

## ภาคผนวก

---

|           |  |
|-----------|--|
| ภาคผนวก ก | หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์  |
| ภาคผนวก ข | สำเนาใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ   |
| ภาคผนวก ค | มาตรฐานสิ่งแวดล้อมที่ใช้เปรียบเทียบ  |
| ภาคผนวก ง | โปรไฟล์บริษัท <ul style="list-style-type: none"><li>- สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด</li><li>- สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005</li><li>- สำเนาใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008</li><li>- สำเนาใบรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17020:2012</li></ul> |
| ภาคผนวก จ | ผลการสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคม   |

ภาคผนวก ก

---

หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

---

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-1 (หน้า 1 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มกราคม 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ บมจ.ปูนซิเมนต์ไทย ผู้เก็บตัวอย่าง :    
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 666374E 1526509N

| วันที่ตรวจวัด         | TSP (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | PM-10 (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|-----------------------|--|--|
| 23-24 มกราคม 2567     | 0.115  | 0.066  |
| 24-25 มกราคม 2567     | 0.090  | 0.042  |
| 25-26 มกราคม 2567     | 0.102  | 0.074  |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 0.33   | 0.12   |

หมายเหตุ : - วิธีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามวิธีอ้างอิง U.S. EPA 40 CFR 50 Appendix B โดยใช้วิธี Gravimetric โดยดูดอากาศด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler  
 - วิธีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในระยะเวลา 24 ชั่วโมง โดยใช้วิธี Gravimetric โดยดูดอากาศด้วยเครื่อง Size Selective High Volume Air Sampler  
 ที่มา : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2547



บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275416

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-1 (หน้า 2 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มกราคม 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ บมจ.ปูนซิเมนต์ไทย ผู้เก็บตัวอย่าง :    
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 666374E 1526509N

| เวลา                    | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน) |                   |                   |
|-------------------------|---|-------------------|-------------------|
|                         | 23-24 มกราคม 2567   | 24-25 มกราคม 2567 | 25-26 มกราคม 2567 |
| 11.00-12.00             | 0.011   | 0.011             | 0.011             |
| 12.00-13.00             | 0.010   | 0.010             | 0.011             |
| 13.00-14.00             | 0.010   | 0.010             | 0.012             |
| 14.00-15.00             | 0.011   | 0.010             | 0.010             |
| 15.00-16.00             | 0.012   | 0.010             | 0.009             |
| 16.00-17.00             | 0.012   | 0.010             | 0.009             |
| 17.00-18.00             | 0.013   | 0.010             | 0.009             |
| 18.00-19.00             | 0.011   | 0.010             | 0.010             |
| 19.00-20.00             | 0.010   | 0.010             | 0.010             |
| 20.00-21.00             | 0.010   | 0.009             | 0.010             |
| 21.00-22.00             | 0.011   | 0.010             | 0.010             |
| 22.00-23.00             | 0.010   | 0.009             | 0.010             |
| 23.00-00.00             | 0.011   | 0.010             | 0.010             |
| 00.00-01.00             | 0.010   | 0.010             | 0.010             |
| 01.00-02.00             | 0.013   | 0.010             | 0.010             |
| 02.00-03.00             | 0.011   | 0.010             | 0.014             |
| 03.00-04.00             | 0.011   | 0.010             | 0.013             |
| 04.00-05.00             | 0.009   | 0.010             | 0.013             |
| 05.00-06.00             | 0.010   | 0.011             | 0.019             |
| 06.00-07.00             | 0.012   | 0.012             | 0.023             |
| 07.00-08.00             | 0.013   | 0.015             | 0.019             |
| 08.00-09.00             | 0.015   | 0.013             | 0.016             |
| 09.00-10.00             | 0.014   | 0.012             | 0.011             |
| 10.00-11.00             | 0.012   | 0.011             | 0.011             |
| ค่าต่ำสุด               | 0.009   | 0.009             | 0.009             |
| ค่าสูงสุด               | 0.015   | 0.015             | 0.023             |
| มาตรฐาน* (เฉลี่ย 1 ชม.) | 0.17  |                   |                   |

หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ Chemiluminescence Method  
 ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552



ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275417

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-1 (หน้า 3 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มกราคม 2567  
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ บมจ.ปูนซิเมนต์ไทย ผู้เก็บตัวอย่าง :   
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 666374E 1526509N

| เวลา                          | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ส่วนในล้านส่วน) |                   |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|-------------------|
|                               | 23-24 มกราคม 2567                          | 24-25 มกราคม 2567 | 25-26 มกราคม 2567 |
| 11.00-12.00                   | 0.519                                      | 1.318             | 0.560             |
| 12.00-13.00                   | 0.523                                      | 0.720             | 0.870             |
| 13.00-14.00                   | 0.648                                      | 0.624             | 0.670             |
| 14.00-15.00                   | 0.712                                      | 0.554             | 0.810             |
| 15.00-16.00                   | 0.515                                      | 0.744             | 0.731             |
| 16.00-17.00                   | 0.819                                      | 0.484             | 0.720             |
| 17.00-18.00                   | 1.229                                      | 0.944             | 0.845             |
| 18.00-19.00                   | 1.425                                      | 0.844             | 0.927             |
| 19.00-20.00                   | 0.622                                      | 0.734             | 1.538             |
| 20.00-21.00                   | 0.437                                      | 0.894             | 0.586             |
| 21.00-22.00                   | 0.429                                      | 0.621             | 0.698             |
| 22.00-23.00                   | 0.523                                      | 0.558             | 0.652             |
| 23.00-00.00                   | 0.643                                      | 0.640             | 0.682             |
| 00.00-01.00                   | 0.542                                      | 0.608             | 0.504             |
| 01.00-02.00                   | 0.482                                      | 0.517             | 0.631             |
| 02.00-03.00                   | 0.522                                      | 0.573             | 0.528             |
| 03.00-04.00                   | 0.423                                      | 0.419             | 0.474             |
| 04.00-05.00                   | 0.472                                      | 0.417             | 0.569             |
| 05.00-06.00                   | 0.542                                      | 0.590             | 0.638             |
| 06.00-07.00                   | 0.642                                      | 0.635             | 0.903             |
| 07.00-08.00                   | 0.734                                      | 0.740             | 0.820             |
| 08.00-09.00                   | 0.974                                      | 0.774             | 1.174             |
| 09.00-10.00                   | 1.141                                      | 0.809             | 0.956             |
| 10.00-11.00                   | 1.412                                      | 0.609             | 0.817             |
| ค่าต่ำสุด                     | 0.423                                      | 0.417             | 0.474             |
| ค่าสูงสุด                     | 1.425                                      | 1.318             | 1.538             |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชม. (00.00-08.00) | 0.561                                      | 0.660             | 0.592             |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชม. (08.00-16.00) | 0.517                                      | 0.544             | 0.551             |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชม. (16.00-00.00) | 0.660                                      | 0.603             | 0.571             |
| มาตรฐาน* (เฉลี่ย 1 ชม.)       |  | 30                |                   |
| มาตรฐาน* (เฉลี่ย 8 ชม.)       |  | 9                 |                   |

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ Non-Dispersive Infrared Method  
ที่มา : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการด้านเทคนิค

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275418

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-1 (หน้า 4 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ชาติกะนาวิน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มกราคม 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ บมจ. ปูนซิเมนต์ไทย ผู้เก็บตัวอย่าง :    
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 666374E 1526509N

| เวลา                           | 23-24 มกราคม 2567 |                             | 24-25 มกราคม 2567 |                             | 25-26 มกราคม 2567 |                             |
|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
|                                | ทิศทาง            | ความเร็ว<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทาง            | ความเร็ว<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทาง            | ความเร็ว<br>(เมตรต่อวินาที) |
| 11:00-12:00                    | NNE               | 1.8                         | NE                | 2.2                         | N                 | 0.9                         |
| 12:00-13:00                    | NE                | 2.2                         | NE                | 2.2                         | NE                | 1.3                         |
| 13:00-14:00                    | NNE               | 1.8                         | NE                | 2.2                         | NNE               | 2.2                         |
| 14:00-15:00                    | NE                | 1.8                         | NE                | 1.8                         | NNE               | 1.8                         |
| 15:00-16:00                    | NE                | 1.3                         | NE                | 1.8                         | N                 | 1.3                         |
| 16:00-17:00                    | NE                | 1.3                         | NE                | 1.3                         | N                 | 1.8                         |
| 17:00-18:00                    | NNE               | 1.3                         | NNE               | 0.9                         | N                 | 2.2                         |
| 18:00-19:00                    | S                 | 1.3                         | N                 | 0.9                         | N                 | 1.8                         |
| 19:00-20:00                    | -                 | ลมสงบ                       | N                 | 0.9                         | N                 | 1.8                         |
| 20:00-21:00                    | -                 | ลมสงบ                       | N                 | 1.3                         | N                 | 1.8                         |
| 21:00-22:00                    | -                 | ลมสงบ                       | N                 | 1.8                         | N                 | 1.8                         |
| 22:00-23:00                    | -                 | ลมสงบ                       | N                 | 1.8                         | N                 | 1.3                         |
| 23:00-00:00                    | -                 | ลมสงบ                       | N                 | 1.3                         | N                 | 1.8                         |
| 00:00-01:00                    | -                 | ลมสงบ                       | N                 | 1.3                         | N                 | 1.3                         |
| 01:00-02:00                    | NE                | 0.9                         | N                 | 1.3                         | N                 | 0.9                         |
| 02:00-03:00                    | NE                | 1.3                         | NNE               | 1.3                         | N                 | 0.9                         |
| 03:00-04:00                    | NE                | 0.9                         | N                 | 1.3                         | N                 | 0.9                         |
| 04:00-05:00                    | NNE               | 0.9                         | N                 | 0.9                         | N                 | 1.3                         |
| 05:00-06:00                    | N                 | 0.9                         | N                 | 1.3                         | N                 | 0.9                         |
| 06:00-07:00                    | NE                | 1.3                         | N                 | 1.3                         | N                 | 1.3                         |
| 07:00-08:00                    | NE                | 1.8                         | N                 | 0.9                         | E                 | 1.8                         |
| 08:00-09:00                    | NE                | 1.8                         | N                 | 1.3                         | SE                | 1.3                         |
| 09:00-10:00                    | NE                | 1.8                         | -                 | ลมสงบ                       | SE                | 0.9                         |
| 10:00-00:00                    | NE                | 1.8                         | N                 | 0.9                         | ESE               | 0.9                         |
| ผังลม<br>(Wind Rose)<br>รายวัน |                   |                             |                   |                             |                   |                             |

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275419

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-1 (หน้า 5 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ชาติกะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ บมจ.ปูนซีเมนต์ไทย  
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 666374E 1526509N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มกราคม 2567  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

| ทิศทางลม<br>ความเร็วลม                          | ร้อยละของความเร็วลม (%) |             |             |             |          |
|---|-------------------------|-------------|-------------|-------------|----------|
|   | 0.5-1.0 m/s             | 1.1-2.0 m/s | 2.1-3.0 m/s | 3.1-4.0 m/s | >4.0 m/s |
| ทิศเหนือ (N)                                    | 15.28                   | 29.17       | 1.39        | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)    | 2.78                    | 6.94        | 1.39        | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)                      | 2.78                    | 18.06       | 5.56        | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออก (E)                                 | -                       | 1.39        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)   | 1.39                    | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)                        | 1.39                    | 1.39        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)        | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศใต้ (S)                                      | -                       | 1.39        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)         | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)                         | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)     | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตก (W)                                  | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)   | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)                       | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)     | -                       | -           | -           | -           | -        |
| รวม   | 9.72                    |             |             |             |          |



TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275420

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-1 (หน้า 6 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไรต๊ะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

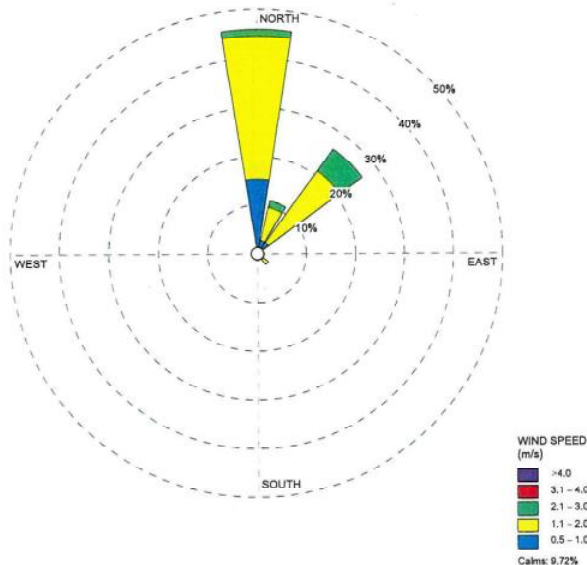
## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณ บมจ.ปุนติเมนต์ไทย  
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 666374E 1526509N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มกราคม 2567  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

### WIND ROSE PLOT

สถานีตรวจวัด : บริเวณ บมจ.ปุนติเมนต์ไทย  
 วันที่ตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 23-26 มกราคม 2567



Wind Direction (Blowing from)

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed over this. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275421

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-2 (หน้า 1 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณนิคมรถไฟ กม.11  
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 667320E 1528790N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มกราคม 2567  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

| วันที่ตรวจวัด         | TSP (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | PM-10 (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|-----------------------|--|--|
| 23-24 มกราคม 2567     | 0.149  | 0.060  |
| 24-25 มกราคม 2567     | 0.113  | 0.052  |
| 25-26 มกราคม 2567     | 0.133  | 0.058  |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 0.33   | 0.12   |

หมายเหตุ : - วิธีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามวิธีอ้างอิง U.S. EPA 40 CFR 50 Appendix B โดยใช้วิธี Gravimetric โดยดูดอากาศด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler  
 - วิธีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในระยะเวลา 24 ชั่วโมง โดยใช้วิธี Gravimetric โดยดูดอากาศด้วยเครื่อง Size Selective High Volume Air Sampler  
 ที่มา : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2547



ผู้จัดการด้านเทคนิค

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด



TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275422

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-2 (หน้า 2 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับเปลี่ยนรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าชื้อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณนิคมรถไฟ กม.11  
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 667320E 1528790N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มกราคม 2567  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

| เวลา                    | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน) |                   |                   |
|-------------------------|---|-------------------|-------------------|
|                         | 23-24 มกราคม 2567   | 24-25 มกราคม 2567 | 25-26 มกราคม 2567 |
| 12.00-13.00             | 0.019   | 0.019             | 0.024             |
| 13.00-14.00             | 0.019   | 0.019             | 0.031             |
| 14.00-15.00             | 0.019   | 0.019             | 0.018             |
| 15.00-16.00             | 0.019   | 0.019             | 0.019             |
| 16.00-17.00             | 0.020   | 0.018             | 0.019             |
| 17.00-18.00             | 0.019   | 0.022             | 0.018             |
| 18.00-19.00             | 0.018   | 0.018             | 0.018             |
| 19.00-20.00             | 0.019   | 0.018             | 0.018             |
| 20.00-21.00             | 0.018   | 0.018             | 0.018             |
| 21.00-22.00             | 0.019   | 0.019             | 0.018             |
| 22.00-23.00             | 0.022   | 0.019             | 0.022             |
| 23.00-00.00             | 0.026   | 0.018             | 0.021             |
| 00.00-01.00             | 0.023   | 0.018             | 0.020             |
| 01.00-02.00             | 0.019   | 0.019             | 0.020             |
| 02.00-03.00             | 0.019   | 0.021             | 0.020             |
| 03.00-04.00             | 0.020   | 0.020             | 0.019             |
| 04.00-05.00             | 0.020   | 0.020             | 0.019             |
| 05.00-06.00             | 0.019   | 0.020             | 0.021             |
| 06.00-07.00             | 0.019   | 0.020             | 0.021             |
| 07.00-08.00             | 0.022   | 0.021             | 0.022             |
| 08.00-09.00             | 0.022   | 0.022             | 0.023             |
| 09.00-10.00             | 0.021   | 0.021             | 0.020             |
| 10.00-11.00             | 0.021   | 0.019             | 0.019             |
| 11.00-12.00             | 0.019   | 0.019             | 0.019             |
| ค่าต่ำสุด               | 0.018   | 0.018             | 0.018             |
| ค่าสูงสุด               | 0.026   | 0.022             | 0.031             |
| มาตรฐาน* (เฉลี่ย 1 ชม.) | 0.17  |                   |                   |

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ Chemiluminescence Method  
 ที่มา : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552



ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275423

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-2 (หน้า 3 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ  
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มกราคม 2567  
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณนิคมรถไฟ กม.11 ผู้เก็บตัวอย่าง :    
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 667320E 1528790N

| เวลา                          | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ส่วนในล้านส่วน) |                   |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|-------------------|
|                               | 23-24 มกราคม 2567                          | 24-25 มกราคม 2567 | 25-26 มกราคม 2567 |
| 12.00-13.00                   | 0.724                                      | 0.740             | 0.870             |
| 13.00-14.00                   | 0.828                                      | 0.766             | 0.625             |
| 14.00-15.00                   | 0.633                                      | 0.732             | 0.633             |
| 15.00-16.00                   | 0.751                                      | 0.638             | 0.635             |
| 16.00-17.00                   | 0.887                                      | 0.840             | 0.710             |
| 17.00-18.00                   | 1.646                                      | 0.965             | 0.820             |
| 18.00-19.00                   | 1.565                                      | 0.951             | 0.984             |
| 19.00-20.00                   | 1.446                                      | 1.180             | 0.643             |
| 20.00-21.00                   | 0.764                                      | 1.265             | 1.143             |
| 21.00-22.00                   | 0.643                                      | 0.773             | 0.964             |
| 22.00-23.00                   | 0.630                                      | 0.890             | 0.633             |
| 23.00-00.00                   | 0.621                                      | 0.710             | 0.659             |
| 00.00-01.00                   | 0.619                                      | 0.632             | 0.644             |
| 01.00-02.00                   | 0.617                                      | 0.524             | 0.670             |
| 02.00-03.00                   | 0.615                                      | 0.567             | 0.622             |
| 03.00-04.00                   | 0.578                                      | 0.664             | 0.634             |
| 04.00-05.00                   | 0.556                                      | 0.674             | 0.674             |
| 05.00-06.00                   | 0.838                                      | 0.828             | 0.652             |
| 06.00-07.00                   | 0.884                                      | 0.790             | 0.635             |
| 07.00-08.00                   | 0.925                                      | 0.872             | 0.758             |
| 08.00-09.00                   | 1.380                                      | 0.849             | 0.924             |
| 09.00-10.00                   | 1.429                                      | 0.935             | 0.915             |
| 10.00-11.00                   | 0.620                                      | 0.714             | 0.896             |
| 11.00-12.00                   | 0.615                                      | 0.757             | 0.739             |
| ค่าต่ำสุด                     | 0.556                                      | 0.524             | 0.622             |
| ค่าสูงสุด                     | 1.646                                      | 1.265             | 1.143             |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชม. (00.00-08.00) | 0.704                                      | 0.694             | 0.661             |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชม. (08.00-16.00) | 0.873                                      | 0.766             | 0.780             |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชม. (16.00-00.00) | 1.025                                      | 0.947             | 0.820             |
| มาตรฐาน* (เฉลี่ย 1 ชม.)       | 30   |                   |                   |
| มาตรฐาน* (เฉลี่ย 8 ชม.)       | 9  |                   |                   |

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ Non-Dispersive Infrared Method  
ที่มา : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538

บริษัท อุตจิเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการด้านเทคนิค

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275424

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

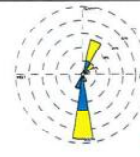
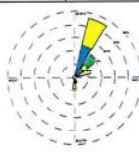
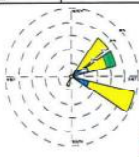
รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-2 (หน้า 4 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณนิคมรถไฟ กม.11  
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 667320E 1528790N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มกราคม 2567  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

| เวลา        | 23-24 มกราคม 2567 |                             | 24-25 มกราคม 2567 |                             | 25-26 มกราคม 2567 |                             |
|-------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
|             | ทิศทาง            | ความเร็ว<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทาง            | ความเร็ว<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทาง            | ความเร็ว<br>(เมตรต่อวินาที) |
| 12:00-13:00 | ESE               | 1.3                         | NE                | 2.7                         | NNE               | 1.3                         |
| 13:00-14:00 | ESE               | 1.8                         | NE                | 2.7                         | ENE               | 1.8                         |
| 14:00-15:00 | ENE               | 1.8                         | ENE               | 1.8                         | NE                | 1.3                         |
| 15:00-16:00 | ESE               | 0.9                         | NE                | 1.8                         | S                 | 1.3                         |
| 16:00-17:00 | NE                | 0.9                         | ENE               | 1.3                         | S                 | 1.3                         |
| 17:00-18:00 | NE                | 1.3                         | NE                | 0.9                         | SSE               | 1.3                         |
| 18:00-19:00 | SSW               | 1.3                         | -                 | ลมสงบ                       | S                 | 1.3                         |
| 19:00-20:00 | -                 | ลมสงบ                       | SSE               | 0.9                         | S                 | 1.3                         |
| 20:00-21:00 | -                 | ลมสงบ                       | S                 | 1.3                         | S                 | 0.9                         |
| 21:00-22:00 | -                 | ลมสงบ                       | S                 | 0.9                         | SSW               | 0.9                         |
| 22:00-23:00 | -                 | ลมสงบ                       | NNE               | 1.3                         | S                 | 0.9                         |
| 23:00-00:00 | -                 | ลมสงบ                       | NNE               | 0.9                         | S                 | 0.9                         |
| 00:00-01:00 | -                 | ลมสงบ                       | NNE               | 0.9                         | SSW               | 0.9                         |
| 01:00-02:00 | ENE               | 0.9                         | NNE               | 1.3                         | -                 | ลมสงบ                       |
| 02:00-03:00 | ENE               | 0.9                         | NNE               | 1.8                         | -                 | ลมสงบ                       |
| 03:00-04:00 | ENE               | 1.3                         | NNE               | 1.3                         | -                 | ลมสงบ                       |
| 04:00-05:00 | ESE               | 1.3                         | NNE               | 1.3                         | S                 | 0.9                         |
| 05:00-06:00 | ESE               | 0.9                         | NNE               | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       |
| 06:00-07:00 | ESE               | 1.3                         | NE                | 0.9                         | S                 | 0.9                         |
| 07:00-08:00 | ESE               | 1.3                         | ENE               | 0.9                         | NNE               | 1.3                         |
| 08:00-09:00 | NE                | 1.8                         | NNE               | 0.9                         | NNE               | 0.9                         |
| 09:00-10:00 | NE                | 1.3                         | NNE               | 0.9                         | NE                | 0.9                         |
| 10:00-11:00 | NE                | 1.8                         | -                 | ลมสงบ                       | NNE               | 1.3                         |
| 11:00-12:00 | ENE               | 2.2                         | NNE               | 0.9                         | NNE               | 0.9                         |

ผังลม  
(Wind Rose)  
รายวัน



บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on the back of the report. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275425

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-2 (หน้า 5 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับเปลี่ยนรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มกราคม 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณนิคมรถไฟ กม.11 ผู้เก็บตัวอย่าง :    
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 667320E 1528790N

| ทิศทางลม<br>ความเร็วลม                          | ร้อยละของความเร็วลม (%) |             |             |             |          |
|---|-------------------------|-------------|-------------|-------------|----------|
|   | 0.5-1.0 m/s             | 1.1-2.0 m/s | 2.1-3.0 m/s | 3.1-4.0 m/s | >4.0 m/s |
| ทิศเหนือ (N)                                    | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)    | 11.11                   | 11.11       | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)                      | 5.56                    | 8.33        | 2.78        | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) | 4.17                    | 6.94        | 1.39        | -           | -        |
| ทิศตะวันออก (E)                                 | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)   | 2.78                    | 6.94        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)                        | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)        | 1.39                    | 1.39        | -           | -           | -        |
| ทิศใต้ (S)                                      | 8.33                    | 6.94        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)         | 2.78                    | 1.39        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)                         | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)     | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตก (W)                                  | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)   | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)                       | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)     | -                       | -           | -           | -           | -        |
| รวม   | 16.67                   |             |             |             |          |



ผู้จัดการด้านเทคนิค

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275426

SGS (Thailand) Limited Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

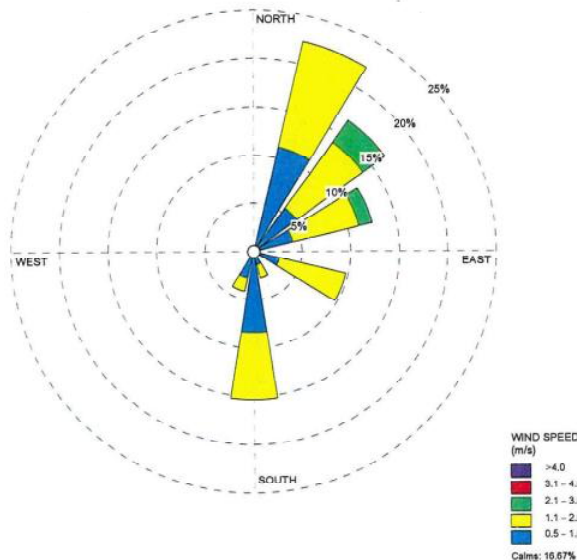
รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-2 (หน้า 6 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มกราคม 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณนิคมรถไฟ กม.11 ผู้เก็บตัวอย่าง :   
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 667320E 1528790N

### WIND ROSE PLOT

สถานีตรวจวัด : บริเวณนิคมรถไฟ กม.11  
 วันที่ตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 23-26 มกราคม 2567



Wind Direction (Blowing from)



ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed hereon. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275427

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-3 (หน้า 1 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับเปลี่ยนรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มกราคม 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดเสมียนนารี ผู้เก็บตัวอย่าง :   
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 668210E 1530578N

| วันที่ตรวจวัด         | TSP (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | PM-10 (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|-----------------------|--|--|
| 23-24 มกราคม 2567     | 0.101  | 0.056  |
| 24-25 มกราคม 2567     | 0.110  | 0.059  |
| 25-26 มกราคม 2567     | 0.122  | 0.049  |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 0.33   | 0.12   |

หมายเหตุ : - วิธีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามวิธีอ้างอิง U.S. EPA 40 CFR 50 Appendix B โดยใช้วิธี Gravimetric โดยดูดอากาศด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler  
 - วิธีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในระยะเวลา 24 ชั่วโมง โดยใช้วิธี Gravimetric โดยดูดอากาศด้วยเครื่อง Size Selective High Volume Air Sampler  
 ที่มา : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2547



ผู้จัดการด้านเทคนิค

บริษัท เอสซีจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด



TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275428

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-3 (หน้า 2 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ชาติกะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มกราคม 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดเสมียนนารี ผู้เก็บตัวอย่าง :   
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 668210E 1530578N

| เวลา                    | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน) |                   |                   |
|-------------------------|---|-------------------|-------------------|
|                         | 23-24 มกราคม 2567   | 24-25 มกราคม 2567 | 25-26 มกราคม 2567 |
| 13:00-14:00             | 0.011   | 0.010             | 0.011             |
| 14:00-15:00             | 0.009   | 0.009             | 0.009             |
| 15:00-16:00             | 0.009   | 0.009             | 0.009             |
| 16:00-17:00             | 0.010   | 0.009             | 0.009             |
| 17:00-18:00             | 0.010   | 0.010             | 0.009             |
| 18:00-19:00             | 0.009   | 0.012             | 0.010             |
| 19:00-20:00             | 0.011   | 0.014             | 0.010             |
| 20:00-21:00             | 0.013   | 0.015             | 0.010             |
| 21:00-22:00             | 0.016   | 0.015             | 0.011             |
| 22:00-23:00             | 0.018   | 0.015             | 0.011             |
| 23:00-00:00             | 0.020   | 0.014             | 0.012             |
| 00:00-01:00             | 0.020   | 0.014             | 0.010             |
| 01:00-02:00             | 0.022   | 0.012             | 0.010             |
| 02:00-03:00             | 0.021   | 0.011             | 0.012             |
| 03:00-04:00             | 0.020   | 0.010             | 0.011             |
| 04:00-05:00             | 0.018   | 0.011             | 0.012             |
| 05:00-06:00             | 0.017   | 0.010             | 0.016             |
| 06:00-07:00             | 0.016   | 0.009             | 0.018             |
| 07:00-08:00             | 0.013   | 0.009             | 0.017             |
| 08:00-09:00             | 0.011   | 0.010             | 0.018             |
| 09:00-10:00             | 0.010   | 0.012             | 0.018             |
| 10:00-11:00             | 0.010   | 0.014             | 0.023             |
| 11:00-12:00             | 0.011   | 0.014             | 0.023             |
| 12:00-13:00             | 0.011   | 0.013             | 0.017             |
| ค่าต่ำสุด               | 0.009   | 0.009             | 0.009             |
| ค่าสูงสุด               | 0.022   | 0.015             | 0.023             |
| มาตรฐาน* (เฉลี่ย 1 ชม.) | 0.17  |                   |                   |

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ Chemiluminescence Method  
 ที่มา : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
 ผู้จัดการด้านเทคนิค  


TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275429

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-3 (หน้า 3 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ  
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มกราคม 2567  
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดเสมียนนารี ผู้เก็บตัวอย่าง :   
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 668210E 1530578N

| เวลา                          | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ส่วนในล้านส่วน) |                   |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|-------------------|
|                               | 23-24 มกราคม 2567                          | 24-25 มกราคม 2567 | 25-26 มกราคม 2567 |
| 13:00-14:00                   | 0.747                                      | 0.863             | 0.769             |
| 14:00-15:00                   | 0.610                                      | 0.880             | 0.762             |
| 15:00-16:00                   | 0.846                                      | 0.874             | 0.893             |
| 16:00-17:00                   | 0.804                                      | 0.621             | 0.872             |
| 17:00-18:00                   | 0.715                                      | 0.725             | 0.936             |
| 18:00-19:00                   | 0.917                                      | 0.770             | 1.056             |
| 19:00-20:00                   | 0.981                                      | 0.864             | 0.974             |
| 20:00-21:00                   | 0.873                                      | 0.917             | 0.820             |
| 21:00-22:00                   | 0.511                                      | 0.625             | 0.722             |
| 22:00-23:00                   | 0.506                                      | 0.596             | 0.618             |
| 23:00-00:00                   | 0.520                                      | 0.650             | 0.530             |
| 00:00-01:00                   | 0.430                                      | 0.685             | 0.593             |
| 01:00-02:00                   | 0.450                                      | 0.546             | 0.680             |
| 02:00-03:00                   | 0.520                                      | 0.603             | 0.632             |
| 03:00-04:00                   | 0.634                                      | 0.728             | 0.736             |
| 04:00-05:00                   | 0.738                                      | 0.611             | 0.783             |
| 05:00-06:00                   | 0.853                                      | 0.534             | 0.849             |
| 06:00-07:00                   | 0.824                                      | 0.753             | 0.872             |
| 07:00-08:00                   | 0.872                                      | 0.649             | 0.970             |
| 08:00-09:00                   | 0.759                                      | 0.883             | 1.132             |
| 09:00-10:00                   | 0.934                                      | 0.921             | 0.970             |
| 10:00-11:00                   | 0.746                                      | 0.760             | 0.854             |
| 11:00-12:00                   | 0.651                                      | 0.882             | 0.815             |
| 12:00-13:00                   | 0.627                                      | 0.635             | 0.761             |
| ค่าต่ำสุด                     | 0.430                                      | 0.534             | 0.530             |
| ค่าสูงสุด                     | 0.981                                      | 0.921             | 1.132             |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชม. (00.00-08.00) | 0.665                                      | 0.664             | 0.764             |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชม. (08.00-16.00) | 0.740                                      | 0.837             | 0.870             |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชม. (16.00-00.00) | 0.728                                      | 0.721             | 0.816             |
| มาตรฐาน* (เฉลี่ย 1 ชม.)       | 30   |                   |                   |
| มาตรฐาน* (เฉลี่ย 8 ชม.)       | 9  |                   |                   |

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ Non-Dispersive Infrared Method  
ที่มา : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการด้านเทคนิค

This document is the property of the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275430

SGS (Thailand) Limited Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-3 (หน้า 4 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไซติกะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มกราคม 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดเสมียนนารี ผู้เก็บตัวอย่าง :   
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 668210E 1530578N

| เวลา                           | 23-24 มกราคม 2567 |                             | 24-25 มกราคม 2567 |                             | 25-26 มกราคม 2567 |                             |
|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
|                                | ทิศทาง            | ความเร็ว<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทาง            | ความเร็ว<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทาง            | ความเร็ว<br>(เมตรต่อวินาที) |
| 13:00-14:00                    | ENE               | 0.9                         | E                 | 1.3                         | N                 | 1.3                         |
| 14:00-15:00                    | E                 | 1.3                         | NE                | 1.3                         | N                 | 0.9                         |
| 15:00-16:00                    | -                 | ลมสงบ                       | N                 | 0.9                         | N                 | 1.3                         |
| 16:00-17:00                    | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       | N                 | 1.8                         |
| 17:00-18:00                    | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       | N                 | 1.8                         |
| 18:00-19:00                    | SSW               | 1.8                         | -                 | ลมสงบ                       | N                 | 1.3                         |
| 19:00-20:00                    | SSW               | 1.3                         | NNE               | 0.9                         | N                 | 1.3                         |
| 20:00-21:00                    | -                 | ลมสงบ                       | N                 | 0.9                         | N                 | 1.3                         |
| 21:00-22:00                    | -                 | ลมสงบ                       | N                 | 0.9                         | N                 | 0.9                         |
| 22:00-23:00                    | -                 | ลมสงบ                       | N                 | 0.9                         | N                 | 0.9                         |
| 23:00-00:00                    | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       | N                 | 0.9                         |
| 00:00-01:00                    | -                 | ลมสงบ                       | N                 | 0.9                         | NE                | 0.9                         |
| 01:00-02:00                    | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       |
| 02:00-03:00                    | E                 | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       |
| 03:00-04:00                    | ENE               | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       | NW                | 0.9                         |
| 04:00-05:00                    | ESE               | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       | NW                | 0.9                         |
| 05:00-06:00                    | ENE               | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       |
| 06:00-07:00                    | E                 | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       | N                 | 0.9                         |
| 07:00-08:00                    | ENE               | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       |
| 08:00-09:00                    | N                 | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       | N                 | 0.9                         |
| 09:00-10:00                    | ESE               | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       |
| 10:00-11:00                    | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       | NW                | 0.9                         |
| 11:00-12:00                    | ESE               | 0.9                         | N                 | 0.9                         | ESE               | 0.9                         |
| 12:00-13:00                    | NE                | 1.3                         | N                 | 0.9                         | ESE               | 1.3                         |
| ผังลม<br>(Wind Rose)<br>รายวัน |                   |                             |                   |                             |                   |                             |



ผู้จัดการด้านเทคนิค

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275431

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-3 (หน้า 5 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับเปลี่ยนรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มกราคม 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดเสมียนนารี ผู้เก็บตัวอย่าง :   
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 668210E 1530578N

| ทิศทางลม  | ร้อยละของความเร็วลม (%) |             |             |             |          |
|---|-------------------------|-------------|-------------|-------------|----------|
|   | 0.5-1.0 m/s             | 1.1-2.0 m/s | 2.1-3.0 m/s | 3.1-4.0 m/s | >4.0 m/s |
| ทิศเหนือ (N)                                    | 19.44                   | 9.72        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)    | 1.39                    | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)                      | 1.39                    | 2.78        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) | 5.56                    | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออก (E)                                 | 2.78                    | 2.78        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)   | 5.56                    | 1.39        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)                        | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)        | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศใต้ (S)                                      | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)         | -                       | 2.78        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)                         | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)     | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตก (W)                                  | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)   | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)                       | 4.17                    | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)     | -                       | -           | -           | -           | -        |
| รวมสงบ  | 40.28                   |             |             |             |          |



TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275432

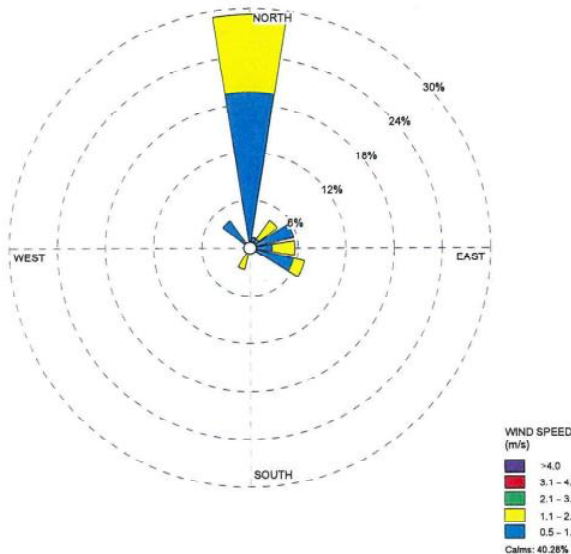
รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-3 (หน้า 6 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ชาติกะนาวิน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-26 มกราคม 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณวัดเสมียนนารี ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 668210E 1530578N

### WIND ROSE PLOT

สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดเสมียนนารี  
 วันที่ตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 23-26 มกราคม 2567



Wind Direction (Blowing from)

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/WP/NT/NT

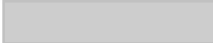
This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275433

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-4 (หน้า 1 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 มกราคม 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนอนุบาลวัดหลักชัย ผู้เก็บตัวอย่าง :   
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 669010E, 1532120N

| วันที่ตรวจวัด         | TSP (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | PM-10 (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|-----------------------|--|--|
| 26-27 มกราคม 2567     | 0.119  | 0.055  |
| 27-28 มกราคม 2567     | 0.142  | 0.069  |
| 28-29 มกราคม 2567     | 0.161  | 0.078  |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 0.33   | 0.12   |

หมายเหตุ : - วิธีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามวิธีอ้างอิง U.S. EPA 40 CFR 50 Appendix B โดยใช้วิธี Gravimetric โดยดูดอากาศด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler  
 - วิธีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในระยะเวลา 24 ชั่วโมง โดยใช้วิธี Gravimetric โดยดูดอากาศด้วยเครื่อง Size Selective High Volume Air Sampler  
 ที่มา : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2547

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

TY/WP/NT/NT



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275434

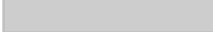
SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-4 (หน้า 2 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 มกราคม 2567  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนอนุบาลฉนวนกลาง ผู้เก็บตัวอย่าง :   
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 669010E, 1532120N

| เวลา                    | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน) |                   |                   |
|-------------------------|---|-------------------|-------------------|
|                         | 26-27 มกราคม 2567   | 27-28 มกราคม 2567 | 28-29 มกราคม 2567 |
| 12:00-13:00             | 0.014   | 0.013             | 0.014             |
| 13:00-14:00             | 0.014   | 0.012             | 0.012             |
| 14:00-15:00             | 0.018   | 0.014             | 0.012             |
| 15:00-16:00             | 0.019   | 0.012             | 0.012             |
| 16:00-17:00             | 0.021   | 0.012             | 0.012             |
| 17:00-18:00             | 0.021   | 0.012             | 0.012             |
| 18:00-19:00             | 0.023   | 0.013             | 0.012             |
| 19:00-20:00             | 0.022   | 0.014             | 0.013             |
| 20:00-21:00             | 0.024   | 0.015             | 0.013             |
| 21:00-22:00             | 0.024   | 0.015             | 0.014             |
| 22:00-23:00             | 0.031   | 0.016             | 0.017             |
| 23:00-00:00             | 0.026   | 0.018             | 0.018             |
| 00:00-01:00             | 0.017   | 0.016             | 0.019             |
| 01:00-02:00             | 0.016   | 0.014             | 0.020             |
| 02:00-03:00             | 0.023   | 0.015             | 0.022             |
| 03:00-04:00             | 0.024   | 0.014             | 0.021             |
| 04:00-05:00             | 0.015   | 0.014             | 0.020             |
| 05:00-06:00             | 0.015   | 0.014             | 0.020             |
| 06:00-07:00             | 0.015   | 0.014             | 0.019             |
| 07:00-08:00             | 0.015   | 0.013             | 0.017             |
| 08:00-09:00             | 0.017   | 0.014             | 0.014             |
| 09:00-10:00             | 0.014   | 0.015             | 0.014             |
| 10:00-11:00             | 0.016   | 0.015             | 0.013             |
| 11:00-12:00             | 0.014   | 0.016             | 0.014             |
| ค่าต่ำสุด               | 0.014   | 0.012             | 0.012             |
| ค่าสูงสุด               | 0.031   | 0.018             | 0.022             |
| มาตรฐาน* (เฉลี่ย 1 ชม.) | 0.17  |                   |                   |

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ Chemiluminescence Method  
 ที่มา : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552



TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275435

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-4 (หน้า 3 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ชาติกะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนอนุบาลวัดหลักชน  
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 669010E, 1532120N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 มกราคม 2567  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

| เวลา                          | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ส่วนในล้านส่วน) |                   |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|-------------------|
|                               | 26-27 มกราคม 2567                          | 27-28 มกราคม 2567 | 28-29 มกราคม 2567 |
| 12:00-13:00                   | 0.550                                      | 0.416             | 0.336             |
| 13:00-14:00                   | 0.519                                      | 0.443             | 0.530             |
| 14:00-15:00                   | 0.475                                      | 0.526             | 0.620             |
| 15:00-16:00                   | 0.498                                      | 0.598             | 0.457             |
| 16:00-17:00                   | 0.525                                      | 0.628             | 0.414             |
| 17:00-18:00                   | 0.537                                      | 0.669             | 0.411             |
| 18:00-19:00                   | 0.580                                      | 0.720             | 0.866             |
| 19:00-20:00                   | 0.682                                      | 0.751             | 0.901             |
| 20:00-21:00                   | 0.640                                      | 0.734             | 0.639             |
| 21:00-22:00                   | 0.643                                      | 0.761             | 0.524             |
| 22:00-23:00                   | 0.757                                      | 0.679             | 0.714             |
| 23:00-00:00                   | 0.810                                      | 0.508             | 0.412             |
| 00:00-01:00                   | 0.830                                      | 0.670             | 0.408             |
| 01:00-02:00                   | 0.860                                      | 0.660             | 0.508             |
| 02:00-03:00                   | 0.664                                      | 0.455             | 0.470             |
| 03:00-04:00                   | 0.554                                      | 0.447             | 0.614             |
| 04:00-05:00                   | 0.546                                      | 0.536             | 0.712             |
| 05:00-06:00                   | 0.581                                      | 0.534             | 0.738             |
| 06:00-07:00                   | 0.492                                      | 0.537             | 0.775             |
| 07:00-08:00                   | 0.418                                      | 0.317             | 0.200             |
| 08:00-09:00                   | 0.419                                      | 0.345             | 0.879             |
| 09:00-10:00                   | 0.498                                      | 0.387             | 0.813             |
| 10:00-11:00                   | 0.587                                      | 0.512             | 0.679             |
| 11:00-12:00                   | 0.454                                      | 0.101             | 0.722             |
| ค่าต่ำสุด                     | 0.418                                      | 0.101             | 0.200             |
| ค่าสูงสุด                     | 0.860                                      | 0.761             | 0.901             |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชม. (00.00-08.00) | 0.618                                      | 0.520             | 0.553             |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชม. (08.00-16.00) | 0.500                                      | 0.416             | 0.630             |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชม. (16.00-00.00) | 0.647                                      | 0.681             | 0.610             |
| มาตรฐาน* (เฉลี่ย 1 ชม.)       | 30   |                   |                   |
| มาตรฐาน* (เฉลี่ย 8 ชม.)       | 9  |                   |                   |

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ Non-Dispersive Infrared Method  
 ที่มา : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการด้านเทคนิค

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275436

SGS (Thailand) Limited

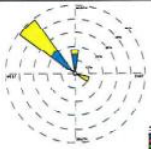
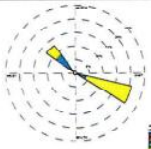
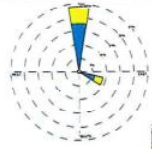
Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-4 (หน้า 4 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ชาติกะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtot.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 มกราคม 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนอนุบาลฉนวนหลักณ์ ผู้เก็บตัวอย่าง :    
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 669010E, 1532120N

| เวลา                           | 26-27 มกราคม 2567   |                             | 27-28 มกราคม 2567   |                             | 28-29 มกราคม 2567   |                             |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---|-----------------------------|---|-----------------------------|
|                                | ทิศทาง  | ความเร็ว<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทาง  | ความเร็ว<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทาง  | ความเร็ว<br>(เมตรต่อวินาที) |
| 12.00-13.00                    | ESE   | 0.9                         | ESE   | 1.3                         | ESE   | 1.3                         |
| 13.00-14.00                    | ESE   | 1.3                         | ESE   | 1.3                         | N   | 1.3                         |
| 14.00-15.00                    | ESE   | 1.3                         | ESE   | 1.3                         | ESE   | 0.9                         |
| 15.00-16.00                    | N   | 0.9                         | ESE   | 1.3                         | ESE   | 0.9                         |
| 16.00-17.00                    | NW  | 1.3                         | NW  | 1.3                         | N   | 0.9                         |
| 17.00-18.00                    | N   | 0.9                         | NW  | 0.9                         | N   | 0.9                         |
| 18.00-19.00                    | N   | 0.9                         | -   | ลมสงบ                       | N   | 0.9                         |
| 19.00-20.00                    | NW  | 1.8                         | -   | ลมสงบ                       | N   | 0.9                         |
| 20.00-21.00                    | NW  | 1.3                         | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 21.00-22.00                    | NW  | 0.9                         | NW  | 0.9                         | -   | ลมสงบ                       |
| 22.00-23.00                    | NW  | 1.3                         | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 23.00-00.00                    | NW  | 0.9                         | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 00.00-01.00                    | NW  | 0.9                         | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 01.00-02.00                    | NW  | 1.3                         | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 02.00-03.00                    | NW  | 1.8                         | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 03.00-04.00                    | NW  | 1.3                         | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 04.00-05.00                    | NW  | 0.9                         | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 05.00-06.00                    | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 06.00-07.00                    | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 07.00-08.00                    | NW  | 0.9                         | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 08.00-09.00                    | NW  | 0.9                         | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 09.00-10.00                    | NW  | 1.3                         | -   | ลมสงบ                       | N   | 0.9                         |
| 10.00-11.00                    | N   | 0.9                         | -   | ลมสงบ                       | N   | 0.9                         |
| 11.00-12.00                    | N   | 1.3                         | ESE   | 0.9                         | N   | 1.3                         |
| ผังลม<br>(Wind Rose)<br>รายวัน |  |                             |  |                             |  |                             |



ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on the reverse side. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275437

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-4 (หน้า 5 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 มกราคม 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนอนุบาลวัดหลักสี่ ผู้เก็บตัวอย่าง :    
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 669010E, 1532120N

| ทิศทางลม  | ความเร็วลม | ร้อยละของความเร็วลม (%) |             |             |             |          |
|---|------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|----------|
|   |            | 0.5-1.0 m/s             | 1.1-2.0 m/s | 2.1-3.0 m/s | 3.1-4.0 m/s | >4.0 m/s |
| ทิศเหนือ (N)                                    |            | 13.89                   | 4.17        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)    |            | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)                      |            | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) |            | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออก (E)                                 |            | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)   |            | 5.56                    | 9.72        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)                        |            | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)        |            | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศใต้ (S)                                      |            | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)         |            | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)                         |            | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)     |            | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตก (W)                                  |            | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)   |            | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)                       |            | 11.11                   | 12.50       | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)     |            | -                       | -           | -           | -           | -        |
| รวมสงบ  |            | 43.06                   |             |             |             |          |



ผู้จัดการด้านเทคนิค

TYWP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and Jurisdiction Issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275438

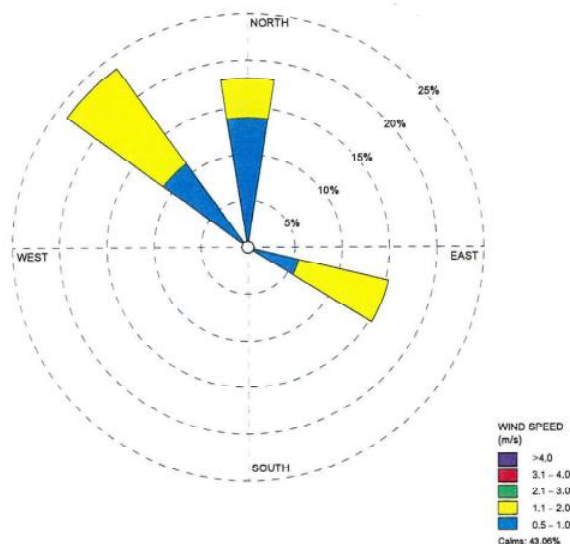
รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-4 (หน้า 6 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไซติกะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 มกราคม 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนอนุบาลฉนวนกลางฯ ผู้เก็บตัวอย่าง :    
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 669010E, 1532120N

### WIND ROSE PLOT

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนอนุบาลฉนวนกลางฯ  
 วันที่ตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 26-29 มกราคม 2567



Wind Direction (Blowing from)

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด



ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275439

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-5 (หน้า 1 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับเปลี่ยนรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ชาติกะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบางเขน  
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 669426E, 1532891N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 มกราคม 2567  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

| วันที่ตรวจวัด         | TSP (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | PM-10 (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|-----------------------|--|--|
| 26-27 มกราคม 2567     | 0.107  | 0.065  |
| 27-28 มกราคม 2567     | 0.146  | 0.079  |
| 28-29 มกราคม 2567     | 0.141  | 0.072  |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 0.33   | 0.12   |

หมายเหตุ : - วิธีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามวิธีอ้างอิง U.S. EPA 40 CFR 50 Appendix B โดยใช้วิธี Gravimetric โดยดูดอากาศด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler  
 - วิธีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในระยะเวลา 24 ชั่วโมง โดยใช้วิธี Gravimetric โดยดูดอากาศด้วยเครื่อง Size Selective High Volume Air Sampler  
 ที่มา : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 - ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2547

TY/WP/NT/NT

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด



ผู้จัดการด้านเทคนิค

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275440

SGS (Thailand) Limited Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-5 (หน้า 2 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ชาติกะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบางเขน  
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 669426E, 1532891N  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 มกราคม 2567  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

| เวลา                    | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน) |                   |                   |
|-------------------------|---|-------------------|-------------------|
|                         | 26-27 มกราคม 2567   | 27-28 มกราคม 2567 | 28-29 มกราคม 2567 |
| 14:00-15:00             | 0.015   | 0.016             | 0.016             |
| 15:00-16:00             | 0.016   | 0.016             | 0.018             |
| 16:00-17:00             | 0.016   | 0.016             | 0.019             |
| 17:00-18:00             | 0.016   | 0.016             | 0.016             |
| 18:00-19:00             | 0.017   | 0.016             | 0.016             |
| 19:00-20:00             | 0.017   | 0.016             | 0.015             |
| 20:00-21:00             | 0.018   | 0.018             | 0.016             |
| 21:00-22:00             | 0.017   | 0.018             | 0.018             |
| 22:00-23:00             | 0.016   | 0.019             | 0.021             |
| 23:00-00:00             | 0.016   | 0.018             | 0.020             |
| 00:00-01:00             | 0.018   | 0.018             | 0.017             |
| 01:00-02:00             | 0.017   | 0.018             | 0.025             |
| 02:00-03:00             | 0.017   | 0.019             | 0.020             |
| 03:00-04:00             | 0.016   | 0.019             | 0.020             |
| 04:00-05:00             | 0.016   | 0.019             | 0.018             |
| 05:00-06:00             | 0.017   | 0.019             | 0.017             |
| 06:00-07:00             | 0.018   | 0.020             | 0.019             |
| 07:00-08:00             | 0.017   | 0.019             | 0.017             |
| 08:00-09:00             | 0.016   | 0.017             | 0.018             |
| 09:00-10:00             | 0.016   | 0.016             | 0.017             |
| 10:00-11:00             | 0.016   | 0.018             | 0.019             |
| 11:00-12:00             | 0.016   | 0.016             | 0.017             |
| 12:00-13:00             | 0.016   | 0.017             | 0.019             |
| 13:00-14:00             | 0.016   | 0.018             | 0.020             |
| ค่าต่ำสุด               | 0.015   | 0.016             | 0.015             |
| ค่าสูงสุด               | 0.018   | 0.020             | 0.025             |
| มาตรฐาน* (เฉลี่ย 1 ชม.) | 0.17  |                   |                   |

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ Chemiluminescence Method  
 ที่มา : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552



TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275441

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-5 (หน้า 3 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 มกราคม 2567  
สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบางเขน ผู้เก็บตัวอย่าง :   
พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 669426E, 1532891N

| เวลา                          | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ส่วนในล้านส่วน) |                   |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|-------------------|
|                               | 26-27 มกราคม 2567                          | 27-28 มกราคม 2567 | 28-29 มกราคม 2567 |
| 14:00-15:00                   | 0.449                                      | 0.612             | 0.916             |
| 15:00-16:00                   | 0.421                                      | 0.724             | 0.502             |
| 16:00-17:00                   | 0.456                                      | 0.653             | 0.519             |
| 17:00-18:00                   | 0.483                                      | 0.767             | 0.753             |
| 18:00-19:00                   | 0.579                                      | 0.893             | 1.157             |
| 19:00-20:00                   | 0.641                                      | 0.911             | 0.971             |
| 20:00-21:00                   | 0.677                                      | 1.170             | 0.640             |
| 21:00-22:00                   | 0.748                                      | 0.737             | 0.761             |
| 22:00-23:00                   | 0.749                                      | 0.483             | 0.740             |
| 23:00-00:00                   | 0.649                                      | 0.683             | 0.681             |
| 00:00-01:00                   | 0.688                                      | 0.585             | 0.769             |
| 01:00-02:00                   | 0.841                                      | 0.567             | 0.802             |
| 02:00-03:00                   | 0.911                                      | 0.511             | 0.689             |
| 03:00-04:00                   | 0.582                                      | 0.750             | 0.616             |
| 04:00-05:00                   | 0.581                                      | 0.420             | 0.593             |
| 05:00-06:00                   | 0.579                                      | 0.545             | 0.554             |
| 06:00-07:00                   | 0.521                                      | 0.605             | 0.424             |
| 07:00-08:00                   | 0.440                                      | 0.567             | 0.415             |
| 08:00-09:00                   | 0.419                                      | 0.467             | 0.674             |
| 09:00-10:00                   | 0.408                                      | 0.902             | 0.862             |
| 10:00-11:00                   | 0.809                                      | 0.980             | 0.795             |
| 11:00-12:00                   | 0.924                                      | 1.103             | 0.647             |
| 12:00-13:00                   | 0.574                                      | 0.787             | 0.888             |
| 13:00-14:00                   | 0.455                                      | 1.417             | 0.786             |
| ค่าต่ำสุด                     | 0.408                                      | 0.420             | 0.415             |
| ค่าสูงสุด                     | 0.924                                      | 1.417             | 1.157             |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชม. (00.00-08.00) | 0.643                                      | 0.569             | 0.608             |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชม. (08.00-16.00) | 0.557                                      | 0.874             | 0.759             |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชม. (16.00-00.00) | 0.623                                      | 0.787             | 0.778             |
| มาตรฐาน* (เฉลี่ย 1 ชม.)       | 30   |                   |                   |
| มาตรฐาน* (เฉลี่ย 8 ชม.)       | 9  |                   |                   |

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ Non-Dispersive Infrared Method  
ที่มา : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการด้านเทคนิค

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275442

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-5 (หน้า 4 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 มกราคม 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบางเขน ผู้เก็บตัวอย่าง :   
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 669426E, 1532891N

| เวลา                           | 26-27 มกราคม 2567 |                             | 27-28 มกราคม 2567 |                             | 28-29 มกราคม 2567 |                             |
|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
|                                | ทิศทาง            | ความเร็ว<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทาง            | ความเร็ว<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทาง            | ความเร็ว<br>(เมตรต่อวินาที) |
| 14:00-15:00                    | NNE               | 0.9                         | S                 | 0.9                         | E                 | 0.9                         |
| 15:00-16:00                    | NE                | 0.9                         | NNE               | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       |
| 16:00-17:00                    | NNE               | 1.3                         | NE                | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       |
| 17:00-18:00                    | NNE               | 0.9                         | NE                | 0.9                         | NNE               | 0.9                         |
| 18:00-19:00                    | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       | NNE               | 0.9                         |
| 19:00-20:00                    | NNE               | 1.8                         | -                 | ลมสงบ                       | NE                | 0.9                         |
| 20:00-21:00                    | NE                | 1.3                         | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       |
| 21:00-22:00                    | NE                | 0.9                         | NNE               | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       |
| 22:00-23:00                    | NNE               | 0.9                         | NNE               | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       |
| 23:00-00:00                    | NNE               | 0.9                         | NNE               | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       |
| 00:00-01:00                    | NNE               | 1.3                         | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       |
| 01:00-02:00                    | NNE               | 1.8                         | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       |
| 02:00-03:00                    | NE                | 1.8                         | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       |
| 03:00-04:00                    | NE                | 1.8                         | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       |
| 04:00-05:00                    | NNE               | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       |
| 05:00-06:00                    | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       |
| 06:00-07:00                    | NNE               | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       |
| 07:00-08:00                    | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       | SW                | 0.9                         |
| 08:00-09:00                    | NE                | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       | SW                | 0.9                         |
| 09:00-10:00                    | NE                | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       |
| 10:00-11:00                    | NE                | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       |
| 11:00-12:00                    | ENE               | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       |
| 12:00-13:00                    | ENE               | 1.3                         | S                 | 1.3                         | SW                | 0.9                         |
| 13:00-14:00                    | E                 | 0.9                         | ENE               | 0.9                         | SW                | 0.9                         |
| ผังลม<br>(Wind Rose)<br>รายวัน |                   |                             |                   |                             |                   |                             |



ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on the back of this document. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275443

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-5 (หน้า 5 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไซติกะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 มกราคม 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบางเขน ผู้เก็บตัวอย่าง :   
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 669426E, 1532891N

| ทิศทางลม<br>ความเร็วลม                          | ร้อยละของความเร็วลม (%) |             |             |             |          |
|---|-------------------------|-------------|-------------|-------------|----------|
|   | 0.5-1.0 m/s             | 1.1-2.0 m/s | 2.1-3.0 m/s | 3.1-4.0 m/s | >4.0 m/s |
| ทิศเหนือ (N)                                    | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)    | 16.67                   | 5.56        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)                      | 11.11                   | 4.17        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) | 2.78                    | 1.39        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออก (E)                                 | 2.78                    | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)   | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)                        | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)        | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศใต้ (S)                                      | 1.39                    | 1.39        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)         | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)                         | 5.56                    | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)     | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตก (W)                                  | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)   | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)                       | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)     | -                       | -           | -           | -           | -        |
| รวม   | 47.22                   |             |             |             |          |

บริษัท เอสซีไอเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
 ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275444

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

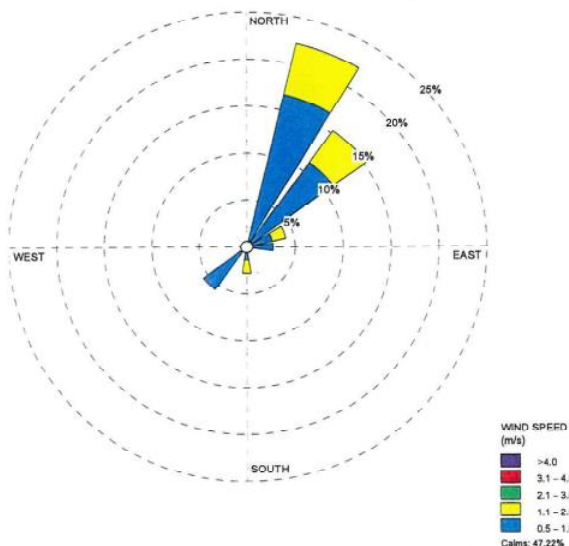
รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-5 (หน้า 6 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ชาติกะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 มกราคม 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณโรงเรียนบางเขน ผู้เก็บตัวอย่าง :   
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 669426E, 1532891N

### WIND ROSE PLOT

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบางเขน  
 วันที่ตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 26-29 มกราคม 2567



Wind Direction (Blowing from)

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275445

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-6 (หน้า 1 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ชาติกะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 มกราคม 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณตลาดหลักสี่ ผู้เก็บตัวอย่าง :   
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 670730E, 1535419N

| วันที่ตรวจวัด        | TSP (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | PM-10 (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|----------------------|--|--|
| 26-27 มกราคม 2567    | 0.166  | 0.072  |
| 27-28 มกราคม 2567    | 0.232  | 0.086  |
| 28-29 มกราคม 2567    | 0.239  | 0.060  |
| มาตรฐาน <sup>1</sup> | 0.33   | 0.12   |

หมายเหตุ : - วิธีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามวิธีอ้างอิง U.S. EPA 40 CFR 50 Appendix B โดยใช้วิธี Gravimetric โดยดูดอากาศด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler  
 - วิธีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในระยะเวลา 24 ชั่วโมง โดยใช้วิธี Gravimetric โดยดูดอากาศด้วยเครื่อง Size Selective High Volume Air Sampler  
 ที่มา : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2547



ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275446

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-6 (หน้า 2 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับเปลี่ยนรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-28 มกราคม 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณตลาดหลักสี่ ผู้เก็บตัวอย่าง :   
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 670730E, 1535419N

| เวลา                    | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน) |                   |                   |
|-------------------------|---|-------------------|-------------------|
|                         | 26-27 มกราคม 2567   | 27-28 มกราคม 2567 | 28-29 มกราคม 2567 |
| 15:00-16:00             | 0.026   | 0.027             | 0.025             |
| 16:00-17:00             | 0.026   | 0.027             | 0.025             |
| 17:00-18:00             | 0.026   | 0.027             | 0.027             |
| 18:00-19:00             | 0.025   | 0.028             | 0.026             |
| 19:00-20:00             | 0.025   | 0.030             | 0.025             |
| 20:00-21:00             | 0.028   | 0.030             | 0.028             |
| 21:00-22:00             | 0.026   | 0.030             | 0.025             |
| 22:00-23:00             | 0.032   | 0.029             | 0.025             |
| 23:00-00:00             | 0.029   | 0.032             | 0.027             |
| 00:00-01:00             | 0.028   | 0.031             | 0.026             |
| 01:00-02:00             | 0.027   | 0.026             | 0.027             |
| 02:00-03:00             | 0.027   | 0.025             | 0.026             |
| 03:00-04:00             | 0.026   | 0.027             | 0.026             |
| 04:00-05:00             | 0.026   | 0.026             | 0.027             |
| 05:00-06:00             | 0.026   | 0.026             | 0.026             |
| 06:00-07:00             | 0.026   | 0.026             | 0.026             |
| 07:00-08:00             | 0.026   | 0.028             | 0.026             |
| 08:00-09:00             | 0.027   | 0.026             | 0.029             |
| 09:00-10:00             | 0.026   | 0.025             | 0.026             |
| 10:00-11:00             | 0.026   | 0.025             | 0.025             |
| 11:00-12:00             | 0.026   | 0.029             | 0.025             |
| 12:00-13:00             | 0.024   | 0.025             | 0.027             |
| 13:00-14:00             | 0.026   | 0.025             | 0.025             |
| 14:00-15:00             | 0.026   | 0.025             | 0.025             |
| ค่าต่ำสุด               | 0.024   | 0.025             | 0.025             |
| ค่าสูงสุด               | 0.032   | 0.032             | 0.029             |
| มาตรฐาน* (เฉลี่ย 1 ชม.) | 0.17  |                   |                   |

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ Chemiluminescence Method  
 ที่มา : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552



ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275447

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-6 (หน้า 3 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับเปลี่ยนรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 มกราคม 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณตลาดหลักสี่ ผู้เก็บตัวอย่าง :    
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 670730E, 1535419N

| เวลา                          | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ส่วนในล้านส่วน) |                   |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|-------------------|
|                               | 26-27 มกราคม 2567                          | 27-28 มกราคม 2567 | 28-29 มกราคม 2567 |
| 15:00-16:00                   | 0.585                                      | 0.501             | 0.594             |
| 16:00-17:00                   | 0.809                                      | 0.926             | 0.765             |
| 17:00-18:00                   | 1.418                                      | 0.906             | 0.700             |
| 18:00-19:00                   | 1.209                                      | 0.950             | 0.871             |
| 19:00-20:00                   | 0.929                                      | 0.768             | 0.906             |
| 20:00-21:00                   | 0.883                                      | 0.517             | 0.867             |
| 21:00-22:00                   | 0.602                                      | 0.603             | 0.600             |
| 22:00-23:00                   | 0.518                                      | 0.564             | 0.031             |
| 23:00-00:00                   | 0.657                                      | 0.729             | 0.736             |
| 00:00-01:00                   | 0.497                                      | 0.895             | 0.606             |
| 01:00-02:00                   | 0.626                                      | 0.442             | 0.436             |
| 02:00-03:00                   | 0.429                                      | 0.587             | 0.518             |
| 03:00-04:00                   | 0.610                                      | 0.747             | 0.812             |
| 04:00-05:00                   | 0.828                                      | 0.788             | 0.988             |
| 05:00-06:00                   | 0.937                                      | 0.640             | 0.777             |
| 06:00-07:00                   | 0.713                                      | 0.618             | 0.826             |
| 07:00-08:00                   | 1.688                                      | 0.718             | 0.923             |
| 08:00-09:00                   | 0.773                                      | 0.562             | 1.033             |
| 09:00-10:00                   | 0.504                                      | 0.805             | 1.037             |
| 10:00-11:00                   | 0.506                                      | 0.706             | 0.736             |
| 11:00-12:00                   | 0.674                                      | 0.519             | 0.952             |
| 12:00-13:00                   | 0.958                                      | 0.421             | 0.560             |
| 13:00-14:00                   | 0.545                                      | 0.773             | 0.987             |
| 14:00-15:00                   | 0.981                                      | 0.955             | 0.861             |
| ค่าต่ำสุด                     | 0.429                                      | 0.421             | 0.031             |
| ค่าสูงสุด                     | 1.688                                      | 0.955             | 1.037             |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชม. (00.00-08.00) | 0.791                                      | 0.679             | 0.736             |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชม. (08.00-16.00) | 0.691                                      | 0.655             | 0.845             |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชม. (16.00-00.00) | 0.878                                      | 0.745             | 0.685             |
| มาตรฐาน* (เฉลี่ย 1 ชม.)       | 30   |                   |                   |
| มาตรฐาน* (เฉลี่ย 8 ชม.)       | 9  |                   |                   |

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ Non-Dispersive Infrared Method  
 ที่มา : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538

บริษัท ไอเอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการด้านเทคนิค

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275448

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-6 (หน้า 4 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ชาติกะนานาวิน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 มกราคม 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณตลาดหลักสี่ ผู้เก็บตัวอย่าง :   
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 670730E, 1535419N

| เวลา                           | 26-27 มกราคม 2567 |                             | 27-28 มกราคม 2567 |                             | 28-29 มกราคม 2567 |                             |
|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|
|                                | ทิศทาง            | ความเร็ว<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทาง            | ความเร็ว<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทาง            | ความเร็ว<br>(เมตรต่อวินาที) |
| 15:00-16:00                    | E                 | 1.8                         | E                 | 1.8                         | E                 | 1.3                         |
| 16:00-17:00                    | SE                | 1.3                         | E                 | 1.3                         | E                 | 1.3                         |
| 17:00-18:00                    | SE                | 0.9                         | SE                | 1.3                         | ENE               | 0.9                         |
| 18:00-19:00                    | ESE               | 0.9                         | SE                | 0.9                         | ENE               | 0.9                         |
| 19:00-20:00                    | WNW               | 1.3                         | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       |
| 20:00-21:00                    | WNW               | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       |
| 21:00-22:00                    | WNW               | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       |
| 22:00-23:00                    | W                 | 0.9                         | NNE               | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       |
| 23:00-00:00                    | W                 | 0.9                         | NNE               | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       |
| 00:00-01:00                    | NNE               | 0.9                         | NNE               | 1.3                         | -                 | ลมสงบ                       |
| 01:00-02:00                    | NNE               | 1.3                         | NNE               | 0.9                         | E                 | 0.9                         |
| 02:00-03:00                    | NNE               | 1.3                         | NNE               | 0.9                         | E                 | 0.9                         |
| 03:00-04:00                    | NNE               | 1.3                         | -                 | ลมสงบ                       | ESE               | 0.9                         |
| 04:00-05:00                    | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       | ESE               | 0.9                         |
| 05:00-06:00                    | -                 | ลมสงบ                       | ENE               | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       |
| 06:00-07:00                    | NNE               | 1.3                         | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       |
| 07:00-08:00                    | WNW               | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       | -                 | ลมสงบ                       |
| 08:00-09:00                    | W                 | 0.9                         | -                 | ลมสงบ                       | E                 | 0.9                         |
| 09:00-10:00                    | W                 | 1.3                         | E                 | 0.9                         | E                 | 0.9                         |
| 10:00-11:00                    | ESE               | 0.9                         | ESE               | 1.3                         | -                 | ลมสงบ                       |
| 11:00-12:00                    | E                 | 1.3                         | E                 | 1.8                         | ESE               | 0.9                         |
| 12:00-13:00                    | E                 | 1.8                         | E                 | 1.8                         | E                 | 0.9                         |
| 13:00-14:00                    | E                 | 1.8                         | E                 | 1.8                         | E                 | 0.9                         |
| 14:00-15:00                    | E                 | 1.8                         | E                 | 1.8                         | -                 | ลมสงบ                       |
| ผังลม<br>(Wind Rose)<br>รายวัน |                   |                             |                   |                             |                   |                             |



ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed on the back of the report. No liability is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275449

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-6 (หน้า 5 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับเปลี่ยนรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 มกราคม 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณตลาดหลักสี่ ผู้เก็บตัวอย่าง :    
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 670730E, 1535419N

| ทิศทางลม<br>ความเร็วลม                          | ร้อยละของความเร็วลม (%) |             |             |             |          |
|---|-------------------------|-------------|-------------|-------------|----------|
|   | 0.5-1.0 m/s             | 1.1-2.0 m/s | 2.1-3.0 m/s | 3.1-4.0 m/s | >4.0 m/s |
| ทิศเหนือ (N)                                    | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)    | 6.94                    | 6.94        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)                      | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) | 4.17                    | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออก (E)                                 | 9.72                    | 18.06       | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)   | 6.94                    | 1.39        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)                        | 2.78                    | 2.78        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)        | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศใต้ (S)                                      | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)         | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)                         | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)     | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตก (W)                                  | 4.17                    | 1.39        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)   | 4.17                    | 1.39        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)                       | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)     | -                       | -           | -           | -           | -        |
| รวม   | 29.17                   |             |             |             |          |



ผู้จัดการด้านเทคนิค

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, Indemnification and Jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275450

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-6 (หน้า 6 จาก 6) วันที่รายงานผล : 15 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ชาติกะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

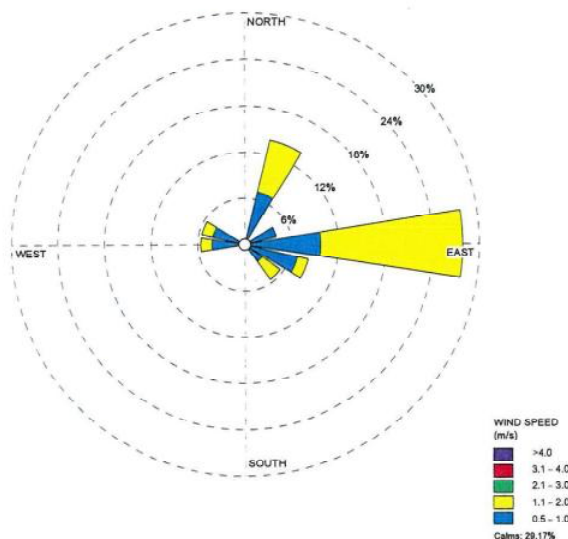
## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณตลาดหลักสี่  
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 670730E, 1535419N

วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-29 มกราคม 2567  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED]

### WIND ROSE PLOT

สถานีตรวจวัด : บริเวณตลาดหลักสี่  
 วันที่ตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 26-29 มกราคม 2567



Wind Direction (Blowing from)

บริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/WP/NT/NT

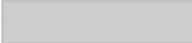
This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275451

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-7 (หน้า 1 จาก 6) วันที่รายงานผล : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 กุมภาพันธ์ 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนการเคหะทุ่งสองห้อง ผู้เก็บตัวอย่าง :   
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 671709E, 1537178N

| วันที่ตรวจวัด         | TSP (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) | PM-10 (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง)<br>(มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) |
|-----------------------|--|--|
| 5-6 กุมภาพันธ์ 2567   | 0.118  | 0.065  |
| 6-7 กุมภาพันธ์ 2567   | 0.118  | 0.051  |
| 7-8 กุมภาพันธ์ 2567   | 0.110  | 0.068  |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | 0.33   | 0.12   |

หมายเหตุ : - วิธีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามวิธีอ้างอิง U.S. EPA 40 CFR 50 Appendix B โดยใช้วิธี Gravimetric โดยดูดอากาศด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler  
 - วิธีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในระยะเวลา 24 ชั่วโมง โดยใช้วิธี Gravimetric โดยดูดอากาศด้วยเครื่อง Size Selective High Volume Air Sampler  
 ที่มา : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2547



ผู้จัดการด้านเทคนิค

บริษัท ซีจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด



TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275410

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-7 (หน้า 2 จาก 6) วันที่รายงานผล : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 กุมภาพันธ์ 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนการเคหะทุ่งสองห้อง ผู้เก็บตัวอย่าง :   
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 671709E, 1537178N

| เวลา                    | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน) |                     |                     |
|-------------------------|---|---------------------|---------------------|
|                         | 5-6 กุมภาพันธ์ 2567                                       | 6-7 กุมภาพันธ์ 2567 | 7-8 กุมภาพันธ์ 2567 |
| 12:00-13:00             | 0.008   | 0.012               | 0.016               |
| 13:00-14:00             | 0.013   | 0.017               | 0.019               |
| 14:00-15:00             | 0.018   | 0.021               | 0.019               |
| 15:00-16:00             | 0.017   | 0.025               | 0.021               |
| 16:00-17:00             | 0.032   | 0.031               | 0.024               |
| 17:00-18:00             | 0.031   | 0.033               | 0.025               |
| 18:00-19:00             | 0.038   | 0.043               | 0.028               |
| 19:00-20:00             | 0.038   | 0.038               | 0.029               |
| 20:00-21:00             | 0.040   | 0.005               | 0.037               |
| 21:00-22:00             | 0.028   | 0.033               | 0.043               |
| 22:00-23:00             | 0.022   | 0.017               | 0.022               |
| 23:00-00:00             | 0.020   | 0.017               | 0.028               |
| 00:00-01:00             | 0.017   | 0.017               | 0.022               |
| 01:00-02:00             | 0.016   | 0.020               | 0.027               |
| 02:00-03:00             | 0.014   | 0.023               | 0.023               |
| 03:00-04:00             | 0.015   | 0.023               | 0.021               |
| 04:00-05:00             | 0.014   | 0.027               | 0.021               |
| 05:00-06:00             | 0.009   | 0.020               | 0.024               |
| 06:00-07:00             | 0.013   | 0.019               | 0.022               |
| 07:00-08:00             | 0.016   | 0.017               | 0.023               |
| 08:00-09:00             | 0.012   | 0.015               | 0.022               |
| 09:00-10:00             | 0.013   | 0.014               | 0.021               |
| 10:00-11:00             | 0.010   | 0.017               | 0.019               |
| 11:00-12:00             | 0.014   | 0.016               | 0.020               |
| ค่าต่ำสุด               | 0.008   | 0.005               | 0.016               |
| ค่าสูงสุด               | 0.040   | 0.043               | 0.043               |
| มาตรฐาน* (เฉลี่ย 1 ชม.) | 0.17  |                     |                     |

หมายเหตุ : วิธีวิเคราะห์ Chemiluminescence Method  
 ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552



ผู้จัดการด้านเทคนิค

TYWP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275411

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

Member of the SGS Group

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-7 (หน้า 3 จาก 6) วันที่รายงานผล : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับเปลี่ยนรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 กุมภาพันธ์ 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนการเคหะทั้งสองห้อง  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX  
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 671709E, 1537178N

| เวลา                          | ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ส่วนในล้านส่วน) |                     |                     |
|-------------------------------|--|---------------------|---------------------|
|                               | 5-6 กุมภาพันธ์ 2567                        | 6-7 กุมภาพันธ์ 2567 | 7-8 กุมภาพันธ์ 2567 |
| 12:00-13:00                   | 0.462                                      | 0.396               | 0.447               |
| 13:00-14:00                   | 0.508                                      | 0.540               | 0.509               |
| 14:00-15:00                   | 0.316                                      | 0.583               | 0.432               |
| 15:00-16:00                   | 0.616                                      | 0.439               | 0.603               |
| 16:00-17:00                   | 0.589                                      | 0.565               | 0.423               |
| 17:00-18:00                   | 0.698                                      | 0.615               | 0.447               |
| 18:00-19:00                   | 0.716                                      | 0.671               | 0.508               |
| 19:00-20:00                   | 0.707                                      | 0.718               | 0.529               |
| 20:00-21:00                   | 0.739                                      | 0.549               | 0.684               |
| 21:00-22:00                   | 0.499                                      | 0.454               | 0.804               |
| 22:00-23:00                   | 0.387                                      | 0.407               | 0.871               |
| 23:00-00:00                   | 0.499                                      | 0.573               | 0.650               |
| 00:00-01:00                   | 0.284                                      | 0.679               | 0.516               |
| 01:00-02:00                   | 0.352                                      | 0.542               | 0.490               |
| 02:00-03:00                   | 0.512                                      | 0.410               | 0.400               |
| 03:00-04:00                   | 0.490                                      | 0.416               | 0.366               |
| 04:00-05:00                   | 0.468                                      | 0.493               | 0.503               |
| 05:00-06:00                   | 0.375                                      | 0.340               | 0.437               |
| 06:00-07:00                   | 0.417                                      | 0.328               | 0.396               |
| 07:00-08:00                   | 0.620                                      | 0.497               | 0.410               |
| 08:00-09:00                   | 0.621                                      | 0.480               | 0.389               |
| 09:00-10:00                   | 0.580                                      | 0.446               | 0.595               |
| 10:00-11:00                   | 0.611                                      | 0.671               | 0.469               |
| 11:00-12:00                   | 0.470                                      | 0.668               | 0.614               |
| ค่าต่ำสุด                     | 0.284                                      | 0.328               | 0.366               |
| ค่าสูงสุด                     | 0.739                                      | 0.718               | 0.871               |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชม. (00.00-08.00) | 0.440                                      | 0.463               | 0.440               |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชม. (08.00-16.00) | 0.523                                      | 0.528               | 0.507               |
| ค่าเฉลี่ย 8 ชม. (16.00-00.00) | 0.604                                      | 0.569               | 0.615               |
| มาตรฐาน* (เฉลี่ย 1 ชม.)       | 30   |                     |                     |
| มาตรฐาน* (เฉลี่ย 8 ชม.)       | 9  |                     |                     |

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ Non-Dispersive Infrared Method  
 ที่มา : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538



ผู้จัดการด้านเทคนิค

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.


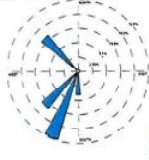
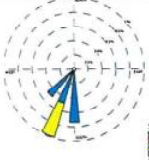
Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275412

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-7 (หน้า 4 จาก 6) วันที่รายงานผล : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 กุมภาพันธ์ 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนการเคหะทุ่งสองห้อง ผู้เก็บตัวอย่าง :   
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 671709E, 1537178N

| เวลา                           | 5-6 กุมภาพันธ์ 2567   |                             | 6-7 กุมภาพันธ์ 2567   |                             | 7-8 กุมภาพันธ์ 2567   |                             |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---|-----------------------------|---|-----------------------------|
|                                | ทิศทาง  | ความเร็ว<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทาง  | ความเร็ว<br>(เมตรต่อวินาที) | ทิศทาง  | ความเร็ว<br>(เมตรต่อวินาที) |
| 12:00-13:00                    | N   | 0.9                         | -   | ลมสงบ                       | SSW   | 0.9                         |
| 13:00-14:00                    | S   | 0.9                         | -   | ลมสงบ                       | S   | 0.9                         |
| 14:00-15:00                    | WSW   | 0.9                         | SSW   | 0.9                         | SSW   | 0.9                         |
| 15:00-16:00                    | S   | 0.9                         | NW  | 0.9                         | S   | 0.9                         |
| 16:00-17:00                    | N   | 0.9                         | NW  | 0.9                         | SSW   | 1.3                         |
| 17:00-18:00                    | N   | 0.9                         | -   | ลมสงบ                       | S   | 0.9                         |
| 18:00-19:00                    | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       | SW  | 0.9                         |
| 19:00-20:00                    | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 20:00-21:00                    | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 21:00-22:00                    | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 22:00-23:00                    | S   | 0.9                         | S   | 0.9                         | -   | ลมสงบ                       |
| 23:00-00:00                    | SSW   | 0.9                         | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 00:00-01:00                    | SW  | 0.9                         | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 01:00-02:00                    | SSW   | 0.9                         | SW  | 0.9                         | -   | ลมสงบ                       |
| 02:00-03:00                    | SSW   | 0.9                         | SSW   | 0.9                         | -   | ลมสงบ                       |
| 03:00-04:00                    | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 04:00-05:00                    | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 05:00-06:00                    | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 06:00-07:00                    | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 07:00-08:00                    | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 08:00-09:00                    | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 09:00-10:00                    | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       | -   | ลมสงบ                       |
| 10:00-11:00                    | -   | ลมสงบ                       | SW  | 0.9                         | SW  | 0.9                         |
| 11:00-12:00                    | SSW   | 0.9                         | SSW   | 0.9                         | SSW   | 1.3                         |
| ผังลม<br>(Wind Rose)<br>รายวัน |  |                             |  |                             |  |                             |



ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275413

SGS (Thailand) Limited | Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-7 (หน้า 5 จาก 6) วันที่รายงานผล : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับเปลี่ยนรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา โชติภะนาวัน  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 กุมภาพันธ์ 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนการเคหะทุ่งสองห้อง ผู้เก็บตัวอย่าง :   
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 671709E, 1537178N

| ทิศทางลม<br>ความเร็วลม                          | ร้อยละของความเร็วลม (%) |             |             |             |          |
|---|-------------------------|-------------|-------------|-------------|----------|
|   | 0.5-1.0 m/s             | 1.1-2.0 m/s | 2.1-3.0 m/s | 3.1-4.0 m/s | >4.0 m/s |
| ทิศเหนือ (N)                                    | 4.17                    | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)    | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)                      | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออก (E)                                 | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)   | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)                        | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)        | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศใต้ (S)                                      | 9.72                    | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)         | 12.50                   | 2.78        | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)                         | 6.94                    | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)     | 1.39                    | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตก (W)                                  | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNNW)  | -                       | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)                       | 2.78                    | -           | -           | -           | -        |
| ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)     | -                       | -           | -           | -           | -        |
| รวม   | 59.72                   |             |             |             |          |



TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275414

SGS (Thailand) Limited

Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com

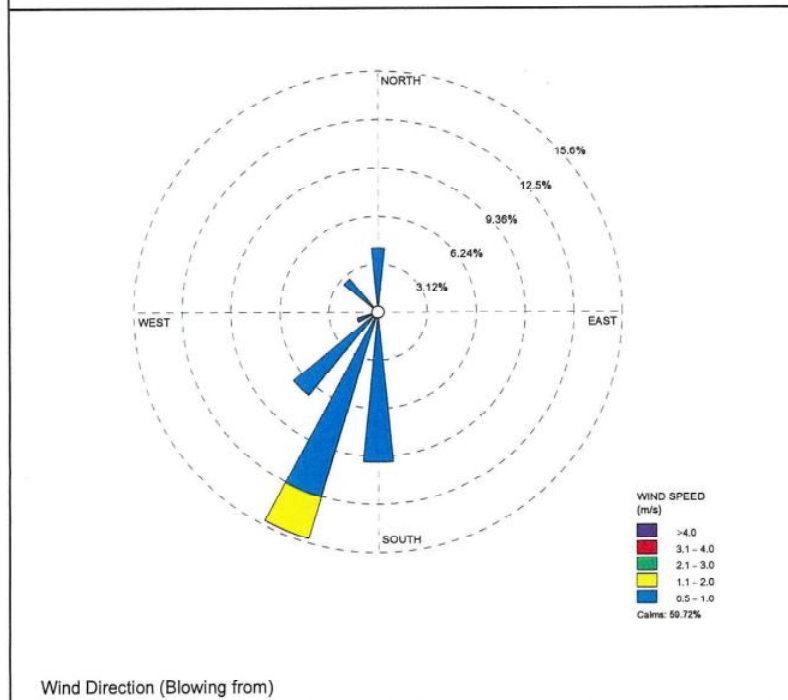
รายงานเลขที่ : 2024-500000595 / 001-7 (หน้า 6 จาก 6) วันที่รายงานผล : 19 กุมภาพันธ์ 2567  
 ลูกค้า : บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด  
 โครงการปรับแบบรายละเอียดระบบรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงบางซื่อ-รังสิต รวมสถานีรถไฟฟ้าบางซื่อ  
 บุคคลติดต่อ : คุณสุกัญญา ไรติกะนาวิณ  
 ที่อยู่ : สถานีกลางกรุงเทพอภิวัฒน์ เลขที่ 10 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
 โทรศัพท์ : 062-446-6593 อีเมล : sukanya.c@srtet.co.th

## รายงานผลการวิเคราะห์

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่เก็บตัวอย่าง : 5-8 กุมภาพันธ์ 2567  
 สถานีเก็บตัวอย่าง : บริเวณชุมชนการเคหะทุ่งสองห้อง ผู้เก็บตัวอย่าง :    
 พิกัดภูมิศาสตร์ : UTM 47P 671709E, 1537178N

### WIND ROSE PLOT

สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนการเคหะทุ่งสองห้อง  
 วันที่ตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 5-8 กุมภาพันธ์ 2567



บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้จัดการด้านเทคนิค

TY/WP/NT/NT

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

E 275415

SGS (Thailand) Limited Environment, Health and Safety 100 Nanglinchee Road Chongnonsee Yannawa Bangkok 10120  
 t +66 (0)2 678 18 13 f +66 (0)2 678 06 22 www.sgs.com