

ภาคผนวกที่ 5

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ (Analysis Report)

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Health & Envitech Co., Ltd.

6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000

Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

| | |
|------------------------|---|
| สถานที่ตรวจสอบ | : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด |
| ที่อยู่ | : ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000 |
| วันที่ดำเนินการตรวจสอบ | : 24 ธันวาคม 2567 |
| ดำเนินการตรวจสอบ | : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด |
| วันที่จัดทำ | : 17 มกราคม 2568 |
| เลขที่ | : ฮ.อ. 2473/2567 |

มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

| รายการตรวจ | วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์ |
|---|---|
| ปริมาณฝุ่น (TSP) | U.S.EPA Method 5, Gravimetric Method |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | U.S.EPA Method 6C, Instrumental Analyzer Method |
| ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) | U.S.EPA Method 7E, Instrumental Analyzer Method |

ผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย


| | | | |
|------------------------------|--|-------------------|-------------------|
| สถานที่ตรวจสอบ | : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด | | |
| ที่อยู่ | : ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000 | | |
| แหล่งกำเนิด | : <u>ปล่องหม้อไอน้ำ (Normal Operation)</u> | | |
| เชื้อเพลิง | : ชานอ้อย | เวลาเก็บตัวอย่าง | : 13.30-14.30 น. |
| วันที่เก็บตัวอย่าง | : 24 ธันวาคม 2567 | วันที่รับตัวอย่าง | : 27 ธันวาคม 2567 |
| วันที่วิเคราะห์ | : 6 มกราคม 2568 | วันที่จัดทำ | : 13 มกราคม 2568 |
| หมายเลขตัวอย่าง | : H 2861A/67 | เลขที่ | : ส.อ. 2473/2567 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง / ผู้ตรวจวัด | : นายกิตติพงษ์ เกษเกษม เลขทะเบียน ว-152-ค-0021 | | |
| หน่วยงานตรวจสอบ | : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152 | | |
| | : 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000 | | |

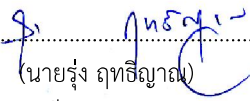
| รายการตรวจ | วิธีการเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | หน่วย | ¹ ปริมาณที่ตรวจวัดได้ | ² ค่ามาตรฐาน | ผลการประเมิน |
|--|---------------------|------------------------------|--------|----------------------------------|-------------------------|--------------|
| Ø ของปล่อง | U.S.EPA Method 1 | - | m | 5.00 | - | - |
| อุณหภูมิภายในปล่อง | Combustion Stack | Temperature Sensor | °C | 146 | - | - |
| ความเร็วลมในปล่อง | U.S.EPA Method 2 | Type S Pitot Tube | m/s | 13.88 | - | - |
| ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อง | U.S.EPA Method 2 | Calculation | m³/min | 16,348.08 | - | - |
| ปริมาณออกซิเจน (O₂) | U.S.EPA Method 3A | Electrochemical Sensor | % | 16.4 | - | - |
| ความชื้น (Moisture) | U.S.EPA Method 4 | Gravimetric Method | % | 1.0 | - | - |
| ปริมาณฝุ่น (TSP) | | | | | | |
| -ที่ Actual O₂ 16.4 % | U.S.EPA Method 5 | Gravimetric Method | mg/m³ | 14.8 | 120 | ผ่าน |
| -ที่ออกซิเจน (% O₂) 7 % | U.S.EPA Method 5 | Gravimetric Method | mg/m³ | 45.7 | 120 | ผ่าน |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) | | | | | | |
| -ที่ Actual O₂ 16.4 % | U.S.EPA Method 6C | Instrumental Analyzer Method | ppm | <1.0 | 60 | ผ่าน |
| -ที่ออกซิเจน (% O₂) 7 % | U.S.EPA Method 6C | Instrumental Analyzer Method | ppm | <1.0 | 60 | ผ่าน |
| ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO₂) | | | | | | |
| -ที่ Actual O₂ 16.4 % | U.S.EPA Method 7E | Instrumental Analyzer Method | ppm | 18.6 | 200 | ผ่าน |
| -ที่ออกซิเจน (% O₂) 7 % | U.S.EPA Method 7E | Instrumental Analyzer Method | ppm | 57.5 | 200 | ผ่าน |

ค่ามาตรฐาน: ¹ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566 (โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันประกาศนี้มีผลใช้บังคับ)

²สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศสภาวะความชื้นเป็นศูนย์ หรือสภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7

ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร


(นายประสารณ์ เจียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0001
ผู้จัดการทั่วไป


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
กรรมการผู้จัดการ

สถานที่ตรวจสอบ : บริษัท รวมผลไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ที่อยู่ : ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000

แหล่งกำเนิด : ปล่องหม้อไอน้ำ (Shost blow)

เชื้อเพลิง : ชานอ้อย

เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 24 ธันวาคม 2567

วันที่รับตัวอย่าง : 27 ธันวาคม 2567

วันที่วิเคราะห์ : 6 มกราคม 2568

วันที่จัดทำ : 13 มกราคม 2568

หมายเลขตัวอย่าง : H 2861A/67

เลขที่ : ส.อ. 2473/2567

ผู้เก็บตัวอย่าง / ผู้ตรวจวัด : นายกิตติพงษ์ เกษเกษา เลขทะเบียน ว-152-ค-0021

หน่วยงานตรวจสอบ : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด เลขทะเบียน ว-152


: 6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

| รายการตรวจ | วิธีการเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | หน่วย | ¹ ปริมาณที่ตรวจวัดได้ | ² ค่ามาตรฐาน | ผลการประเมิน |
|--------------------------------------|---------------------|------------------------|--------|----------------------------------|-------------------------|--------------|
| Ø ของปล่อง | U.S.EPA Method 1 | - | m | 5.00 | - | - |
| อุณหภูมิภายในปล่อง | Combustion Stack | Temperature Sensor | °C | 130 | - | - |
| ความเร็วลมในปล่อง | U.S.EPA Method 2 | Type S Pitot Tube | m/s | 13.62 | - | - |
| ปริมาตรอากาศที่ออกจากปล่อง | U.S.EPA Method 2 | Calculation | m³/min | 16,032.91 | | |
| ปริมาณออกซิเจน (O ₂) | U.S.EPA Method 3A | Electrochemical Sensor | % | 16.6 | - | - |
| ความชื้น (Moisture) | U.S.EPA Method 4 | Gravimetric Method | % | 1.0 | - | - |
| ปริมาณฝุ่น (TSP) | | | | | | |
| -ที่ Actual O ₂ 16.6 % | U.S.EPA Method 5 | Gravimetric Method | mg/m³ | 20.4 | 120 | ผ่าน |
| -ที่ออกซิเจน (% O ₂) 7 % | U.S.EPA Method 5 | Gravimetric Method | mg/m³ | 65.9 | 120 | ผ่าน |

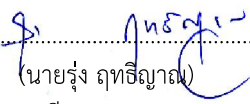
คำมาตรฐาน: ¹ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566 (โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันประกาศนี้มีผลใช้บังคับ)

²สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศสภาวะความชื้นเป็นศูนย์ หรือสภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7

ผลการทดสอบใช้ได้กับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



(นายประสารณ์ เจียบแหลม)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0001
ผู้จัดการทั่วไป



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
เลขทะเบียน ว-152-ค-0002
กรรมการผู้จัดการ

หมายเหตุ

1. ค่ามาตรฐาน: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ออกตามความในแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566


(โรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการผลิต หรือเปลี่ยนแปลงกำลังผลิตไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 17 มกราคม 2553 ถึงก่อนวันประกาศนี้มีผลใช้บังคับ)

2. สภาวะอ้างอิง (Reference Condition) อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท หรือความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะความชื้นเป็นศูนย์ หรือสภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7

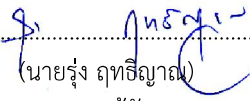
3. อธิบายคำย่อ

| | |
|-------|---|
| m | : meters (เมตร) |
| °C | : degree Celsius (องศาเซลเซียส) |
| m/s | : meter per second (เมตรต่อวินาที) |
| m³/hr | : cubic meters per hour (ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง) |
| mg/m³ | : milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
| ppm | : parts per million (ส่วนต่อล้านส่วน) |
| g/s | : grams per second (กรัมต่อวินาที) |
| % | : percent (เปอร์เซ็นต์) |

| | |
|---------------------------------------|---|
| ผู้เก็บตัวอย่าง / บริษัท | : <u>นายกิตติพงษ์ เกษเกษ / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด</u> |
| ผู้บันทึก | : <u>นายภาณุพันธุ์เดช จรัสผลเจริญ</u> |
| ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม | : <u>นายรุ่ง ฤทธิญาณ</u> |
| บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม | : <u>บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด</u> |
| ผู้วิเคราะห์ | : <u>นางสาวมนทิรา ปาละวงศ์</u> เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ <u>ว-152-ค-0007</u> |



(นายประสารณ์ เฌียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

Health & Envitech Co.,Ltd.

6 ซอยงามวงศ์วาน 5 ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
6 Ngamwongwan Soi 5, Tumbon Bangkhen, Muangnontaburi, Nontaburi 11000
Tel. (02) 9526305-9 Fax : (02) 9526310, 5898355 www.healthenvi.com Email : service@healthenvi.com

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| | |
|------------------------|---|
| สถานที่ตรวจสอบ | : บริษัท รวมผลไปโอเพาเวอร์ จำกัด |
| ที่อยู่ | : ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ 60000 |
| วันที่ดำเนินการตรวจสอบ | : 19-26 ธันวาคม 2567 |
| ดำเนินการตรวจสอบ | : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด |
| วันที่จัดทำ | : 16 มกราคม 2568 |
| เลขที่ | : ฮ.อ. 2473/2567 |

มาตรฐานวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์

1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

| รายการตรวจ | วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีวิเคราะห์ |
|---|--|
| ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) | U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method |
| ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM - 10) | U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | U.S.EPA-EQSA-0495-100/Sulfur dioxide analyzer, UV Fluorescence Method |
| ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) | U.S.EPA RFNA-1194-099/NOx analyzer, Chemiluminescence Method |
| ความเร็วลม และทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direct) | Met station, Wind Speed of Direction |

2. การตรวจวัดระดับความดังของเสียง

| รายการตรวจ | เครื่องมือตรวจวัด |
|---|----------------------------|
| เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq 24 hrs., L5mins, L90, Lmax, Ldn), เสียงรบกวน (ขณะปฏิบัติงานปกติ), เสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับการรบกวน | Sound Pressure Level Meter |

ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. การตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

-การตรวจวัดปริมาณฝุ่นภายในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างวันที่: 19-26 ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: โรงเรียนวัดยางงาม

วิเคราะห์โดย: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวราวุธ สาแก้วทราย [บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด]

ชื่อเครื่องมือวัดคุณภาพอากาศที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No): TSP Hight Volume, Sampler Number: TSP No.1069

PM10 Hight Volume, Sampler Number: PM10 No.1070

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): October 2, 2024

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 2, 2025

เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): Electronic non-automatic weighing instrument,

Model: BP210D, Serial No.: 70406076

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): October 30, 2024

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 30, 2025


| พิกัด UTM | วัน/เดือน/ปี | สถานที่เก็บตัวอย่าง | ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่น (24 ชม.) / mg/m^3 | | หมายเหตุ |
|--------------------------------------|---------------|---------------------|---|-----------------------------|----------|
| | | | TSP | PM ₁₀ | |
| 47P 616419E 1742709N | 19-20 ธ.ค. 67 | โรงเรียนวัดยางงาม | 0.1172 | 0.0273 | |
| | 20-21 ธ.ค. 67 | โรงเรียนวัดยางงาม | 0.1042 | 0.0391 | |
| | 21-22 ธ.ค. 67 | โรงเรียนวัดยางงาม | 0.1000 | 0.0313 | |
| | 22-23 ธ.ค. 67 | โรงเรียนวัดยางงาม | 0.1126 | 0.0331 | |
| | 23-24 ธ.ค. 67 | โรงเรียนวัดยางงาม | 0.0898 | 0.0395 | |
| | 24-25 ธ.ค. 67 | โรงเรียนวัดยางงาม | 0.0851 | 0.0260 | |
| | 25-26 ธ.ค. 67 | โรงเรียนวัดยางงาม | 0.0684 | 0.0161 | |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾ | | | 0.33 mg/m^3 | 0.12 mg/m^3 | |

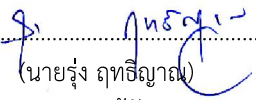
หมายเหตุ

1.ค่ามาตรฐาน: ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547

2. อธิบายคำย่อ mg/m^3 = milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวราวุธ สาแก้วทราย / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด


(นายประสานน์ เฝียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 19-26 ธันวาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: โรงเรียนบ้านแก่งซังชลิตวิทยา
วิเคราะห์โดย: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวารุต สาแก่งทราย [บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด]
ชื่อเครื่องมือวัดคุณภาพที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No): TSP Hight Volume, Sampler Number: TSP No.1067
PM10 Hight Volume, Sampler Number: PM10 No.1068
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): October 2, 2024 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 2, 2025
เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): Electronic non-automatic weighing instrument,
Model: BP210D, Serial No.: 70406076
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): October 30, 2024 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 30, 2025

| พิกัด UTM | วัน/เดือน/ปี | สถานที่เก็บตัวอย่าง | ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่น (24 ชม.) / mg/m ³ | | หมายเหตุ |
|--------------------------------------|---------------|------------------------------|--|------------------------|----------|
| | | | TSP | PM ₁₀ | |
| 47P 615488E 1744663N | 19-20 ธ.ค. 67 | โรงเรียนบ้านแก่งซังชลิตวิทยา | 0.0878 | 0.0109 | |
| | 20-21 ธ.ค. 67 | โรงเรียนบ้านแก่งซังชลิตวิทยา | 0.1113 | 0.0204 | |
| | 21-22 ธ.ค. 67 | โรงเรียนบ้านแก่งซังชลิตวิทยา | 0.0956 | 0.0169 | |
| | 22-23 ธ.ค. 67 | โรงเรียนบ้านแก่งซังชลิตวิทยา | 0.1126 | 0.0161 | |
| | 23-24 ธ.ค. 67 | โรงเรียนบ้านแก่งซังชลิตวิทยา | 0.1123 | 0.0113 | |
| | 24-25 ธ.ค. 67 | โรงเรียนบ้านแก่งซังชลิตวิทยา | 0.0889 | 0.0102 | |
| | 25-26 ธ.ค. 67 | โรงเรียนบ้านแก่งซังชลิตวิทยา | 0.1148 | 0.0104 | |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾ | | | 0.33 mg/m ³ | 0.12 mg/m ³ | |

หมายเหตุ
1.ค่ามาตรฐาน: ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547
2. อธิบายคำย่อ mg/m³ = milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวารุต สาแก่งทราย / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด


(นายประสานน์ เฝ้ายแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


นายรุ่ง ฤทธิญาณ
กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 19-26 ธันวาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: รพ.สต.บ้านมะเกลือ
วิเคราะห์โดย: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวารุต สาแก่งทราย [บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด]
ชื่อเครื่องมือวัดคุณภาพที่ใช้เก็บตัวอย่าง (Analyzer Model และ Serial No): TSP Hight Volume, Sampler Number: TSP No.1057
PM10 Hight Volume, Sampler Number: PM10 No.1058
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): October 2, 2024 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 2, 2025
เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): Electronic non-automatic weighing instrument,
Model: BP210D, Serial No.: 70406076
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): October 30, 2024 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 30, 2025

| พิกัด UTM | วัน/เดือน/ปี | สถานที่เก็บตัวอย่าง | ความเข้มข้นของปริมาณฝุ่น (24 ชม.) / mg/m ³ | | หมายเหตุ |
|--------------------------------------|---------------|---------------------|--|------------------------|----------|
| | | | TSP | PM ₁₀ | |
| 47P 6161688E 1746552N | 19-20 ธ.ค. 67 | รพ.สต.บ้านมะเกลือ | 0.0802 | 0.0165 | |
| | 20-21 ธ.ค. 67 | รพ.สต.บ้านมะเกลือ | 0.1178 | 0.0178 | |
| | 21-22 ธ.ค. 67 | รพ.สต.บ้านมะเกลือ | 0.1083 | 0.0126 | |
| | 22-23 ธ.ค. 67 | รพ.สต.บ้านมะเกลือ | 0.1032 | 0.0117 | |
| | 23-24 ธ.ค. 67 | รพ.สต.บ้านมะเกลือ | 0.1195 | 0.0113 | |
| | 24-25 ธ.ค. 67 | รพ.สต.บ้านมะเกลือ | 0.1179 | 0.0187 | |
| | 25-26 ธ.ค. 67 | รพ.สต.บ้านมะเกลือ | 0.1114 | 0.0148 | |
| ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾ | | | 0.33 mg/m ³ | 0.12 mg/m ³ | |

หมายเหตุ
1.ค่ามาตรฐาน: ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 วันที่ 9 สิงหาคม 2547 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547
2. อธิบายคำย่อ mg/m³ = milligrams per cubic meter (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวารุต สาแก่งทราย / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด


(นายประสานน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

-การตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างวันที่: 19-26 ธันวาคม 2567
ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: โรงเรียนวัดยางงาม
ตำแหน่งพิกัด UTM: 47P 616419E 1742709N
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวราวุธ สาแก้วทราย
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model: 200A, S/N: 1524
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model: 701, S/N: 1924
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model: 5008, S/N: 705
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 August 2024
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ: 55.54 ppm
(Concentration <ppm>)
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 29, 2027

| สถานีตรวจวัด | เวลา | ค่า NO ₂ ที่ตรวจวัดได้ (ppm) | | | | | | |
|---|----------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 19-20/12/67 | 20-21/12/67 | 21-22/12/67 | 22-23/12/67 | 23-24/12/67 | 24-25/12/67 | 25-26/12/67 |
| โรงเรียนวัดยางงาม | 12.00 น. | 0.0008 | 0.0012 | 0.0013 | 0.0013 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0010 |
| | 13.00 น. | 0.0011 | 0.0012 | 0.0013 | 0.0015 | 0.0005 | 0.0015 | 0.0014 |
| | 14.00 น. | 0.0012 | 0.0013 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0010 | 0.0016 | 0.0015 |
| | 15.00 น. | 0.0008 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0016 | 0.0013 | 0.0017 | 0.0015 |
| | 16.00 น. | 0.0012 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0017 | 0.0013 | 0.0006 | 0.0013 |
| | 17.00 น. | 0.0013 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0016 | 0.0012 | 0.0012 | 0.0014 |
| | 18.00 น. | 0.0007 | 0.0005 | 0.0009 | 0.0011 | 0.0009 | 0.0006 | 0.0005 |
| | 19.00 น. | 0.0005 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0011 | 0.0009 | 0.0007 |
| | 20.00 น. | 0.0014 | 0.0008 | 0.0002 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0003 |
| | 21.00 น. | 0.0049 | 0.0052 | 0.0004 | 0.0033 | 0.0007 | 0.0001 | 0.0003 |
| | 22.00 น. | 0.0052 | 0.0057 | 0.0003 | 0.0051 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0008 |
| | 23.00 น. | 0.0037 | 0.0062 | 0.0049 | 0.0018 | 0.0003 | 0.0018 | 0.0008 |
| | 00.00 น. | 0.0020 | 0.0049 | 0.0042 | 0.0020 | 0.0008 | 0.0042 | 0.0012 |
| | 01.00 น. | 0.0024 | 0.0042 | 0.0020 | 0.0007 | 0.0017 | 0.0021 | 0.0014 |
| | 02.00 น. | 0.0014 | 0.0035 | 0.0011 | 0.0004 | 0.0013 | 0.0012 | 0.0007 |
| | 03.00 น. | 0.0016 | 0.0034 | 0.0008 | 0.0002 | 0.0014 | 0.0003 | 0.0001 |
| | 04.00 น. | 0.0021 | 0.0021 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0005 | 0.0004 | 0.0014 |
| | 05.00 น. | 0.0020 | 0.0011 | 0.0008 | 0.0002 | 0.0015 | 0.0001 | 0.0002 |
| | 06.00 น. | 0.0015 | 0.0013 | 0.0003 | 0.0006 | 0.0013 | 0.0003 | 0.0008 |
| | 07.00 น. | 0.0022 | 0.0024 | 0.0003 | 0.0018 | 0.0011 | 0.0006 | 0.0002 |
| | 08.00 น. | 0.0035 | 0.0013 | 0.0013 | 0.0017 | 0.0017 | 0.0025 | 0.0025 |
| | 09.00 น. | 0.0016 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0007 | 0.0021 | 0.0009 | 0.0008 |
| | 10.00 น. | 0.0009 | 0.0008 | 0.0010 | 0.0008 | 0.0006 | 0.0005 | 0.0005 |
| | 11.00 น. | 0.0011 | 0.0012 | 0.0013 | 0.0012 | 0.0012 | 0.0012 | 0.0012 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.0019 | 0.0022 | 0.0012 | 0.0013 | 0.0011 | 0.0011 | 0.0009 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด | | 0.0001-0.0062 ppm | | | | | | |
| *ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง | | 0.17 ppm | | | | | | |
| *ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา 1 ปี | | 0.03 ppm | | | | | | |


***คำมาตรฐาน:** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง. วันที่ 14 สิงหาคม 2552

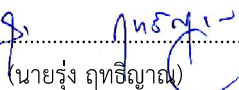
ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวราวุธ สาแก้วทราย / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด


(นายประสานน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 19-26 ธันวาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM: 47P 615488E 1744663N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model: 200A, S/N: 1176
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model: 701, S/N: 1924
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model: 5008, S/N: 705
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 August 2024
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ: 55.54 ppm
(Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 29, 2027

| สถานีตรวจวัด | เวลา | ค่า NO ₂ ที่ตรวจวัดได้ (ppm) | | | | | | |
|---|----------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 19-20/12/67 | 20-21/12/67 | 21-22/12/67 | 22-23/12/67 | 23-24/12/67 | 24-25/12/67 | 25-26/12/67 |
| โรงเรียน บ้านแก่งขี้เหล็กวิทยา | 10.00 น. | 0.0035 | 0.0028 | 0.0047 | 0.0035 | 0.0013 | 0.0028 | 0.0054 |
| | 11.00 น. | 0.0012 | 0.0003 | 0.0075 | 0.0012 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0011 |
| | 12.00 น. | 0.0007 | 0.0002 | 0.0050 | 0.0007 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0008 |
| | 13.00 น. | 0.0012 | 0.0036 | 0.0038 | 0.0012 | 0.0005 | 0.0013 | 0.0004 |
| | 14.00 น. | 0.0009 | 0.0009 | 0.0031 | 0.0009 | 0.0005 | 0.0007 | 0.0012 |
| | 15.00 น. | 0.0019 | 0.0019 | 0.0026 | 0.0019 | 0.0025 | 0.0006 | 0.0019 |
| | 16.00 น. | 0.0009 | 0.0003 | 0.0005 | 0.0008 | 0.0005 | 0.0012 | 0.0012 |
| | 17.00 น. | 0.0004 | 0.0002 | 0.0009 | 0.0005 | 0.0017 | 0.0013 | 0.0013 |
| | 18.00 น. | 0.0004 | 0.0004 | 0.0025 | 0.0003 | 0.0025 | 0.0004 | 0.0004 |
| | 19.00 น. | 0.0005 | 0.0005 | 0.0070 | 0.0005 | 0.0066 | 0.0008 | 0.0004 |
| | 20.00 น. | 0.0006 | 0.0006 | 0.0158 | 0.0006 | 0.0102 | 0.0008 | 0.0008 |
| | 21.00 น. | 0.0007 | 0.0007 | 0.0085 | 0.0007 | 0.0098 | 0.0004 | 0.0004 |
| | 22.00 น. | 0.0056 | 0.0056 | 0.0041 | 0.0056 | 0.0166 | 0.0023 | 0.0023 |
| | 23.00 น. | 0.0011 | 0.0051 | 0.0095 | 0.0131 | 0.0075 | 0.0014 | 0.0014 |
| | 00.00 น. | 0.0060 | 0.0060 | 0.0219 | 0.0136 | 0.0060 | 0.0005 | 0.0136 |
| | 01.00 น. | 0.0042 | 0.0042 | 0.0196 | 0.0069 | 0.0042 | 0.0021 | 0.0069 |
| | 02.00 น. | 0.0043 | 0.0043 | 0.0184 | 0.0041 | 0.0043 | 0.0040 | 0.0041 |
| | 03.00 น. | 0.0024 | 0.0024 | 0.0150 | 0.0044 | 0.0024 | 0.0050 | 0.0044 |
| | 04.00 น. | 0.0029 | 0.0029 | 0.0106 | 0.0038 | 0.0029 | 0.0053 | 0.0038 |
| | 05.00 น. | 0.0036 | 0.0036 | 0.0081 | 0.0044 | 0.0036 | 0.0047 | 0.0044 |
| | 06.00 น. | 0.0024 | 0.0024 | 0.0095 | 0.0031 | 0.0024 | 0.0052 | 0.0031 |
| | 07.00 น. | 0.0026 | 0.0026 | 0.0113 | 0.0023 | 0.0026 | 0.0054 | 0.0023 |
| | 08.00 น. | 0.0015 | 0.0015 | 0.0095 | 0.0015 | 0.0015 | 0.0050 | 0.0015 |
| | 09.00 น. | 0.0043 | 0.0043 | 0.0066 | 0.0031 | 0.0043 | 0.0053 | 0.0033 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.0022 | 0.0024 | 0.0086 | 0.0033 | 0.0040 | 0.0024 | 0.0028 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด-สูงสุด | | 0.0002-0.0219 ppm | | | | | | |
| *ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง | | 0.17 ppm | | | | | | |
| *ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา 1 ปี | | 0.03 ppm | | | | | | |

*คำมาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง. วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวราวุธ สาแก้วทราย / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

(นายประสารณ์ เจริญแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

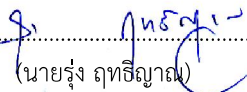
ระหว่างวันที่: 19-26 ธันวาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM: 47P 6161688E 1746552N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): NO/NO₂/NO_x Analyzer, Model: 42C, S/N: 42I-0535314442
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model 701 S/N 1924
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model 5008 S/N: 705
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 August 2024
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ: 55.54 ppm
(Concentration <ppm>)
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 29, 2027

| สถานีตรวจวัด | เวลา | ค่า NO ₂ ที่ตรวจวัดได้ (ppm) | | | | | | |
|---|----------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 19-20/12/67 | 20-21/12/67 | 21-22/12/67 | 22-23/12/67 | 23-24/12/67 | 24-25/12/67 | 25-26/12/67 |
| รพ.สต.บ้านมะเกลือ | 14.00 น. | 0.0045 | 0.0024 | 0.0020 | 0.0026 | 0.0027 | 0.0023 | 0.0023 |
| | 15.00 น. | 0.0017 | 0.0022 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0022 | 0.0026 |
| | 16.00 น. | 0.0025 | 0.0026 | 0.0023 | 0.0030 | 0.0023 | 0.0025 | 0.0025 |
| | 17.00 น. | 0.0024 | 0.0022 | 0.0024 | 0.0021 | 0.0025 | 0.0023 | 0.0023 |
| | 18.00 น. | 0.0021 | 0.0022 | 0.0022 | 0.0024 | 0.0022 | 0.0025 | 0.0021 |
| | 19.00 น. | 0.0021 | 0.0026 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0022 | 0.0024 |
| | 20.00 น. | 0.0019 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0027 | 0.0026 | 0.0024 | 0.0025 |
| | 21.00 น. | 0.0019 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0026 |
| | 22.00 น. | 0.0021 | 0.0022 | 0.0025 | 0.0026 | 0.0024 | 0.0027 | 0.0027 |
| | 23.00 น. | 0.0023 | 0.0025 | 0.0022 | 0.0023 | 0.0025 | 0.0023 | 0.0024 |
| | 00.00 น. | 0.0023 | 0.0020 | 0.0024 | 0.0026 | 0.0024 | 0.0026 | 0.0023 |
| | 01.00 น. | 0.0023 | 0.0025 | 0.0025 | 0.0021 | 0.0025 | 0.0026 | 0.0026 |
| | 02.00 น. | 0.0023 | 0.0023 | 0.0028 | 0.0022 | 0.0026 | 0.0027 | 0.0024 |
| | 03.00 น. | 0.0024 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0026 | 0.0026 | 0.0028 |
| | 04.00 น. | 0.0022 | 0.0023 | 0.0026 | 0.0024 | 0.0026 | 0.0020 | 0.0027 |
| | 05.00 น. | 0.0020 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0026 | 0.0022 |
| | 06.00 น. | 0.0024 | 0.0026 | 0.0025 | 0.0026 | 0.0027 | 0.0027 | 0.0025 |
| | 07.00 น. | 0.0023 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0029 | 0.0025 | 0.0026 | 0.0026 |
| | 08.00 น. | 0.0022 | 0.0027 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0027 | 0.0026 | 0.0023 |
| | 09.00 น. | 0.0024 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0025 |
| | 10.00 น. | 0.0023 | 0.0022 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0022 | 0.0025 |
| | 11.00 น. | 0.0022 | 0.0023 | 0.0026 | 0.0023 | 0.0021 | 0.0025 | 0.0023 |
| | 12.00 น. | 0.0023 | 0.0023 | 0.0022 | 0.0023 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0024 |
| | 13.00 น. | 0.0024 | 0.0022 | 0.0026 | 0.0023 | 0.0023 | 0.0020 | 0.0024 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.0023 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0025 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด | | 0.0017-0.0045 ppm | | | | | | |
| *ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง | | 0.17 ppm | | | | | | |
| *ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา 1 ปี | | 0.03 ppm | | | | | | |

*คำมาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง. วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวราวุธ สาแก้วทราย / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด


(นายประสารณ์ เจริญแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

-การตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศทั่วไป

ระหว่างวันที่: 19-26 ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: โรงเรียนวัดยางงาม

ตำแหน่งพิกัด UTM: 47P 616419E 1742709N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวารุต สาแก่งทราย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): SO₂ Analyzer, Model: 100AS, S/N: 2008

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model: 701, S/N: 1924

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model: 5008, S/N:705

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 August 2024

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ: 55.01 ppm

(Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 29, 2027

| สถานีตรวจวัด | เวลา | ค่า SO ₂ ที่ตรวจวัดได้ (ppm) | | | | | | |
|--|----------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 19-20/12/67 | 20-21/12/67 | 21-22/12/67 | 22-23/12/67 | 23-24/12/67 | 24-25/12/67 | 25-26/12/67 |
| โรงเรียนวัดยางงาม | 12.00 น. | 0.0246 | 0.0189 | 0.0189 | 0.0189 | 0.0246 | 0.0246 | 0.0246 |
| | 13.00 น. | 0.0148 | 0.0232 | 0.0163 | 0.0163 | 0.0148 | 0.0232 | 0.0148 |
| | 14.00 น. | 0.0264 | 0.0141 | 0.0147 | 0.0147 | 0.0264 | 0.0141 | 0.0264 |
| | 15.00 น. | 0.0164 | 0.0097 | 0.0127 | 0.0127 | 0.0164 | 0.0097 | 0.0164 |
| | 16.00 น. | 0.0124 | 0.0122 | 0.0124 | 0.0124 | 0.0124 | 0.0122 | 0.0124 |
| | 17.00 น. | 0.0182 | 0.0140 | 0.0144 | 0.0182 | 0.0182 | 0.0140 | 0.0182 |
| | 18.00 น. | 0.0214 | 0.0150 | 0.0148 | 0.0214 | 0.0214 | 0.0150 | 0.0214 |
| | 19.00 น. | 0.0186 | 0.0149 | 0.0138 | 0.0186 | 0.0186 | 0.0149 | 0.0186 |
| | 20.00 น. | 0.0182 | 0.0146 | 0.0128 | 0.0182 | 0.0146 | 0.0146 | 0.0182 |
| | 21.00 น. | 0.0175 | 0.0194 | 0.0142 | 0.0175 | 0.0194 | 0.0194 | 0.0175 |
| | 22.00 น. | 0.0173 | 0.0173 | 0.0157 | 0.0173 | 0.0173 | 0.0173 | 0.0173 |
| | 23.00 น. | 0.0175 | 0.0140 | 0.0156 | 0.0175 | 0.0140 | 0.0175 | 0.0175 |
| | 00.00 น. | 0.0172 | 0.0121 | 0.0162 | 0.0172 | 0.0121 | 0.0172 | 0.0172 |
| | 01.00 น. | 0.0163 | 0.0149 | 0.0149 | 0.0163 | 0.0163 | 0.0163 | 0.0163 |
| | 02.00 น. | 0.0153 | 0.0147 | 0.0153 | 0.0153 | 0.0153 | 0.0153 | 0.0153 |
| | 03.00 น. | 0.0155 | 0.0144 | 0.0152 | 0.0155 | 0.0155 | 0.0155 | 0.0155 |
| | 04.00 น. | 0.0153 | 0.0147 | 0.0144 | 0.0153 | 0.0153 | 0.0153 | 0.0153 |
| | 05.00 น. | 0.0155 | 0.0148 | 0.0146 | 0.0155 | 0.0155 | 0.0155 | 0.0155 |
| | 06.00 น. | 0.0153 | 0.0147 | 0.0146 | 0.0153 | 0.0153 | 0.0153 | 0.0153 |
| | 07.00 น. | 0.0151 | 0.0150 | 0.0150 | 0.0151 | 0.0151 | 0.0151 | 0.0150 |
| | 08.00 น. | 0.0162 | 0.0154 | 0.0143 | 0.0162 | 0.0162 | 0.0162 | 0.0154 |
| | 09.00 น. | 0.0189 | 0.0144 | 0.0142 | 0.0189 | 0.0189 | 0.0189 | 0.0144 |
| | 10.00 น. | 0.0173 | 0.0169 | 0.0169 | 0.0173 | 0.0173 | 0.0173 | 0.0169 |
| | 11.00 น. | 0.0152 | 0.0186 | 0.0186 | 0.0152 | 0.0152 | 0.0152 | 0.0186 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.0174 | 0.0153 | 0.0150 | 0.0165 | 0.0169 | 0.0162 | 0.0173 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด | | 0.0097-0.0264 ppm | | | | | | |
| *ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง | | 0.12 ppm | | | | | | |
| **ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา 1 ปี | | 0.04 ppm | | | | | | |

คำมาตรฐาน: *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547

**ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง. ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

ผู้ตรวจวัด / บริษัท

ผู้บันทึก

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม


บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม

: นายวารุต สาแก่งทราย / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

: นายภาสกร หมอนทอง

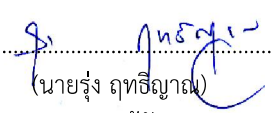
: นายรุ่ง ฤทธิญาณ

: บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด



(นายประสารณ์ เญียบแหลม)

ผู้จัดการทั่วไป



(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)

กรรมการผู้จัดการ

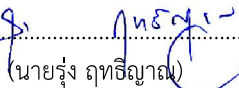
ระหว่างวันที่: 19-26 ธันวาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM: 47P 615488E 1744663N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No): SO₂ Analyzer, Model: 100A, S/N: 319
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model 701 S/N: 1924
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model 5008 S/N:705
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 August 2024
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ: 55.01 ppm
(Concentration <ppm>)
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 29, 2027

| สถานีตรวจวัด | เวลา | ค่า SO ₂ ที่ตรวจวัดได้ (ppm) | | | | | | |
|--|----------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 19-20/12/67 | 20-21/12/67 | 21-22/12/67 | 22-23/12/67 | 23-24/12/67 | 24-25/12/67 | 25-26/12/67 |
| โรงเรียน บ้านแก่งซังลัดวิทยา | 10.00 น. | 0.0119 | 0.0110 | 0.0119 | 0.0110 | 0.0103 | 0.0096 | 0.0084 |
| | 11.00 น. | 0.0143 | 0.0128 | 0.0143 | 0.0128 | 0.0118 | 0.0111 | 0.0119 |
| | 12.00 น. | 0.0166 | 0.0145 | 0.0166 | 0.0145 | 0.0134 | 0.0137 | 0.0143 |
| | 13.00 น. | 0.0273 | 0.0181 | 0.0186 | 0.0160 | 0.0149 | 0.0162 | 0.0166 |
| | 14.00 น. | 0.0182 | 0.0176 | 0.0202 | 0.0176 | 0.0168 | 0.0183 | 0.0182 |
| | 15.00 น. | 0.0202 | 0.0178 | 0.0210 | 0.0178 | 0.0173 | 0.0193 | 0.0202 |
| | 16.00 น. | 0.0152 | 0.0148 | 0.0159 | 0.0148 | 0.0139 | 0.0159 | 0.0152 |
| | 17.00 น. | 0.0146 | 0.0142 | 0.0163 | 0.0142 | 0.0136 | 0.0163 | 0.0146 |
| | 18.00 น. | 0.0147 | 0.0133 | 0.0152 | 0.0133 | 0.0126 | 0.0152 | 0.0147 |
| | 19.00 น. | 0.0129 | 0.0121 | 0.0140 | 0.0121 | 0.0116 | 0.0140 | 0.0129 |
| | 20.00 น. | 0.0124 | 0.0117 | 0.0132 | 0.0117 | 0.0109 | 0.0132 | 0.0124 |
| | 21.00 น. | 0.0117 | 0.0113 | 0.0127 | 0.0113 | 0.0106 | 0.0127 | 0.0117 |
| | 22.00 น. | 0.0114 | 0.0110 | 0.0124 | 0.0110 | 0.0102 | 0.0124 | 0.0114 |
| | 23.00 น. | 0.0112 | 0.0108 | 0.0123 | 0.0108 | 0.0100 | 0.0123 | 0.0112 |
| | 00.00 น. | 0.0126 | 0.0126 | 0.0120 | 0.0108 | 0.0096 | 0.0120 | 0.0107 |
| | 01.00 น. | 0.0118 | 0.0123 | 0.0118 | 0.0105 | 0.0096 | 0.0118 | 0.0107 |
| | 02.00 น. | 0.0117 | 0.0120 | 0.0117 | 0.0103 | 0.0094 | 0.0117 | 0.0105 |
| | 03.00 น. | 0.0115 | 0.0119 | 0.0115 | 0.0100 | 0.0090 | 0.0115 | 0.0103 |
| | 04.00 น. | 0.0113 | 0.0117 | 0.0113 | 0.0098 | 0.0089 | 0.0113 | 0.0101 |
| | 05.00 น. | 0.0111 | 0.0113 | 0.0111 | 0.0096 | 0.0087 | 0.0111 | 0.0098 |
| | 06.00 น. | 0.0108 | 0.0112 | 0.0108 | 0.0093 | 0.0085 | 0.0108 | 0.0098 |
| | 07.00 น. | 0.0104 | 0.0109 | 0.0104 | 0.0091 | 0.0084 | 0.0104 | 0.0094 |
| | 08.00 น. | 0.0101 | 0.0110 | 0.0101 | 0.0091 | 0.0083 | 0.0101 | 0.0095 |
| | 09.00 น. | 0.0105 | 0.0112 | 0.0105 | 0.0097 | 0.0090 | 0.0128 | 0.0098 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.0135 | 0.0128 | 0.0136 | 0.0120 | 0.0111 | 0.0131 | 0.0123 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด | | 0.0083-0.0273 ppm | | | | | | |
| *ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง | | 0.12 ppm | | | | | | |
| **ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา 1 ปี | | 0.04 ppm | | | | | | |

คำมาตรฐาน: *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547
*ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง. ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวราวุธ สาแก้วทราย / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง
ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด


(นายประสานน์ เจริญแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

ระหว่างวันที่: 19-26 ธันวาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด UTM: 47P 6161688E 1746552N
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No): SO₂ Analyzer, Model: 100A, S/N: 1157

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: รพ.สต.บ้านมะเกลือ
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator): นายวรุต สาแก่งทราย
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): API Model: 701, S/N: 1924
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.): Dasibi Model: 5008, S/N:705
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 26 August 2024
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ: 55.01 ppm
(Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): October 29, 2027

| สถานีตรวจวัด | เวลา | ค่า SO ₂ ที่ตรวจวัดได้ (ppm) | | | | | | |
|---|----------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 19-20/12/67 | 20-21/12/67 | 21-22/12/67 | 22-23/12/67 | 23-24/12/67 | 24-25/12/67 | 25-26/12/67 |
| รพ.สต.บ้านมะเกลือ | 14.00 น. | 0.0156 | 0.0079 | 0.0079 | 0.0071 | 0.0074 | 0.0083 | 0.0088 |
| | 15.00 น. | 0.0087 | 0.0075 | 0.0075 | 0.0070 | 0.0073 | 0.0079 | 0.0083 |
| | 16.00 น. | 0.0041 | 0.0061 | 0.0064 | 0.0059 | 0.0061 | 0.0066 | 0.0075 |
| | 17.00 น. | 0.0037 | 0.0057 | 0.0057 | 0.0052 | 0.0054 | 0.0063 | 0.0071 |
| | 18.00 น. | 0.0035 | 0.0052 | 0.0052 | 0.0048 | 0.0049 | 0.0059 | 0.0067 |
| | 19.00 น. | 0.0034 | 0.0045 | 0.0048 | 0.0043 | 0.0042 | 0.0055 | 0.0061 |
| | 20.00 น. | 0.0031 | 0.0042 | 0.0044 | 0.0041 | 0.0039 | 0.0052 | 0.0057 |
| | 21.00 น. | 0.0033 | 0.0040 | 0.0042 | 0.0040 | 0.0037 | 0.0049 | 0.0055 |
| | 22.00 น. | 0.0035 | 0.0037 | 0.0041 | 0.0037 | 0.0034 | 0.0046 | 0.0051 |
| | 23.00 น. | 0.0034 | 0.0039 | 0.0041 | 0.0035 | 0.0031 | 0.0049 | 0.0050 |
| | 00.00 น. | 0.0033 | 0.0044 | 0.0041 | 0.0036 | 0.0035 | 0.0048 | 0.0059 |
| | 01.00 น. | 0.0031 | 0.0040 | 0.0038 | 0.0035 | 0.0035 | 0.0044 | 0.0057 |
| | 02.00 น. | 0.0030 | 0.0041 | 0.0037 | 0.0034 | 0.0034 | 0.0046 | 0.0057 |
| | 03.00 น. | 0.0029 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0033 | 0.0035 | 0.0044 | 0.0059 |
| | 04.00 น. | 0.0036 | 0.0034 | 0.0033 | 0.0030 | 0.0035 | 0.0045 | 0.0063 |
| | 05.00 น. | 0.0032 | 0.0036 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0036 | 0.0044 | 0.0055 |
| | 06.00 น. | 0.0030 | 0.0038 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0034 | 0.0046 | 0.0055 |
| | 07.00 น. | 0.0028 | 0.0034 | 0.0031 | 0.0028 | 0.0036 | 0.0042 | 0.0054 |
| | 08.00 น. | 0.0034 | 0.0038 | 0.0031 | 0.0029 | 0.0035 | 0.0044 | 0.0052 |
| | 09.00 น. | 0.0035 | 0.0036 | 0.0034 | 0.0033 | 0.0038 | 0.0046 | 0.0058 |
| | 10.00 น. | 0.0044 | 0.0047 | 0.0043 | 0.0038 | 0.0054 | 0.0056 | 0.0060 |
| | 11.00 น. | 0.0062 | 0.0066 | 0.0056 | 0.0052 | 0.0072 | 0.0071 | 0.0074 |
| | 12.00 น. | 0.0073 | 0.0075 | 0.0065 | 0.0068 | 0.0080 | 0.0081 | 0.0084 |
| | 13.00 น. | 0.0079 | 0.0079 | 0.0072 | 0.0073 | 0.0085 | 0.0087 | 0.0088 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | 0.0046 | 0.0049 | 0.0047 | 0.0044 | 0.0047 | 0.0056 | 0.0064 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด-สูงสุด | | 0.0028-0.0156 ppm | | | | | | |
| *ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง | | 0.12 ppm | | | | | | |
| **ค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา 1 ปี | | 0.04 ppm | | | | | | |

คำมาตรฐาน: *ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547


**ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง. ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

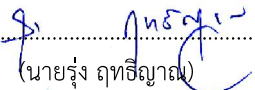
ผู้ตรวจวัด / บริษัท : นายวรุต สาแก่งทราย / บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด

ผู้บันทึก : นายภาสกร หมอนทอง

ผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายรุ่ง ฤทธิญาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ / ควบคุม : บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด


(นายประสานน์ เฉียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Wind Speed - Wind Direction

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด: รพ.สต.บ้านมะเกลือ ตำแหน่งพิกัด UTM: 47P 6161688E 1746552N

วันที่ตรวจวัด: 19-26 ธันวาคม 2567

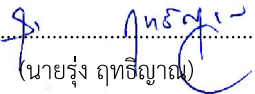
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด: Wind speed and wind direction / NRG Instruments, Model/Type: Sensor: NRG 40C, 200P,
S/N: Basic Datalogger: 309017846

| Date | Time | Wind Speed (m/sec) | High Wind Speed (m/sec) | Wind Direction |
|------------|----------|-----------------------|----------------------------|----------------|
| 19 ธ.ค. 67 | 14:00 น. | 3.3 | 6.7 | NE |
| 19 ธ.ค. 67 | 15:00 น. | 3.9 | 7.9 | ENE |
| 19 ธ.ค. 67 | 16:00 น. | 3.1 | 6.3 | NE |
| 19 ธ.ค. 67 | 17:00 น. | 3.3 | 6.7 | ENE |
| 19 ธ.ค. 67 | 18:00 น. | 2.6 | 5.9 | NE |
| 19 ธ.ค. 67 | 19:00 น. | 2.6 | 6.7 | E |
| 19 ธ.ค. 67 | 20:00 น. | 2.3 | 5.4 | ESE |
| 19 ธ.ค. 67 | 21:00 น. | 2.6 | 6.7 | ESE |
| 19 ธ.ค. 67 | 22:00 น. | 1.7 | 4.2 | ESE |
| 19 ธ.ค. 67 | 23:00 น. | 1.3 | 3.8 | ESE |
| 20 ธ.ค. 67 | 00:00 น. | 1.4 | 3.3 | E |
| 20 ธ.ค. 67 | 01:00 น. | 1.8 | 4.2 | ENE |
| 20 ธ.ค. 67 | 02:00 น. | 1.4 | 3.3 | NE |
| 20 ธ.ค. 67 | 03:00 น. | 0.7 | 1.7 | NNE |
| 20 ธ.ค. 67 | 04:00 น. | 0.6 | 2.1 | NNE |
| 20 ธ.ค. 67 | 05:00 น. | 0.6 | 1.7 | ENE |
| 20 ธ.ค. 67 | 06:00 น. | 0.8 | 2.1 | NNE |
| 20 ธ.ค. 67 | 07:00 น. | 2.6 | 5.4 | ENE |
| 20 ธ.ค. 67 | 08:00 น. | 2.7 | 5.4 | NE |
| 20 ธ.ค. 67 | 09:00 น. | 3.3 | 5.9 | NE |
| 20 ธ.ค. 67 | 10:00 น. | 3.5 | 7.9 | NE |
| 20 ธ.ค. 67 | 11:00 น. | 4.1 | 7.9 | ENE |
| 20 ธ.ค. 67 | 12:00 น. | 3.9 | 7.5 | NE |
| 20 ธ.ค. 67 | 13:00 น. | 4.0 | 8.3 | ENE |

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เซลล์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวารุต સાແກ່ທຣາຍ และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ




(นายประสารณ์ เจียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป

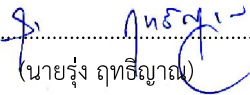


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

| Date | Time | Wind Speed (m/sec) | High Wind Speed (m/sec) | Wind Direction |
|------------|----------|-----------------------|----------------------------|----------------|
| 20 ธ.ค. 67 | 14:00 น. | 4.5 | 9.2 | ENE |
| 20 ธ.ค. 67 | 15:00 น. | 4.6 | 10.0 | ENE |
| 20 ธ.ค. 67 | 16:00 น. | 4.1 | 8.8 | ENE |
| 20 ธ.ค. 67 | 17:00 น. | 3.0 | 6.7 | NE |
| 20 ธ.ค. 67 | 18:00 น. | 2.8 | 7.1 | NE |
| 20 ธ.ค. 67 | 19:00 น. | 3.0 | 7.9 | NE |
| 20 ธ.ค. 67 | 20:00 น. | 2.9 | 5.9 | NE |
| 20 ธ.ค. 67 | 21:00 น. | 2.5 | 5.9 | ENE |
| 20 ธ.ค. 67 | 22:00 น. | 1.9 | 5.0 | NNE |
| 20 ธ.ค. 67 | 23:00 น. | 1.7 | 4.2 | NE |
| 21 ธ.ค. 67 | 00:00 น. | 1.2 | 2.5 | NNE |
| 21 ธ.ค. 67 | 01:00 น. | 1.3 | 2.5 | NNE |
| 21 ธ.ค. 67 | 02:00 น. | 1.1 | 2.1 | N |
| 21 ธ.ค. 67 | 03:00 น. | 1.0 | 2.1 | N |
| 21 ธ.ค. 67 | 04:00 น. | 0.9 | 1.7 | NE |
| 21 ธ.ค. 67 | 05:00 น. | 1.0 | 2.1 | NNE |
| 21 ธ.ค. 67 | 06:00 น. | 1.2 | 2.5 | NNE |
| 21 ธ.ค. 67 | 07:00 น. | 1.4 | 3.3 | NNE |
| 21 ธ.ค. 67 | 08:00 น. | 4.3 | 7.9 | NE |
| 21 ธ.ค. 67 | 09:00 น. | 3.7 | 7.9 | NE |
| 21 ธ.ค. 67 | 10:00 น. | 4.6 | 10.0 | ENE |
| 21 ธ.ค. 67 | 11:00 น. | 3.7 | 8.3 | NE |
| 21 ธ.ค. 67 | 12:00 น. | 4.4 | 8.3 | NNE |
| 21 ธ.ค. 67 | 13:00 น. | 4.3 | 9.6 | NE |

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวรุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ

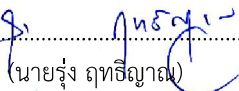

(นายประสารณ์ เจียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

| Date | Time | Wind Speed (m/sec) | High Wind Speed (m/sec) | Wind Direction |
|------------|----------|-----------------------|----------------------------|----------------|
| 21 ธ.ค. 67 | 14:00 น. | 5.0 | 10.0 | NE |
| 21 ธ.ค. 67 | 15:00 น. | 4.1 | 9.2 | NE |
| 21 ธ.ค. 67 | 16:00 น. | 5.2 | 9.6 | ENE |
| 21 ธ.ค. 67 | 17:00 น. | 3.6 | 7.5 | NE |
| 21 ธ.ค. 67 | 18:00 น. | 4.4 | 10.8 | NE |
| 21 ธ.ค. 67 | 19:00 น. | 4.7 | 9.2 | ENE |
| 21 ธ.ค. 67 | 20:00 น. | 3.7 | 8.8 | NE |
| 21 ธ.ค. 67 | 21:00 น. | 2.7 | 7.5 | NE |
| 21 ธ.ค. 67 | 22:00 น. | 2.3 | 5.4 | NE |
| 21 ธ.ค. 67 | 23:00 น. | 1.2 | 2.9 | NNE |
| 22 ธ.ค. 67 | 00:00 น. | 0.8 | 2.1 | NNE |
| 22 ธ.ค. 67 | 01:00 น. | 1.4 | 3.3 | NE |
| 22 ธ.ค. 67 | 02:00 น. | 1.1 | 2.9 | NE |
| 22 ธ.ค. 67 | 03:00 น. | 0.7 | 2.1 | NE |
| 22 ธ.ค. 67 | 04:00 น. | 0.8 | 2.5 | NE |
| 22 ธ.ค. 67 | 05:00 น. | 0.4 | 1.7 | NE |
| 22 ธ.ค. 67 | 06:00 น. | 0.6 | 2.1 | NE |
| 22 ธ.ค. 67 | 07:00 น. | 1.5 | 4.2 | NE |
| 22 ธ.ค. 67 | 08:00 น. | 3.2 | 6.7 | NE |
| 22 ธ.ค. 67 | 09:00 น. | 4.2 | 7.9 | NE |
| 22 ธ.ค. 67 | 10:00 น. | 4.8 | 8.8 | NE |
| 22 ธ.ค. 67 | 11:00 น. | 5.1 | 9.6 | ENE |
| 22 ธ.ค. 67 | 12:00 น. | 4.9 | 9.2 | ENE |
| 22 ธ.ค. 67 | 13:00 น. | 4.3 | 8.8 | E |

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวรุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ

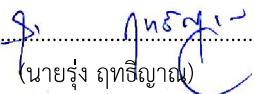

.....
(นายประสารน์ เลียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

| Date | Time | Wind Speed (m/sec) | High Wind Speed (m/sec) | Wind Direction |
|------------|----------|-----------------------|----------------------------|----------------|
| 22 ธ.ค. 67 | 14:00 น. | 4.5 | 8.3 | ESE |
| 22 ธ.ค. 67 | 15:00 น. | 4.1 | 7.9 | E |
| 22 ธ.ค. 67 | 16:00 น. | 4.2 | 8.3 | ENE |
| 22 ธ.ค. 67 | 17:00 น. | 3.3 | 7.5 | ENE |
| 22 ธ.ค. 67 | 18:00 น. | 4.0 | 8.8 | ENE |
| 22 ธ.ค. 67 | 19:00 น. | 3.7 | 9.6 | ENE |
| 22 ธ.ค. 67 | 20:00 น. | 3.0 | 6.3 | ENE |
| 22 ธ.ค. 67 | 21:00 น. | 2.8 | 6.7 | E |
| 22 ธ.ค. 67 | 22:00 น. | 2.2 | 5.9 | NE |
| 22 ธ.ค. 67 | 23:00 น. | 1.5 | 3.8 | NNE |
| 23 ธ.ค. 67 | 00:00 น. | 1.3 | 2.9 | NNE |
| 23 ธ.ค. 67 | 01:00 น. | 1.0 | 3.3 | N |
| 23 ธ.ค. 67 | 02:00 น. | 0.9 | 2.5 | N |
| 23 ธ.ค. 67 | 03:00 น. | 1.2 | 2.5 | NNE |
| 23 ธ.ค. 67 | 04:00 น. | 1.1 | 2.5 | NNE |
| 23 ธ.ค. 67 | 05:00 น. | 1.0 | 2.1 | NNE |
| 23 ธ.ค. 67 | 06:00 น. | 1.0 | 2.1 | NNE |
| 23 ธ.ค. 67 | 07:00 น. | 1.5 | 3.3 | NNE |
| 23 ธ.ค. 67 | 08:00 น. | 1.9 | 3.8 | NNE |
| 23 ธ.ค. 67 | 09:00 น. | 3.6 | 7.1 | NNE |
| 23 ธ.ค. 67 | 10:00 น. | 4.1 | 7.9 | NNE |
| 23 ธ.ค. 67 | 11:00 น. | 4.0 | 8.3 | NNE |
| 23 ธ.ค. 67 | 12:00 น. | 5.1 | 11.3 | NE |
| 23 ธ.ค. 67 | 13:00 น. | 4.7 | 10.8 | NE |


ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวรุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ

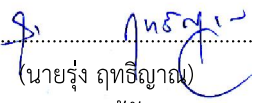

.....
(นายประสารณ์ เญียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

| Date | Time | Wind Speed (m/sec) | High Wind Speed (m/sec) | Wind Direction |
|------------|----------|-----------------------|----------------------------|----------------|
| 23 ธ.ค. 67 | 14:00 น. | 4.4 | 8.3 | NE |
| 23 ธ.ค. 67 | 15:00 น. | 4.2 | 10.8 | NE |
| 23 ธ.ค. 67 | 16:00 น. | 4.1 | 7.9 | NE |
| 23 ธ.ค. 67 | 17:00 น. | 3.5 | 9.2 | NE |
| 23 ธ.ค. 67 | 18:00 น. | 1.6 | 4.6 | NE |
| 23 ธ.ค. 67 | 19:00 น. | 2.9 | 6.7 | ENE |
| 23 ธ.ค. 67 | 20:00 น. | 3.9 | 9.6 | ENE |
| 23 ธ.ค. 67 | 21:00 น. | 2.4 | 6.3 | NE |
| 23 ธ.ค. 67 | 22:00 น. | 1.9 | 5.9 | NE |
| 23 ธ.ค. 67 | 23:00 น. | 1.7 | 3.3 | NNE |
| 24 ธ.ค. 67 | 00:00 น. | 0.7 | 2.1 | N |
| 24 ธ.ค. 67 | 01:00 น. | 0.5 | 1.7 | N |
| 24 ธ.ค. 67 | 02:00 น. | 1.0 | 2.1 | N |
| 24 ธ.ค. 67 | 03:00 น. | 0.8 | 2.1 | NNE |
| 24 ธ.ค. 67 | 04:00 น. | 0.2 | 1.3 | N |
| 24 ธ.ค. 67 | 05:00 น. | 0.7 | 2.9 | N |
| 24 ธ.ค. 67 | 06:00 น. | 0.8 | 1.7 | N |
| 24 ธ.ค. 67 | 07:00 น. | 1.0 | 2.9 | N |
| 24 ธ.ค. 67 | 08:00 น. | 1.1 | 3.8 | NNE |
| 24 ธ.ค. 67 | 09:00 น. | 3.1 | 6.3 | NNE |
| 24 ธ.ค. 67 | 10:00 น. | 4.6 | 7.5 | NNE |
| 24 ธ.ค. 67 | 11:00 น. | 4.4 | 8.8 | NE |
| 24 ธ.ค. 67 | 12:00 น. | 4.8 | 9.6 | NE |
| 24 ธ.ค. 67 | 13:00 น. | 4.7 | 10.8 | NE |

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮลท์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวรุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ

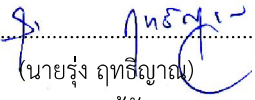

.....
(นายประสารณ์ เฝียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

| Date | Time | Wind Speed (m/sec) | High Wind Speed (m/sec) | Wind Direction |
|------------|----------|-----------------------|----------------------------|----------------|
| 24 ธ.ค. 67 | 14:00 น. | 3.8 | 9.6 | NE |
| 24 ธ.ค. 67 | 15:00 น. | 3.8 | 8.8 | NE |
| 24 ธ.ค. 67 | 16:00 น. | 4.4 | 9.6 | NE |
| 24 ธ.ค. 67 | 17:00 น. | 4.2 | 9.6 | NE |
| 24 ธ.ค. 67 | 18:00 น. | 3.9 | 8.3 | NE |
| 24 ธ.ค. 67 | 19:00 น. | 3.6 | 7.9 | NE |
| 24 ธ.ค. 67 | 20:00 น. | 3.1 | 6.7 | NE |
| 24 ธ.ค. 67 | 21:00 น. | 3.4 | 7.5 | NE |
| 24 ธ.ค. 67 | 22:00 น. | 2.1 | 5.4 | NNE |
| 24 ธ.ค. 67 | 23:00 น. | 1.9 | 5.4 | NNE |
| 25 ธ.ค. 67 | 00:00 น. | 1.6 | 4.2 | NNE |
| 25 ธ.ค. 67 | 01:00 น. | 1.7 | 4.2 | NNE |
| 25 ธ.ค. 67 | 02:00 น. | 1.4 | 3.3 | NNE |
| 25 ธ.ค. 67 | 03:00 น. | 1.5 | 3.3 | NNE |
| 25 ธ.ค. 67 | 04:00 น. | 1.3 | 2.5 | NNE |
| 25 ธ.ค. 67 | 05:00 น. | 1.4 | 2.5 | NNE |
| 25 ธ.ค. 67 | 06:00 น. | 1.2 | 2.5 | NNE |
| 25 ธ.ค. 67 | 07:00 น. | 1.0 | 2.5 | NNE |
| 25 ธ.ค. 67 | 08:00 น. | 1.3 | 2.9 | NNE |
| 25 ธ.ค. 67 | 09:00 น. | 2.5 | 6.7 | NE |
| 25 ธ.ค. 67 | 10:00 น. | 3.3 | 7.5 | NNE |
| 25 ธ.ค. 67 | 11:00 น. | 4.2 | 9.6 | NE |
| 25 ธ.ค. 67 | 12:00 น. | 3.4 | 7.1 | NE |
| 25 ธ.ค. 67 | 13:00 น. | 3.9 | 8.8 | NE |

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวรุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ

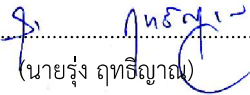

.....
(นายประสารณ์ เจียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

| Date | Time | Wind Speed (m/sec) | High Wind Speed (m/sec) | Wind Direction |
|------------|----------|-----------------------|----------------------------|----------------|
| 25 ธ.ค. 67 | 14:00 น. | 3.3 | 7.5 | NE |
| 25 ธ.ค. 67 | 15:00 น. | 2.7 | 6.3 | NE |
| 25 ธ.ค. 67 | 16:00 น. | 3.8 | 7.1 | NE |
| 25 ธ.ค. 67 | 17:00 น. | 3.1 | 7.5 | NE |
| 25 ธ.ค. 67 | 18:00 น. | 2.8 | 5.4 | NE |
| 25 ธ.ค. 67 | 19:00 น. | 2.4 | 5.0 | NNE |
| 25 ธ.ค. 67 | 20:00 น. | 2.9 | 5.9 | NNE |
| 25 ธ.ค. 67 | 21:00 น. | 2.3 | 5.9 | NE |
| 25 ธ.ค. 67 | 22:00 น. | 1.9 | 4.6 | NE |
| 25 ธ.ค. 67 | 23:00 น. | 1.6 | 4.6 | NE |
| 26 ธ.ค. 67 | 00:00 น. | 1.8 | 4.2 | NNE |
| 26 ธ.ค. 67 | 01:00 น. | 0.6 | 2.5 | N |
| 26 ธ.ค. 67 | 02:00 น. | 0.4 | 2.5 | NNE |
| 26 ธ.ค. 67 | 03:00 น. | 0.3 | 1.7 | N |
| 26 ธ.ค. 67 | 04:00 น. | 0.3 | 2.1 | N |
| 26 ธ.ค. 67 | 05:00 น. | 0.2 | 1.7 | NNW |
| 26 ธ.ค. 67 | 06:00 น. | 0.3 | 1.3 | NNE |
| 26 ธ.ค. 67 | 07:00 น. | 0.8 | 2.1 | NNE |
| 26 ธ.ค. 67 | 08:00 น. | 0.3 | 1.7 | NNE |
| 26 ธ.ค. 67 | 09:00 น. | 3.2 | 7.1 | NE |
| 26 ธ.ค. 67 | 10:00 น. | 3.1 | 7.5 | NE |
| 26 ธ.ค. 67 | 11:00 น. | 2.8 | 7.1 | NE |
| 26 ธ.ค. 67 | 12:00 น. | 3.8 | 8.3 | NE |
| 26 ธ.ค. 67 | 13:00 น. | 2.6 | 5.0 | NE |

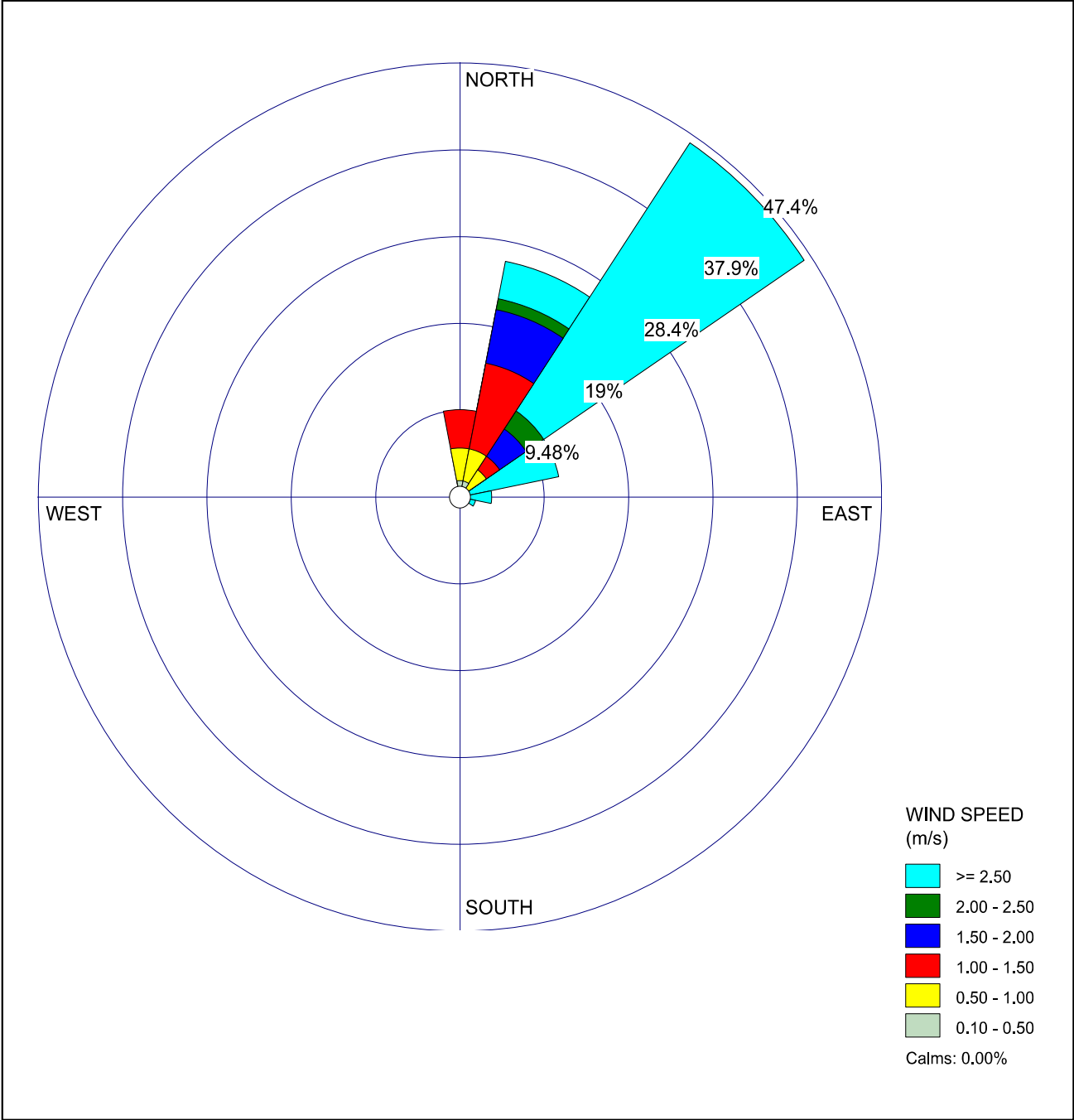
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์; บริษัท เฮอร์ แอนด์ เอ็นไวเทค จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด); นายวรุต สาแก่งทราย และ นายภาสกร หมอนทอง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม; นายรุ่ง ฤทธิญาณ


.....
(นายประสารณ์ เญียบแหลม)
ผู้จัดการทั่วไป


.....
(นายรุ่ง ฤทธิญาณ)
กรรมการผู้จัดการ

Wind Rose Diagram

ตำแหน่งพิกัดสถานีตรวจวัด : รพ.สต.บ้านมะเกลือ วันที่ตรวจวัด : 19-26 ธันวาคม 2567



| | | | | | | | |
|---|---------|-----|-------------------|----|-------------|-----|-------------------|
| N | : North | NNE | : North-northwest | NE | : Northeast | ENE | : East-northeast |
| E | : East | ESE | : East-southeast | SE | : Southeast | SSE | : South-southeast |
| S | : South | SSW | : South-southwest | SW | : Southwest | WSW | : West-southwest |
| W | : West | WNW | : West-northwest | NW | : Northwest | NNW | : North-northwest |
| C | : Calms | | | | | | |