	6.20	< 1.30	96.5	9
	พ.ย. 66	1.36	< 1.30	15.8	78
	พ.ค. 67	2.71	< 1.30	19.5	199
	พ.ย. 67	5.84	< 1.30	< 1.06	312
	มิ.ย. 68	10.2	< 1	24	166
	พ.ย. 68	7.00	< 1	< 1	506
มาตรฐาน ^{2/}		≤ 320	≤ 60	≤ 200	≤ 690
หน่วย		mg/m ³	ppm		

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

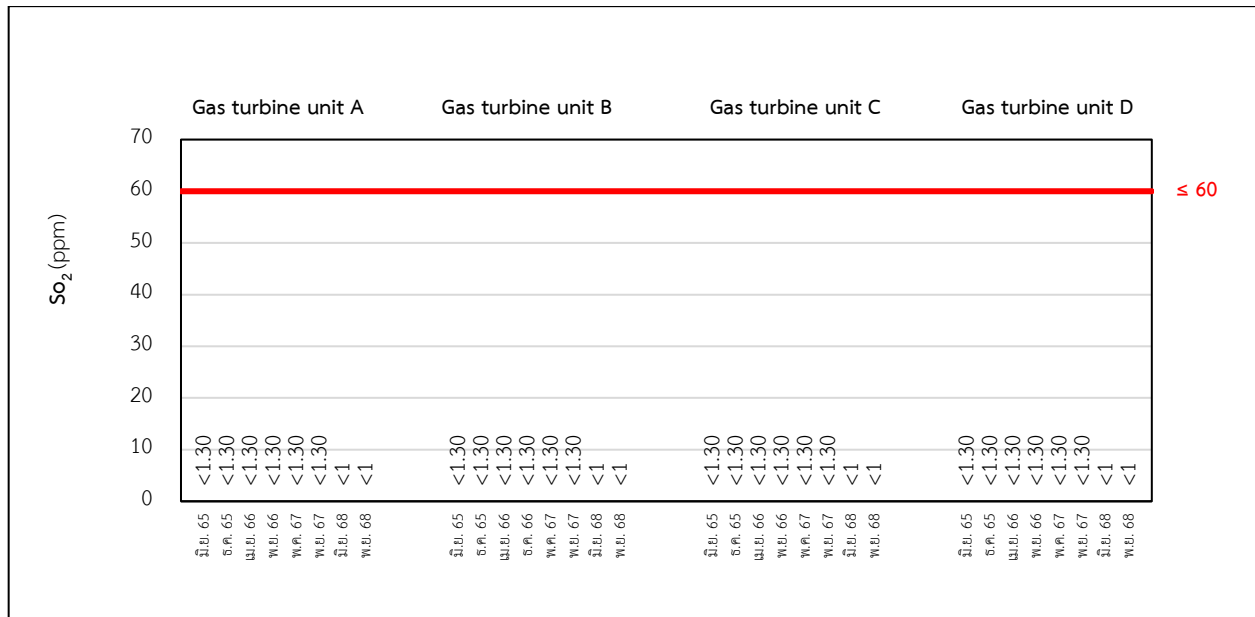
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549 กรณีมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงอื่น ๆ ระบบปิด

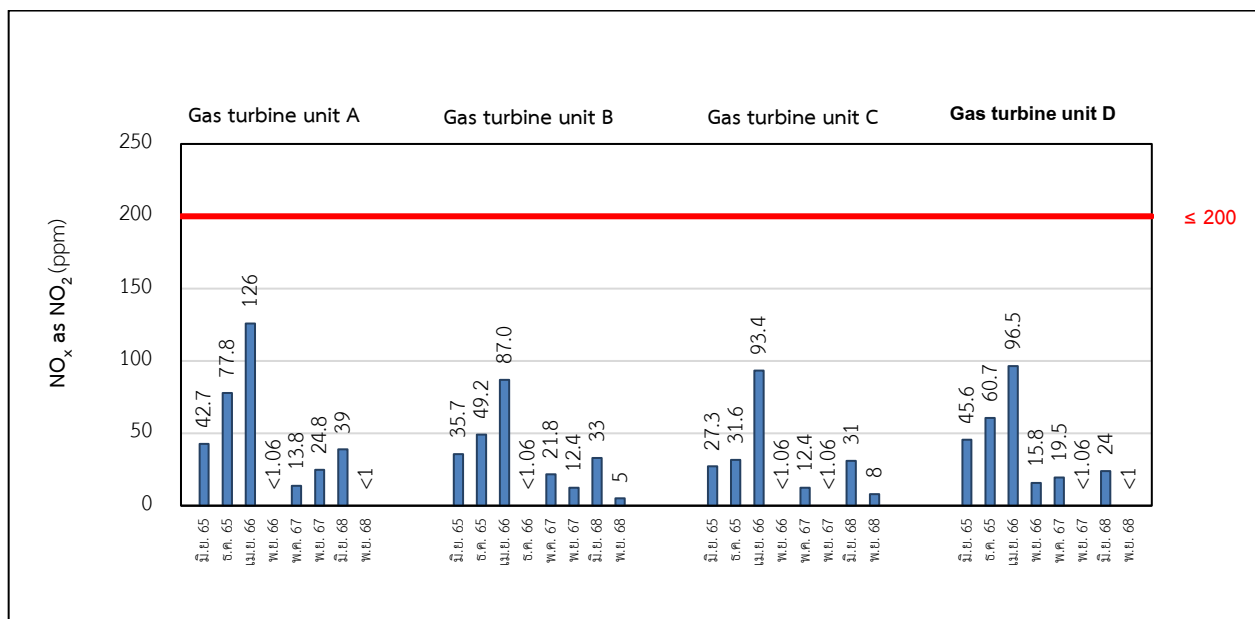
^{3/} เก็บตัวอย่างวันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2568



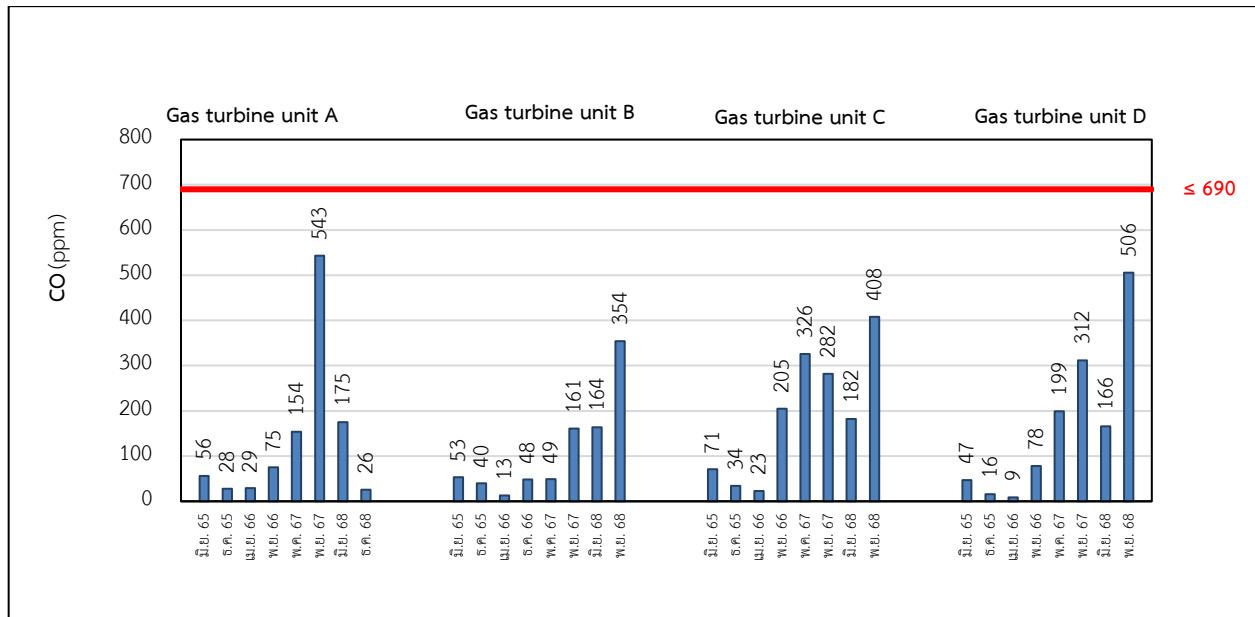
รูปที่ 2 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง ระหว่างปี 2565-2568



รูปที่ 3 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างปี 2565-2568



รูปที่ 4 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนออกไซด์ ระหว่างปี 2565-2568



รูปที่ 5 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ระหว่างปี 2565-2568

5.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

5.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 4 จุด ได้แก่ ชุมชนหนองลำหน้า ต. เขาคันทรง อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา, ชุมชนบ้านสะพานเหล็ก ต. เขาคันทรง อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา, ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ต. เขาคันทรง อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา และวัดคชวรรณาราม ต. เขาคันทรง อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และความเร็วและทิศทางลม ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 7 ถึงตารางที่ 11 และรูปที่ 6 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ชุมชนหนองลำหน้า ต. เขาคันทรง อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 0.043-0.054 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ชุมชนบ้านสะพานเหล็ก ต. เขาคันทรง อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 0.046-0.061 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร, ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ต. เขาคันทรง อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 0.047-0.080 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และวัดคชวรรณาราม ต. เขาคันทรง อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 0.034-0.044 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองรวมในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าทุกจุดตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ชุมชนหนองลำหน้า ต. เขาคันทรง อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 0.0017-0.0064 ส่วนในล้านส่วน, ชุมชนบ้านสะพานเหล็ก ต. เขาคันทรง อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 0.0019-0.0069 ส่วนในล้านส่วน, ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ต. เขาคันทรง อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 0.0021-0.0065 ส่วนในล้านส่วน และวัดคชวรรณาราม ต. เขาคันทรง อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 0.0021-0.0056 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2544 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่าทุกจุดตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ชุมชนหนองลำหน้า ต. เขาคันทรง อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 0.0032-0.0043 ส่วนในล้านส่วน, ชุมชนบ้านสะพานเหล็ก ต. เขาคันทรง อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 0.0034-0.0048 ส่วนในล้านส่วน, ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ต. เขาคันทรง อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 0.0035-0.0047 ส่วนในล้านส่วน และวัดคชวรรณาราม ต. เขาคันทรง อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 0.0036-0.0043 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่าทุกจุดตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ชุมชนหนองลำหน้า ต. เขานินซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 0.0080-0.0162 ส่วนในล้านส่วน, ชุมชนบ้านสะพานเล็ก ต. เขานินซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 0.0100-0.0187 ส่วนในล้านส่วน, ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเขานินซ้อ ต. เขานินซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 0.0091-0.0183 ส่วนในล้านส่วน และวัดคชวรรณาราม ต. เขานินซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 0.0073-0.0157 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่าทุกจุดตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

4) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์

ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ชุมชนหนองลำหน้า ต. เขานินซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 1.22-1.86 ส่วนในล้านส่วน, ชุมชนบ้านสะพานเล็ก ต. เขานินซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 1.14-1.77 ส่วนในล้านส่วน, ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเขานินซ้อ ต. เขานินซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 1.20-1.75 ส่วนในล้านส่วน และวัดคชวรรณาราม ต. เขานินซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 1.15-1.86 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน พบว่าทุกจุดตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

5) ความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ชุมชนหนองลำหน้า ต. เขานินซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 0.7-3.6 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศเหนือ (NNE), ชุมชนบ้านสะพานเล็ก ต. เขานินซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 0.8-3.8 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศเหนือ (NNE), ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเขานินซ้อ ต. เขานินซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 0.5-3.8 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศเหนือ (NNE) และวัดคชวรรณาราม ต. เขานินซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 0.7-3.6 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศเหนือ (NNE)

ทั้งนี้ ความเร็วลมที่ต่ำกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบจะไม่นำมาหาทิศทาง

ตารางที่ 7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}				
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. ชุมชนหนองลำหน้า ต. เขานินซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	18-19 พ.ย. 68	0.044	0.0036	0.0027-0.0050	0.0088-0.0162	1.26-1.73
	19-20 พ.ย. 68	0.045	0.0032	0.0017-0.0046	0.0080-0.0149	1.39-1.77
	20-21 พ.ย. 68	0.043	0.0043	0.0023-0.0064	0.0080-0.0146	1.39-1.76
	21-22 พ.ย. 68	0.054	0.0040	0.0021-0.0051	0.0091-0.0157	1.24-1.69
	22-23 พ.ย. 68	0.047	0.0035	0.0026-0.0045	0.0085-0.0148	1.22-1.77
	23-24 พ.ย. 68	0.051	0.0038	0.0031-0.0047	0.0084-0.0150	1.25-1.75
	24-25 พ.ย. 68	0.049	0.0033	0.0020-0.0050	0.0095-0.0155	1.40-1.86
2. ชุมชนบ้านสะพานเล็ก ต. เขานินซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	18-19 พ.ย. 68	0.046	0.0043	0.0027-0.0053	0.0108-0.0165	1.22-1.66
	19-20 พ.ย. 68	0.057	0.0034	0.0024-0.0049	0.0116-0.0162	1.21-1.67
	20-21 พ.ย. 68	0.050	0.0045	0.0031-0.0057	0.0100-0.0187	1.27-1.77
	21-22 พ.ย. 68	0.053	0.0048	0.0036-0.0062	0.0120-0.0179	1.14-1.64
	22-23 พ.ย. 68	0.061	0.0046	0.0034-0.0064	0.0113-0.0178	1.42-1.75
	23-24 พ.ย. 68	0.055	0.0038	0.0021-0.0057	0.0108-0.0172	1.26-1.62
	24-25 พ.ย. 68	0.058	0.0047	0.0019-0.0069	0.0100-0.0174	1.23-1.55
3. ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบล เขานินซ้อ ต. เขานินซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	18-19 พ.ย. 68	0.052	0.0042	0.0030-0.0054	0.0100-0.0179	1.20-1.75
	19-20 พ.ย. 68	0.080	0.0047	0.0028-0.0065	0.0109-0.0168	1.32-1.67
	20-21 พ.ย. 68	0.048	0.0035	0.0025-0.0053	0.0096-0.0183	1.27-1.75
	21-22 พ.ย. 68	0.047	0.0037	0.0023-0.0054	0.0103-0.0182	1.32-1.75
	22-23 พ.ย. 68	0.051	0.0045	0.0021-0.0058	0.0091-0.0177	1.23-1.72
	23-24 พ.ย. 68	0.051	0.0042	0.0029-0.0057	0.0107-0.0179	1.30-1.69
	24-25 พ.ย. 68	0.053	0.0039	0.0025-0.0053	0.0104-0.0165	1.33-1.72
4. วัดคชวรรณาราม ต. เขานินซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	18-19 พ.ย. 68	0.037	0.0037	0.0028-0.0048	0.0078-0.0151	1.29-1.86
	19-20 พ.ย. 68	0.044	0.0041	0.0031-0.0050	0.0083-0.0157	1.24-1.72
	20-21 พ.ย. 68	0.034	0.0036	0.0021-0.0045	0.0086-0.0151	1.18-1.67
	21-22 พ.ย. 68	0.041	0.0039	0.0028-0.0048	0.0077-0.0147	1.23-1.61
	22-23 พ.ย. 68	0.041	0.0043	0.0030-0.0050	0.0081-0.0155	1.15-1.64
	23-24 พ.ย. 68	0.035	0.0042	0.0022-0.0056	0.0077-0.0150	1.20-1.75
	24-25 พ.ย. 68	0.041	0.0038	0.0024-0.0052	0.0073-0.0143	1.17-1.67
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{2/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.30 ^{3/}	≤ 0.17 ^{4/}	≤ 30 ^{5/}
หน่วย		mg/m ³		ppm		

โครงการรายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2568 สถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติกลางทางบนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 4

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเขต 10 จังหวัดฉะเชิงเทรา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

- หมายเหตุ:**
- ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
 - ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 - ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
 - ^{5/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ผู้ติดตามตรวจสอบ: นายศุภกร รินวงศ์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ผู้วิเคราะห์: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

รายการอุปกรณ์ตรวจวัดภาคสนาม

อุปกรณ์ตรวจวัด	ดัชนี	Model/Serial No.	Certification No.	วันที่สอบเทียบ	วันที่หมดอายุ
Orifice Transfer Standard Calibrator	TSP	TE-5025A/3383	COF-040-68	29 ก.ย. 68	28 ก.ย. 69
U-Tube Manometer	TSP	1221-36-W/M	25P1538	25 เม.ย. 68	24 เม.ย. 69
Aneroid Barometer	TSP	-	25P1381	17 เม.ย. 68	16 เม.ย. 69
Dial Thermo-Hygrometer	TSP	-	25H807	10 เม.ย. 68	9 เม.ย. 69
Standard Gases (Mixture)	NO ₂ , SO ₂ , CO	EB0159156/2015PSIG	E04NI99E15A01D3	6 พ.ย. 66	6 พ.ย. 69
สถานี ขุมชนหนองลำหน้า ต. เขาทินซ้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา					
NO ₂ Analyser	NO ₂	42i/1201778106	12052025	12 พ.ค. 68	11 พ.ค. 69
SO ₂ Analyser	SO ₂	43i/1182920016	12052025	12 พ.ค. 68	11 พ.ค. 69
CO Analyser	CO	48i/1180540074	09072025	9 ก.ค. 68	8 ก.ค. 69
สถานี ขุมชนบ้านสะพานเหล็ก ต. เขาทินซ้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา					
NO ₂ Analyser	NO ₂	42i/1182920006	02052025	2 พ.ค. 68	1 พ.ค. 69
SO ₂ Analyser	SO ₂	43i/1182920017	06052025	6 พ.ค. 68	5 พ.ค. 69
CO Analyser	CO	48i/1200906880	09072025	9 ก.ค. 68	8 ก.ค. 69
สถานี ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเขาทินซ้อน ต. เขาทินซ้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา					
NO ₂ Analyser	NO ₂	42i/1182920009	07052025	7 พ.ค. 68	6 พ.ค. 69
SO ₂ Analyser	SO ₂	43i/1180540065	12052025	12 พ.ค. 68	11 พ.ค. 69
CO Analyser	CO	48i/1201497730	09072025	9 ก.ค. 68	8 ก.ค. 69
สถานี วัดคชวรรณาราม ต. เขาทินซ้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา					
NO ₂ Analyser	NO ₂	42i/1200636463	12052025	12 พ.ค. 68	11 พ.ค. 69
SO ₂ Analyser	SO ₂	43i/1182920014	12052025	12 พ.ค. 68	11 พ.ค. 69
CO Analyser	CO	48i/1201497732	09072025	9 ก.ค. 68	8 ก.ค. 69

ตารางที่ 8 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม
ชุมชนหนองลำหน้า ต. เขานินช้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	18-19 พ.ย. 68		19-20 พ.ย. 68		20-21 พ.ย. 68		21-22 พ.ย. 68		22-23 พ.ย. 68		23-24 พ.ย. 68		24-25 พ.ย. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
07.00-08.00 น.	2.9	NE	1.6	E	1.0	WNW	0.7	ENE	1.1	NNE	1.0	NNE	2.1	ENE
08.00-09.00 น.	2.6	NNW	1.6	NNE	0.8	WNW	0.9	ENE	0.8	ESE	1.4	NE	1.7	WNW
09.00-10.00 น.	2.0	NNW	1.5	ENE	1.2	N	1.3	ENE	1.1	NNE	1.6	NNE	1.4	WNW
10.00-11.00 น.	1.4	NNE	1.7	NNE	1.4	NW	1.3	ENE	0.9	NNE	1.4	NNW	1.2	NNW
11.00-12.00 น.	0.8	ENE	2.0	ENE	2.0	WNW	1.7	SE	0.8	NE	1.8	NNE	1.0	N
12.00-13.00 น.	1.1	ENE	1.1	ENE	2.8	N	1.8	ENE	1.6	ENE	2.3	ENE	0.8	NW
13.00-14.00 น.	1.4	ENE	0.8	NE	2.3	NE	1.8	ENE	1.8	NNE	2.8	ENE	0.8	NNE
14.00-15.00 น.	1.1	NNE	0.7	N	3.2	ENE	2.7	ESE	2.1	NW	1.8	NE	0.9	NW
15.00-16.00 น.	1.3	ESE	1.0	N	2.9	ENE	2.5	NNE	1.6	WNW	2.4	ENE	1.0	NW
16.00-17.00 น.	2.1	ENE	0.9	NNE	3.1	SE	2.8	ENE	1.7	NNW	1.9	NE	2.0	WNW
17.00-18.00 น.	2.3	E	1.2	ESE	3.6	NE	2.7	E	2.5	NNE	1.7	NNE	2.6	NW
18.00-19.00 น.	2.4	E	1.6	E	3.1	SE	2.4	NE	1.7	NNE	1.9	NE	3.2	N
19.00-20.00 น.	2.4	E	1.7	E	2.3	ENE	1.8	SSE	1.8	NNE	1.8	NE	3.4	NE
20.00-21.00 น.	2.8	NE	2.3	NE	2.5	NE	1.1	E	2.0	NNW	1.8	NE	2.3	NE
21.00-22.00 น.	2.8	N	1.9	NNE	2.9	NE	1.4	ESE	1.4	NNW	2.4	NNW	2.5	N
22.00-23.00 น.	3.3	NE	2.6	E	2.1	ENE	0.7	ENE	1.3	NNE	2.7	N	3.5	NW
23.00-00.00 น.	2.8	NNE	2.3	NNE	2.1	NNW	1.1	NE	1.0	NNW	2.2	NNE	3.2	NNE
00.00-01.00 น.	3.5	NNE	2.2	E	1.2	ENE	1.2	ENE	1.1	NNE	2.8	ENE	2.5	NNW
01.00-02.00 น.	2.8	NE	2.1	NNW	1.1	ENE	1.1	NE	0.9	NNW	2.8	ENE	2.8	WNW
02.00-03.00 น.	2.2	NNE	1.0	E	0.8	NNE	1.4	NE	1.0	NNE	3.5	NE	1.8	NNE
03.00-04.00 น.	2.8	NW	1.1	ENE	1.0	ENE	1.7	NNW	1.1	NNE	2.2	E	1.7	ENE
04.00-05.00 น.	2.1	WNW	0.9	ENE	1.1	E	2.0	ENE	0.8	E	2.9	NNW	1.5	NNW
05.00-06.00 น.	2.4	NW	0.7	NNE	1.0	NE	2.0	NNE	0.8	ENE	2.5	NNE	1.8	NNE
06.00-07.00 น.	1.6	NNE	1.2	NW	0.9	NNE	1.7	ENE	1.0	E	1.5	NE	2.2	NNE
ค่าต่ำสุด	0.8	-	0.7	-	0.8	-	0.7	-	0.8	-	1.0	-	0.8	-
ค่าสูงสุด	3.5	-	2.6	-	3.6	-	2.8	-	2.5	-	3.5	-	3.5	-
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ทิศทางหลัก	NNE		E, NNE		ENE		ENE		NNE		NE		NNE, NW	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก: นายศุภกร รินวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายศิลา บรรจงใจรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

รายการอุปกรณ์ตรวจวัดภาคสนาม

อุปกรณ์ตรวจวัด	ดัชนี	Model/Serial No.	Certification No.	วันที่สอบเทียบ	วันที่หมดอายุ
Wind Speed/Wind Direction	WS/WD	WL-21/2205DR0116	110/25	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 69

ตารางที่ 9 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม

ชุมชนบ้านสะพานเหล็ก ต. เขาทินซ้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	18-19 พ.ย. 68		19-20 พ.ย. 68		20-21 พ.ย. 68		21-22 พ.ย. 68		22-23 พ.ย. 68		23-24 พ.ย. 68		24-25 พ.ย. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
07.00-08.00 น.	0.9	NE	1.8	NE	1.4	NNW	2.4	NNE	0.9	E	1.7	NNE	3.3	NE
08.00-09.00 น.	1.3	ESE	1.8	N	1.0	NNW	2.8	NE	0.9	ENE	1.7	ENE	3.5	E
09.00-10.00 น.	1.6	E	1.5	NE	0.8	NW	3.0	SE	1.5	E	2.1	ESE	3.3	NE
10.00-11.00 น.	2.4	E	2.3	NNE	1.0	N	2.2	ENE	1.7	NNE	2.2	NE	2.7	NNE
11.00-12.00 น.	2.5	NNE	1.8	E	1.0	NW	2.4	SE	1.6	NE	3.2	ENE	2.2	NE
12.00-13.00 น.	3.2	ENE	1.6	E	1.6	NNE	1.8	SE	1.5	N	3.2	ENE	2.9	NE
13.00-14.00 น.	2.2	NE	2.4	ENE	2.0	E	1.7	E	1.9	NNW	2.3	E	2.9	NNE
14.00-15.00 น.	3.4	E	1.7	N	1.6	N	1.2	NE	2.0	NW	2.2	ESE	1.7	ENE
15.00-16.00 น.	2.5	SE	2.0	NNE	2.3	NNW	1.2	ENE	1.4	WNW	3.0	ENE	1.7	E
16.00-17.00 น.	3.8	SE	2.2	NNE	1.6	NNW	1.1	ENE	1.6	NNE	2.2	NE	2.5	NNE
17.00-18.00 น.	2.5	SSE	1.5	NE	2.3	NNW	1.6	NNE	2.1	N	2.8	ENE	2.1	NE
18.00-19.00 น.	2.3	ENE	1.7	E	2.1	NE	2.7	E	1.7	NNE	2.0	ESE	2.9	NE
19.00-20.00 น.	2.3	ENE	2.0	E	2.3	NE	3.0	NNE	2.1	NNE	2.3	E	3.2	ENE
20.00-21.00 น.	2.6	NE	1.6	E	1.6	E	2.7	NE	2.7	NNW	1.9	E	3.3	ENE
21.00-22.00 น.	2.4	ENE	1.8	ENE	1.7	E	3.3	E	2.0	NNE	1.8	NNE	3.1	ENE
22.00-23.00 น.	2.4	NNE	2.3	NE	1.6	SSE	2.9	NE	2.2	NE	1.9	NNE	3.1	E
23.00-00.00 น.	2.2	ESE	2.3	NNE	2.1	NE	3.0	NE	3.2	ENE	2.7	NNE	3.3	E
00.00-01.00 น.	1.7	ESE	1.8	E	2.5	SSE	1.7	NE	2.1	N	3.0	NNE	2.7	ENE
01.00-02.00 น.	2.1	NNE	2.5	ENE	1.6	ENE	1.9	N	1.9	NNE	2.9	E	2.1	E
02.00-03.00 น.	1.5	NE	2.5	ENE	2.6	ENE	1.8	NNW	1.7	NNE	2.6	ESE	1.9	NE
03.00-04.00 น.	2.0	NNE	2.8	NNE	2.0	NNE	1.8	NNW	1.9	NNW	3.2	E	1.8	E
04.00-05.00 น.	1.5	NNE	2.5	N	2.3	NNE	1.3	NNE	1.8	NW	3.3	E	2.1	E
05.00-06.00 น.	1.7	NE	1.7	NNE	2.4	NNE	1.1	NNE	2.2	NW	3.3	ENE	2.2	NE
06.00-07.00 น.	2.2	N	1.7	NE	3.8	ENE	1.1	ENE	1.5	E	2.6	ENE	1.6	NE
ค่าต่ำสุด	0.9	-	1.5	-	0.8	-	1.1	-	0.9	-	1.7	-	1.6	-
ค่าสูงสุด	3.8	-	2.8	-	3.8	-	3.3	-	3.2	-	3.3	-	3.5	-
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ทิศทางหลัก	NE, NNE		E, NNE		NNW		NE		NNE		ENE		NE	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก: นายศุภกร รินวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายศิลา บรรจงไกรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

รายการอุปกรณ์ตรวจวัดภาคสนาม

อุปกรณ์ตรวจวัด	ดัชนี	Model/Serial No.	Certification No.	วันที่สอบเทียบ	วันที่หมดอายุ
Wind Speed/Wind Direction	WS/WD	WL-21/2311DR0037	107/25	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 69

ตารางที่ 10 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน ต. เขาหินซ้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	18-19 พ.ย. 68		19-20 พ.ย. 68		20-21 พ.ย. 68		21-22 พ.ย. 68		22-23 พ.ย. 68		23-24 พ.ย. 68		24-25 พ.ย. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
07.00-08.00 น.	1.2	NNE	2.8	NE	1.1	ESE	3.6	NE	1.8	NNE	1.5	NNW	1.7	E
08.00-09.00 น.	2.0	NNE	2.9	E	1.2	ENE	2.8	ENE	1.6	NE	1.4	NNE	1.0	SE
09.00-10.00 น.	1.5	NNE	2.6	NE	0.9	NNW	3.1	E	1.5	E	1.9	NNE	0.5	NNE
10.00-11.00 น.	1.4	E	1.4	NE	1.0	ENE	2.5	NNE	1.3	E	1.9	NE	0.9	SE
11.00-12.00 น.	1.7	E	1.8	NNE	1.3	ENE	1.7	NE	1.6	NNE	1.9	NE	1.0	ENE
12.00-13.00 น.	1.5	E	2.5	E	1.1	NNE	2.4	NE	1.7	N	2.3	ENE	1.1	NNW
13.00-14.00 น.	1.9	NE	2.5	E	1.7	ENE	2.0	NNW	1.7	NW	2.6	N	1.7	E
14.00-15.00 น.	2.1	E	2.5	SE	1.8	NE	2.1	NNW	1.4	NW	1.9	NNW	1.9	NNW
15.00-16.00 น.	1.4	ENE	3.1	NNE	1.5	ENE	1.8	NNE	1.9	NNE	2.1	NNE	2.0	E
16.00-17.00 น.	2.3	NNE	2.7	NE	1.2	E	1.7	NE	1.9	NNW	2.4	NE	2.2	NNE
17.00-18.00 น.	1.6	N	3.4	SE	1.3	E	3.1	NE	2.3	NNW	2.6	WNW	1.9	NNE
18.00-19.00 น.	1.8	NE	2.5	E	1.2	ENE	2.6	E	2.1	ENE	2.8	ENE	1.8	ENE
19.00-20.00 น.	1.9	NNW	2.8	E	1.9	NE	3.4	NE	3.1	ENE	3.1	NW	1.7	NNE
20.00-21.00 น.	2.0	NE	2.4	NNE	1.8	NNW	3.1	ESE	2.3	NE	2.6	N	1.8	NE
21.00-22.00 น.	2.4	NNE	2.7	NE	2.2	NNE	2.3	ENE	2.6	ESE	3.7	NNE	1.7	NNE
22.00-23.00 น.	2.0	NNE	2.7	NNE	3.0	N	2.7	ENE	1.8	ESE	2.3	NNE	2.9	NE
23.00-00.00 น.	1.9	NW	2.7	NE	3.1	NNE	2.6	SE	1.3	E	2.9	NNE	2.3	E
00.00-01.00 น.	2.7	ENE	2.9	NE	2.7	NNE	2.2	NE	1.4	E	2.9	NNE	3.3	NNE
01.00-02.00 น.	2.0	NNW	2.8	E	2.4	ENE	2.5	ESE	1.1	E	2.4	ENE	3.2	NE
02.00-03.00 น.	2.0	NE	2.2	E	2.6	NNE	1.9	ENE	1.0	ENE	2.6	NE	3.6	ENE
03.00-04.00 น.	2.5	N	2.9	SE	2.1	NW	1.6	E	1.1	NNE	2.1	ESE	3.7	NW
04.00-05.00 น.	1.9	ENE	2.4	SE	2.8	NNW	2.2	NE	1.2	NNE	2.6	NNE	3.8	NNW
05.00-06.00 น.	3.5	NE	2.1	ENE	3.4	NW	1.5	ENE	1.4	NW	1.7	NE	1.8	NNE
06.00-07.00 น.	3.1	ENE	1.8	NNE	3.2	E	2.0	ESE	1.3	N	1.9	NNE	2.0	NE
ค่าต่ำสุด	1.2	-	1.4	-	0.9	-	1.5	-	1.0	-	1.4	-	0.5	-
ค่าสูงสุด	3.5	-	3.4	-	3.4	-	3.6	-	3.1	-	3.7	-	3.8	-
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ทิศทางหลัก	NNE		E, NE		ENE		NE		E, NNE		NNE		NNE	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก: นายศุภกร รินวงศ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายศิลา บรรจงไกรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

รายการอุปกรณ์ตรวจวัดภาคสนาม

อุปกรณ์ตรวจวัด	ดัชนี	Model/Serial No.	Certification No.	วันที่สอบเทียบ	วันที่หมดอายุ
Wind Speed/Wind Direction	WS/WD	WL-21/2111DR0058	108/25	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 69

ตารางที่ 11 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม

วัดคชวรรณาราม ต. เขาทินซ้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	18-19 พ.ย. 68		19-20 พ.ย. 68		20-21 พ.ย. 68		21-22 พ.ย. 68		22-23 พ.ย. 68		23-24 พ.ย. 68		24-25 พ.ย. 68	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
07.00-08.00 น.	1.2	NNE	1.0	E	0.8	ENE	1.7	NE	2.5	NNE	3.1	ESE	2.5	NE
08.00-09.00 น.	1.5	NE	1.2	ENE	0.7	NE	2.2	NE	2.3	NE	3.3	ENE	2.5	WNW
09.00-10.00 น.	1.7	NE	1.6	ENE	0.9	NNE	2.4	NNE	1.7	NNW	3.2	ENE	2.1	NW
10.00-11.00 น.	2.4	NE	2.1	NE	1.1	NNE	2.5	NNE	1.7	NNW	2.5	ESE	1.6	W
11.00-12.00 น.	1.7	NNE	1.8	NNE	1.2	E	1.7	NE	2.1	NNE	2.5	ENE	1.9	N
12.00-13.00 น.	1.7	ENE	1.7	NNW	2.3	ENE	2.4	NNE	1.8	NNE	2.3	ESE	2.5	NNE
13.00-14.00 น.	1.6	N	2.5	NNE	2.2	NNE	2.3	ENE	2.3	N	2.6	NNE	2.1	NNE
14.00-15.00 น.	2.3	NE	1.7	NNE	2.1	E	1.8	N	3.2	ESE	2.8	ESE	3.2	N
15.00-16.00 น.	1.8	NNE	2.0	NE	1.7	ENE	1.2	NNE	3.4	E	2.1	ENE	2.7	NNE
16.00-17.00 น.	2.0	NNE	2.6	N	1.2	ESE	1.5	NE	3.0	NE	2.8	N	2.6	N
17.00-18.00 น.	1.6	E	2.4	NNW	2.1	SE	0.8	NE	2.3	NNE	2.7	NNE	2.4	NNE
18.00-19.00 น.	2.4	NE	2.2	ENE	1.0	N	0.8	E	2.9	NNE	2.1	ENE	2.7	N
19.00-20.00 น.	2.5	E	2.4	E	1.4	NNE	0.7	ESE	2.7	NE	3.2	NNE	2.5	ENE
20.00-21.00 น.	2.4	NE	2.5	NNE	2.0	NNE	0.8	ENE	1.8	NE	2.2	N	3.0	NNE
21.00-22.00 น.	3.3	NNE	1.8	E	2.2	NNW	1.1	NE	1.5	NE	2.7	NNE	2.1	ENE
22.00-23.00 น.	2.8	NNE	2.2	NW	0.9	NNW	1.8	NE	1.1	ENE	2.4	N	2.2	NNE
23.00-00.00 น.	3.2	NNW	2.5	NNE	1.1	N	2.4	NNE	0.8	N	3.6	ENE	2.0	N
00.00-01.00 น.	2.3	NNW	1.6	N	1.1	NW	2.0	E	1.1	E	2.4	ENE	1.8	NW
01.00-02.00 น.	2.6	E	1.5	NNE	1.0	NNW	2.8	NW	1.3	E	2.4	E	1.9	ENE
02.00-03.00 น.	2.0	ENE	1.4	NNW	0.9	NNE	3.4	NW	1.8	NNE	2.6	SE	1.2	N
03.00-04.00 น.	1.7	ENE	0.7	NNW	1.5	WNW	2.5	WNW	2.0	NNW	2.3	E	1.4	NE
04.00-05.00 น.	1.0	NNE	1.0	NNW	1.4	N	3.0	NE	1.9	NNW	3.5	SE	1.8	NNW
05.00-06.00 น.	1.2	ENE	1.0	NNE	1.4	NW	2.7	NNE	1.8	NE	3.4	NE	1.8	NNE
06.00-07.00 น.	1.1	NNE	1.1	NNE	2.1	NNE	2.3	NNE	2.1	NE	3.2	WNW	2.2	N
ค่าต่ำสุด	1.0	-	0.7	-	0.7	-	0.7	-	0.8	-	2.1	-	1.2	-
ค่าสูงสุด	3.3	-	2.6	-	2.3	-	3.4	-	3.4	-	3.6	-	3.2	-
หน่วย	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-	m/sec	-
ทิศทางหลัก	NNE		NNE		NNE		NE		NE		ENE		N, NNE	

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก: นายศุภกร รินวงศ์

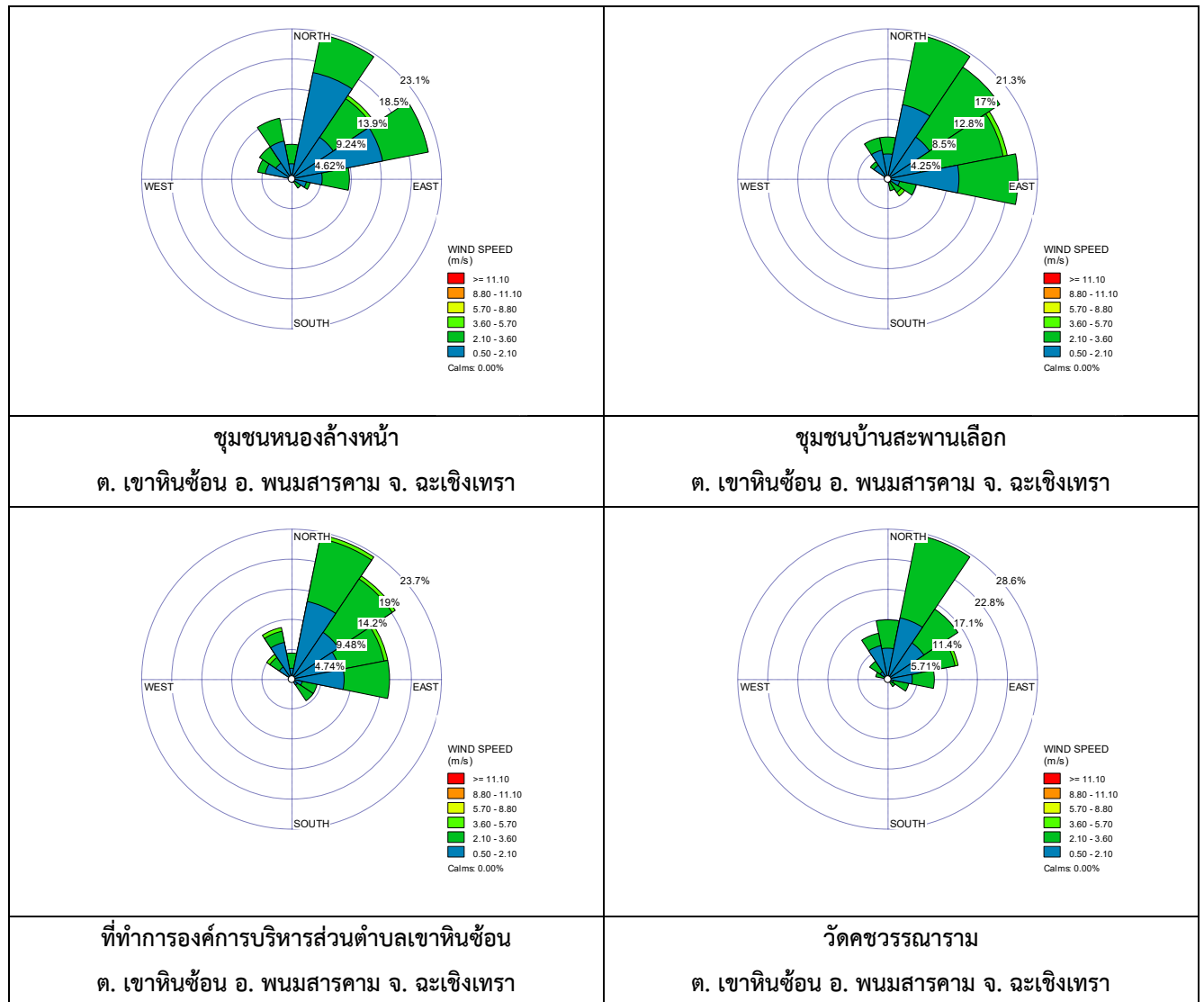
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

รายการอุปกรณ์ตรวจวัดภาคสนาม

อุปกรณ์ตรวจวัด	ดัชนี	Model/Serial No.	Certification No.	วันที่สอบเทียบ	วันที่หมดอายุ
Wind Speed/Wind Direction	WS/WD	WL-21/2205DR0008	109/25	19 ก.พ. 68	18 ก.พ. 69



รูปที่ 6 ผังลมบริเวณสถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติกลางทางบนระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 4 ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

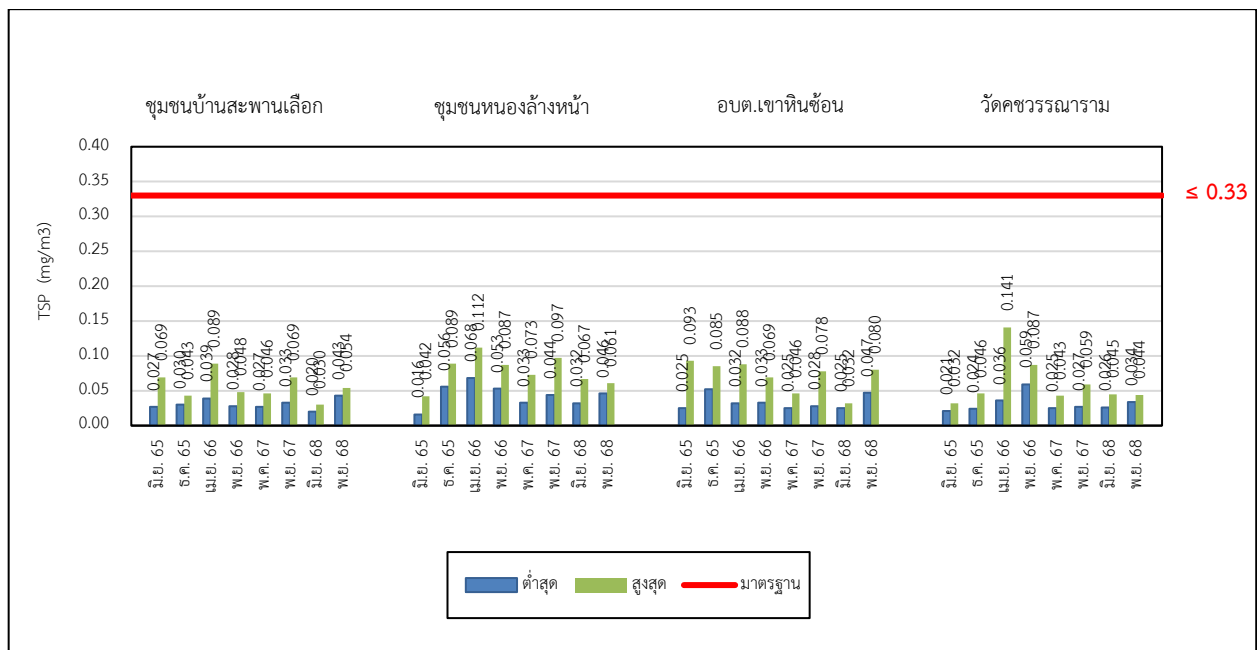
5.2.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2568 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง แต่อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจสอบยังคงมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดทั้งหมด แสดงดังตารางที่ 12 และรูปที่ 7 ถึงรูปที่ 10

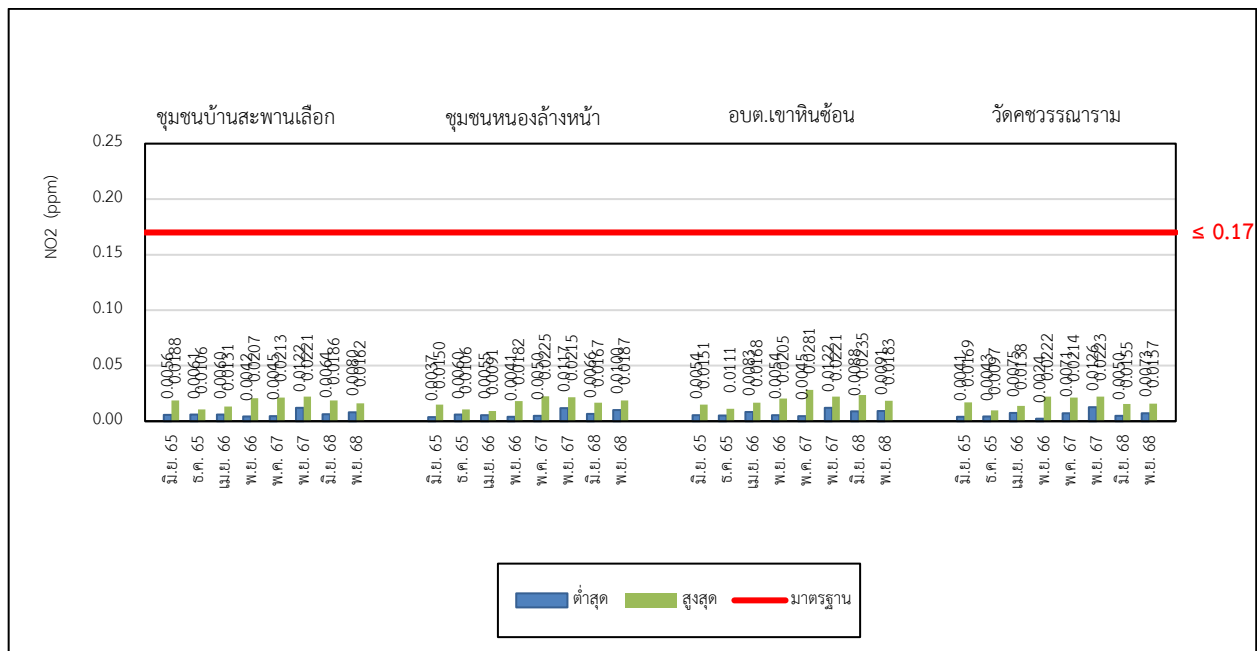
ตารางที่ 12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. ชุมชนหนองลำหน้า ต. เขานินซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	มิ.ย. 65	0.027-0.069	0.0026-0.0031	0.0056-0.0188	1.25-2.01
	ธ.ค. 65	0.030-0.043	0.0022-0.0028	0.0061-0.0106	1.28-2.14
	เม.ย. 66	0.039-0.089	0.0028-0.0032	0.0060-0.0131	1.36-2.25
	พ.ย. 66	0.028-0.048	0.0029-0.0032	0.0042-0.0207	1.05-2.00
	พ.ค. 67	0.027-0.046	0.0030-0.0035	0.0045-0.0213	1.33-2.35
	พ.ย. 67	0.033-0.069	0.0024-0.0030	0.0122-0.0221	1.23-2.55
	มิ.ย. 68	0.020-0.030	0.0014-0.0052	0.0064-0.0186	0.97-2.11
	พ.ย. 68	0.043-0.054	0.0032-0.0043	0.0080-0.0162	1.22-1.86
2. ชุมชนบ้านสะพานเล็ก ต. เขานินซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	มิ.ย. 65	0.016-0.042	0.0023-0.0030	0.0037-0.0150	1.28-2.10
	ธ.ค. 65	0.056-0.089	0.0026-0.0030	0.0060-0.0106	1.25-2.10
	เม.ย. 66	0.068-0.112	0.0022-0.0029	0.0055-0.0091	1.36-2.23
	พ.ย. 66	0.053-0.087	0.0030-0.0034	0.0041-0.0182	1.02-1.92
	พ.ค. 67	0.033-0.073	0.0029-0.0035	0.0050-0.0225	1.37-2.46
	พ.ย. 67	0.044-0.097	0.0028-0.0035	0.0117-0.0215	1.22-2.45
	มิ.ย. 68	0.032-0.067	0.0019-0.0044	0.0066-0.0167	0.97-2.10
	พ.ย. 68	0.046-0.061	0.0034-0.0048	0.0100-0.0187	1.14-1.77
3. ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเขานินซ้อ ต. เขานินซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	มิ.ย. 65	0.025-0.093	0.0020-0.0028	0.0054-0.0151	1.42-2.24
	ธ.ค. 65	0.052-0.085	0.0026-0.0031	0.0051-0.0111	1.24-2.08
	เม.ย. 66	0.032-0.088	0.0028-0.0029	0.0083-0.0168	1.27-2.32
	พ.ย. 66	0.033-0.069	0.0029-0.0032	0.0054-0.0205	1.30-2.39
	พ.ค. 67	0.025-0.046	0.0031-0.0039	0.0045-0.0281	1.29-2.65
	พ.ย. 67	0.028-0.078	0.0025-0.0030	0.0122-0.0221	1.18-2.49
	มิ.ย. 68	0.025-0.032	0.0028-0.0078	0.0088-0.0235	1.00-2.23
	พ.ย. 68	0.047-0.080	0.0035-0.0047	0.0091-0.0183	1.20-1.75
4. วัดคชวรรณาราม ต. เขานินซ้อ อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	มิ.ย. 65	0.021-0.032	0.0021-0.0026	0.0041-0.0169	1.22-1.72
	ธ.ค. 65	0.024-0.046	0.0024-0.0028	0.0043-0.0097	1.09-1.52
	เม.ย. 66	0.036-0.141	0.0026-0.0033	0.0075-0.0138	1.25-2.04
	พ.ย. 66	0.059-0.087	0.0029-0.0032	0.0024-0.0222	0.99-1.85
	พ.ค. 67	0.025-0.043	0.0021-0.0027	0.0071-0.0214	0.97-1.76
	พ.ย. 67	0.027-0.059	0.0029-0.0032	0.0126-0.0223	1.35-2.51
	มิ.ย. 68	0.026-0.045	0.0016-0.0044	0.0050-0.0155	0.96-2.06
	พ.ย. 68	0.034-0.044	0.0036-0.0043	0.0073-0.0157	1.15-1.86
มาตรฐาน ^{2/}		≤ 0.33 ^{2/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.17 ^{3/}	≤ 30 ^{4/}
หน่วย		mg/m ³	ppm		

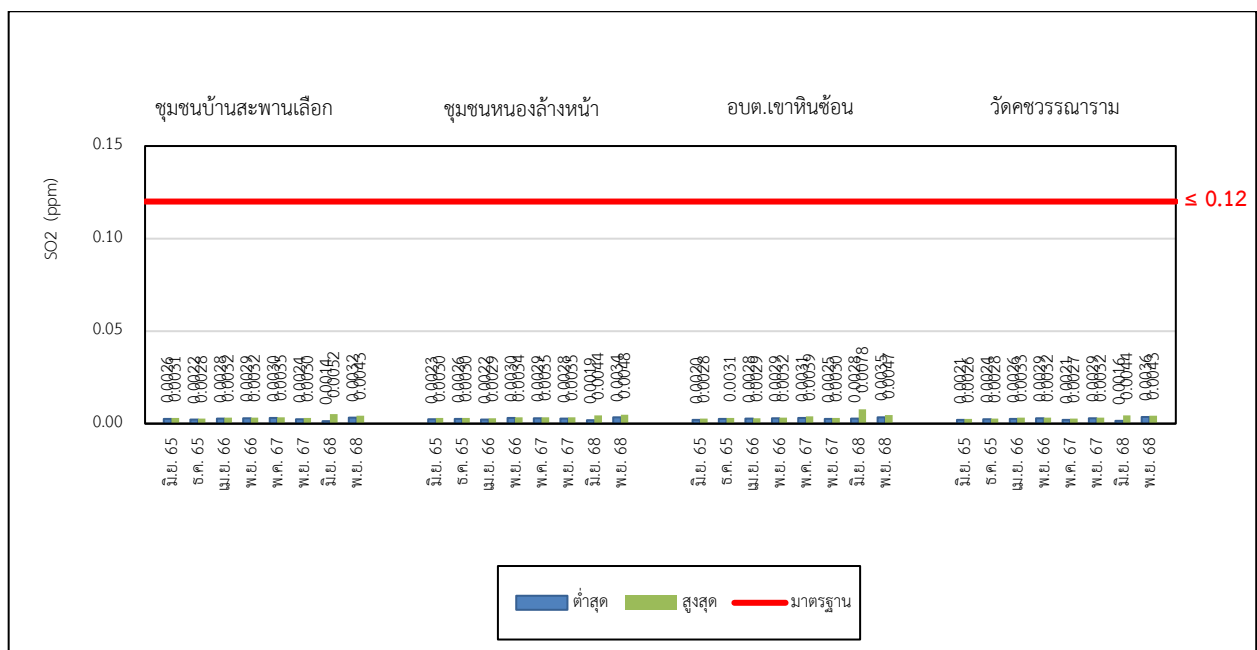
- หมายเหตุ:**
- 1/ ค่าเฉลี่ยเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
 - 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
 - 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
 - 4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538



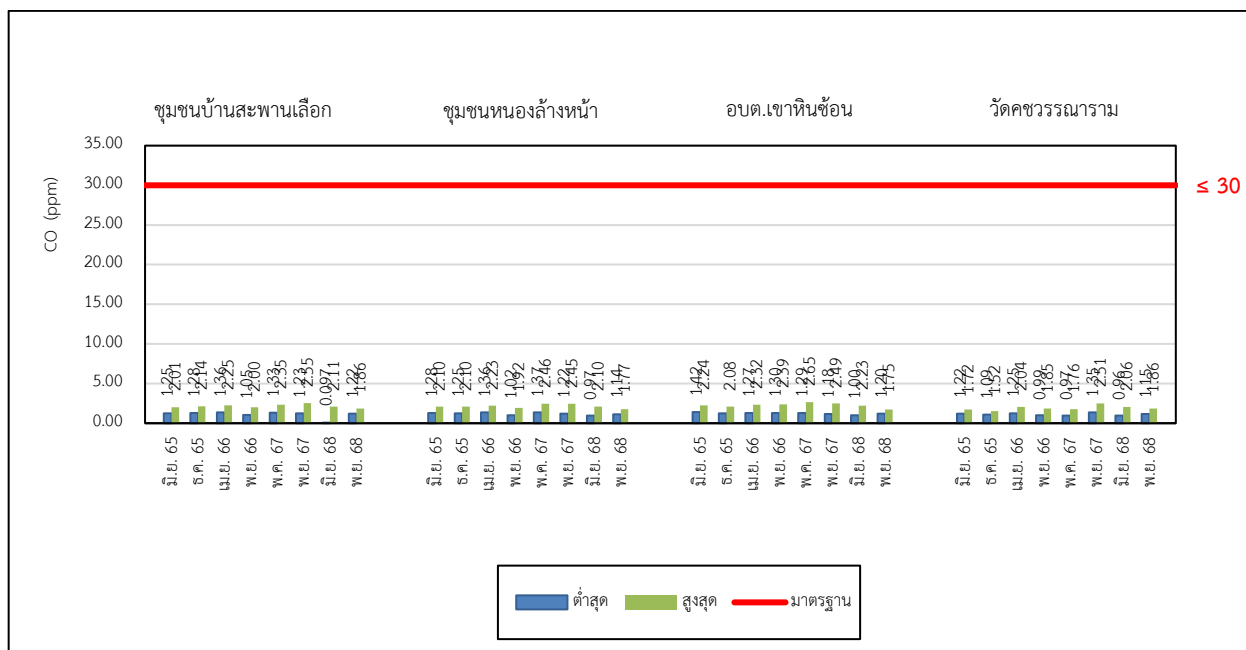
รูปที่ 7 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2568



รูปที่ 8 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2568



รูปที่ 9 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2568



รูปที่ 10 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2568

5.3 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

5.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 19-24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณโดยรอบ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน ต. เขาหินซ้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 13 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณโดยรอบองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน ต. เขาหินซ้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 46.4-62.6 เดซิเบลเอ ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานกำหนด

2) ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโดยรอบองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน ต. เขาหินซ้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 54.5-56.7 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่าจุดตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

3) ระดับเสียงสูงสุด

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณโดยรอบองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน ต. เขาหินซ้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 56.9-88.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงสูงสุด จะต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่าจุดตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

4) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไคล์ที่ 90

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไคล์ที่ 90 บริเวณโดยรอบองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน ต. เขาหินซ้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา มีค่าระหว่าง 42.4-52.9 เดซิเบลเอ ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 13 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		L _{Aeq} 1 hour	L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}	L _{A90}
1. บริเวณโดยรอบองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน ต. เขาหินซ้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	19-20 พ.ย. 68	49.4-60.5	54.8	60.9-86.0	44.6-51.9
	20-21 พ.ย. 68	46.7-61.0	54.8	59.5-83.5	43.2-52.9
	21-22 พ.ย. 68	47.5-62.6	56.7	59.7-88.9	43.6-51.8
	22-23 พ.ย. 68	47.9-62.5	55.6	58.2-85.9	43.9-50.2
	23-24 พ.ย. 68	46.4-60.3	54.5	56.9-85.8	42.4-49.1
มาตรฐาน ^{1/2/}		-	≤ 70	≤ 115	-
หน่วย		dBA			

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนพิเศษ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก: นายศุภกร รินวงศ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0 2763 2828

รายการอุปกรณ์ตรวจวัดภาคสนาม

อุปกรณ์ตรวจวัด	ดัชนี	Model/Serial No.	Certification No.	วันที่สอบเทียบ	วันที่หมดอายุ
Sound Level Calibrator	Calibrator Sound Level Meter	Cal 150 6306	25-ACT-075	20 พ.ค. 68	19 พ.ค. 69
สถานี ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน					
Sound Level Meter	L _{Aeq} 1 hour, L _{Amax} L _{Aeq} 24 hour, L _{A90} , L _{Adn}	LxT2/0005288	25-SLM-242	29 ก.ค. 68	28 ก.ค. 69

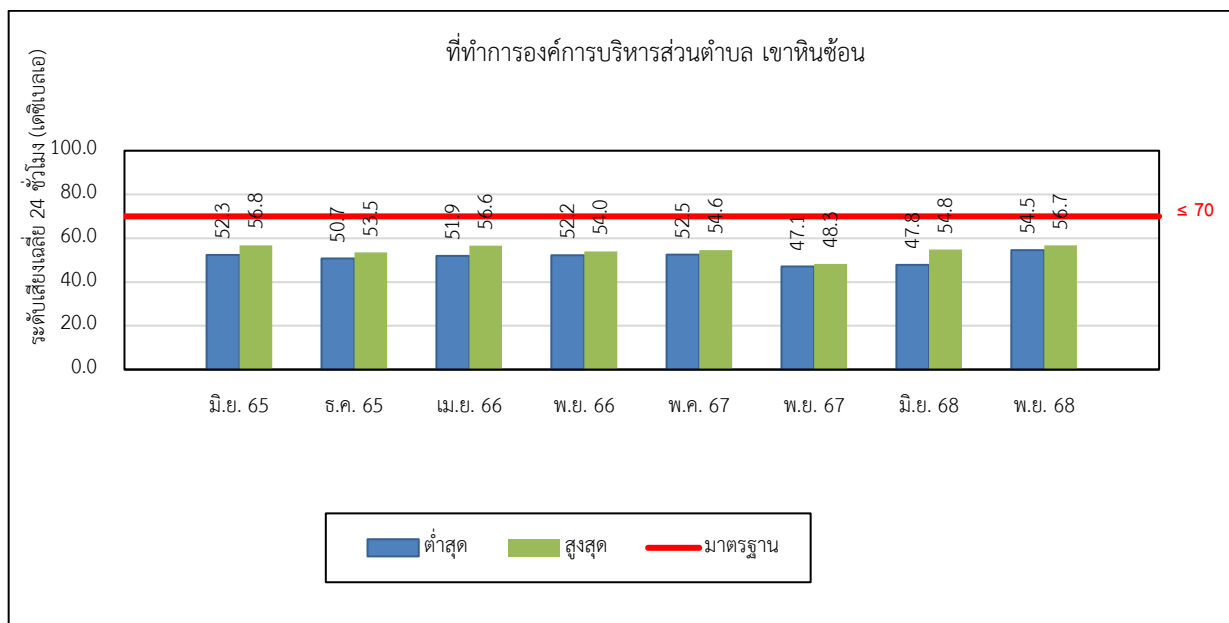
5.3.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2568 พบว่าระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง แต่อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจสอบยังคงมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดทั้งหมด แสดงดังตารางที่ 14

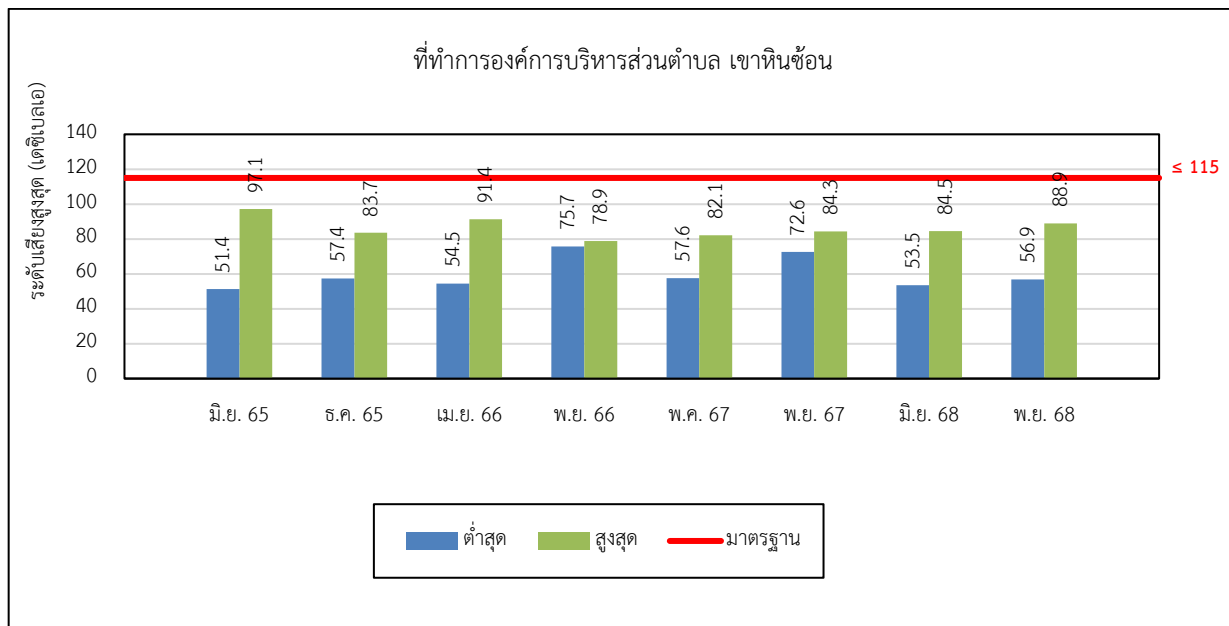
ตารางที่ 14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2568

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L _{Aeq} 24 hr	L _{Amax}
1. บริเวณโดยรอบองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน ต. เขาหินซ้อน อ. พนมสารคาม จ. ฉะเชิงเทรา	มิ.ย. 65	52.3-56.8	51.4-97.1
	ธ.ค. 65	50.7-53.5	57.4-83.7
	เม.ย. 66	51.9-56.6	54.5-91.4
	พ.ย. 66	52.2-54.0	75.7-78.9
	พ.ค. 67	52.5-54.6	57.6-82.1
	พ.ย. 67	47.1-48.3	72.6-84.3
	มิ.ย. 68	47.8-54.8	53.5-84.5
	พ.ย. 68	54.5-56.7	56.9-88.9
มาตรฐาน ^{1/2/}		≤ 70	≤ 115
หน่วย		dBA	

- หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549



รูปที่ 11 เปรียบเทียบระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี 2565-2568



รูปที่ 12 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี 2565-2568