

ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ขอบเขตรั้วพื้นที่โรงงาน

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



Ref. No. AR156/05/25

Report No. 2505/181

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท สไตรนิคซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนไอบีต ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 9-23 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรนิคซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

| พารามิเตอร์ | หน่วย | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | ปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer-1 | ค่ามาตรฐาน | |
|--|-------------------|-------------------|---|---------------------------------------|-------------------|-------|
| | | | | | [1] | [2] |
| เวลาเก็บตัวอย่าง | น. | - | - | 10:00-10:42 | - | - |
| Height | m. | - | - | 30.5 | - | - |
| Diameter | cm. | - | - | 182 | - | - |
| Barometric Pressure | mmHg | - | - | 756.06 | - | - |
| Absolute Stack Gas Pressure | mmHg | - | - | 756.24 | - | - |
| Dry Gas Meter Temperature | °C | - | - | 34.08 | - | - |
| Stack Temperature | °C | - | - | 130 | - | - |
| Moisture | % | - | - | 7.92 | - | - |
| Velocity | m/s | - | - | 11.44 | - | - |
| Flow Rate (Qsd) | m ³ /s | - | - | 20.165 | - | - |
| Oxygen | % | Flue gas analyzer | Flue gas analyzer (U.S. EPA Method 3A) | 20.4 | - | - |
| Total Suspended Particulate | mg/m ³ | Isokinetic | Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5) | 1.8 | 320 ^{n/} | 200 |
| Emission Rate of Total Suspended Particulate | g/s | - | Calculate | 0.036 | - | 5.94 |
| Sulfur Dioxide | ppm | Midget Impinger | Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6) | 0.8 | 60 ^{n/} | 60 |
| Sulfur Dioxide | mg/m ³ | Midget Impinger | Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6) | 2.1 | 157 | 157 |
| Emission Rate of Sulfur Dioxide | g/s | - | Calculate | 0.042 | - | 4.66 |
| Oxides of Nitrogen | ppm | Vacuum Flask | Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7) | 18 | 200 ^{n/} | 200 |
| Oxides of Nitrogen | mg/m ³ | Vacuum Flask | Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7) | 34 | 376 | 376 |
| Emission Rate of Oxides of Nitrogen | g/s | - | Calculate | 0.686 | - | 11.17 |
| Carbon Monoxide | ppm | Gas Bag | Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10) | 23 | 690 | 218 |
| Carbon Monoxide | mg/m ³ | Gas Bag | Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10) | 26 | 790 | 250 |
| Emission Rate of Carbon Monoxide | g/s | - | Calculate | 0.524 | - | 7.43 |



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221. E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

2/2

Ref. No. AR156/05/25

Report No. 2505/181

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)

*/ สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

*/ สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

*/ สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA บริษัท อินนิออส สโตร์ลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ว-011-ค-0025

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26/05/68

----- End of Report -----



Ref. No. AR156/05/25

Report No. 2505/181_1

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนไอบีต ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 9-23 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | หน่วย | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | ปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer-1 | ค่ามาตรฐาน | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|---|---------------------------------------|------------|-----|
| | | | | | [1] | [2] |
| เวลาเก็บตัวอย่าง | น. | - | - | 10:00-10:42 | - | - |
| Height | m. | - | - | 30.5 | - | - |
| Diameter | cm. | - | - | 182 | - | - |
| Barometric Pressure | mmHg | - | - | 756.06 | - | - |
| Absolute Stack Gas Pressure | mmHg | - | - | 756.24 | - | - |
| Dry Gas Meter Temperature | °C | - | - | 34.08 | - | - |
| Stack Temperature | °C | - | - | 130 | - | - |
| Moisture | % | - | - | 7.92 | - | - |
| Velocity | m/s | - | - | 11.44 | - | - |
| Flow Rate (Qsd) | m ³ /s | - | - | 20.165 | - | - |
| Oxygen | % | Flue gas analyzer | Flue gas analyzer (U.S. EPA Method 3A) | 20.4 | - | - |
| Acrylonitrile | ppm | Sorbent Tube | GC/FID Method (U.S. EPA Method 18) | 3.2 | - | - |
| Acrylonitrile | mg/m ³ | Sorbent Tube | GC/FID Method (U.S. EPA Method 18) | 6.9 | - | - |
| Emission Rate of Acrylonitrile | g/s | - | Calculate | 0.140 | - | - |
| Styrene Monomer | ppm | Sorbent Tube | GC/FID Method (U.S. EPA Method 18) | 0.4 | - | - |
| Styrene Monomer | mg/m ³ | Sorbent Tube | GC/FID Method (U.S. EPA Method 18) | 1.6 | - | - |
| Emission Rate of Styrene Monomer | g/s | - | Calculate | 0.032 | - | - |
| 1-3 Butadiene | ppm | Sorbent Tube | GC/MS Method (U.S. EPA Method 18) | <0.1 | - | - |
| 1-3 Butadiene | mg/m ³ | Sorbent Tube | GC/MS Method (U.S. EPA Method 18) | <0.1 | - | - |
| Emission Rate of 1-3 Butadiene | g/s | - | Calculate | <0.004 | - | - |
| Alpha Methyl Styrene | ppm | Sorbent Tube | GC/FID Method (U.S. EPA Method 18) | <0.1 | - | - |
| Alpha Methyl Styrene | mg/m ³ | Sorbent Tube | GC/FID Method (U.S. EPA Method 18) | <0.1 | - | - |
| Emission Rate of Alpha Methyl Styrene | g/s | - | Calculate | <0.010 | - | - |



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

2/2

Ref. No. AR156/05/25

Report No. 2505/181_1

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเพิ่มเติม)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA บริษัท อินนิออส สโตร์ลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิสาวิสตี้)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

2605/68

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/2

Ref. No. AR156/05/25

Report No. 2505/181_2

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอบแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 9-23 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | หน่วย | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | ปล่อง Regenerative Thermal Oxidizer-1 | ค่ามาตรฐาน | |
|---|-------------------|-------------------|---|---------------------------------------|------------|-----|
| | | | | | [1] | [2] |
| เวลาเก็บตัวอย่าง | น. | - | - | 10:00-10:42 | - | - |
| Height | m. | - | - | 30.5 | - | - |
| Diameter | cm. | - | - | 182 | - | - |
| Barometric Pressure | mmHg | - | - | 756.06 | - | - |
| Absolute Stack Gas Pressure | mmHg | - | - | 756.24 | - | - |
| Dry Gas Meter Temperature | °C | - | - | 34.08 | - | - |
| Stack Temperature | °C | - | - | 130 | - | - |
| Moisture | % | - | - | 7.92 | - | - |
| Velocity | m/s | - | - | 11.44 | - | - |
| Flow Rate (Qsd) | m ³ /s | - | - | 20.165 | - | - |
| Oxygen | % | Flue gas analyzer | Flue gas analyzer (U.S. EPA Method 3A) | 20.4 | - | - |
| Carbon Dioxide | ppm | Flue gas analyzer | Flue gas analyzer (U.S. EPA Method 3A) | 3,440 | - | - |
| Emission Rate of Carbon Dioxide | g/s | - | Calculate | 125 | - | - |
| Total VOC | ppm | Gas Bag | VOC Analyzer (PID) | 14 | - | - |
| Emission Rate of Total VOC | g/s | - | Calculate | 0.647 | - | - |
| Total VOC (as Propane) (Bag 1) | ppm | Gas Bag | TOC Analyzer (FID) (U.S. EPA Method 25A) | 26 | - | - |
| Emission Rate of Total VOC (as Propane) (Bag 1) | g/s | - | Calculate | 1.201 | - | - |
| Total VOC (as Propane) (Bag 2) | ppm | Gas Bag | TOC Analyzer (FID) (U.S. EPA Method 25A) | 27 | - | - |
| Emission Rate of Total VOC (as Propane) (Bag 2) | g/s | - | Calculate | 1.247 | - | - |
| Total VOC (as Propane) (Bag 3) | ppm | Gas Bag | TOC Analyzer (FID) (U.S. EPA Method 25A) | 28 | - | - |
| Emission Rate of Total VOC (as Propane) (Bag 3) | g/s | - | Calculate | 1.293 | - | - |
| Total VOC (as Propane) (Bag 4) | ppm | Gas Bag | TOC Analyzer (FID) (U.S. EPA Method 25A) | 27 | - | - |
| Emission Rate of Total VOC (as Propane) (Bag 4) | g/s | - | Calculate | 1.247 | - | - |
| Total VOC (as Propane) (Average) | ppm | Gas Bag | TOC Analyzer (FID) (U.S. EPA Method 25A) | 27 | - | - |
| Emission Rate of Total VOC (as Propane) (Average) | g/s | - | Calculate | 1.247 | - | - |



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72. Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

2/2

Ref. No. AR156/05/25

Report No. 2505/181_2

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas

- Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขแก้ไขเพิ่มเติม)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA บริษัท อินนิออส สโตร์โรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06/05/68

----- End of Report -----



Ref. No. AR157/05/25

Report No. 2505/181

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนไอบีต ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 9-23 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ (ว-011-จ-0024)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

| พารามิเตอร์ | หน่วย | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | ปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 | | ค่ามาตรฐาน | |
|---|-------------------|-------------------|---|--|------|-------------------|-------|
| | | | | | | [1] | [2] |
| เวลาเก็บตัวอย่าง | น. | - | - | 10:00-10:42 | | - | - |
| Height | m. | - | - | 30.5 | | - | - |
| Diameter | cm. | - | - | 96.0 | | - | - |
| Barometric Pressure | mmHg | - | - | 756.06 | | - | - |
| Absolute Stack Gas Pressure | mmHg | - | - | 756.19 | | - | - |
| Dry Gas Meter Temperature | °C | - | - | 34.08 | | - | - |
| Stack Temperature | °C | - | - | 160 | | - | - |
| Moisture | % | - | - | 11.24 | | - | - |
| Velocity | m/s | - | - | 5.11 | | - | - |
| Flow Rate (Qsd) | m ³ /s | - | - | 2.248 | | - | - |
| Oxygen | % | Flue gas analyzer | Flue gas analyzer (U.S. EPA Method 3A) | 11.1 | 7.0 | - | - |
| Excess Air | % | - | - | 101.89 | 50.0 | - | - |
| Total Suspended Particulate | mg/m³ | Isokinetic | Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5) | 3.0 | 4.3 | 320 ^{n/} | 31.5 |
| Emission Rate of Total Suspended Particulate | g/s | - | Calculate | 0.007 | - | - | 0.039 |
| Sulfur Dioxide | ppm | Midget Impinger | Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6) | 1.0 | 1.4 | 60 ^{n/} | 32 |
| Sulfur Dioxide | mg/m³ | Midget Impinger | Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6) | 2.6 | 3.7 | 157 | 83.4 |
| Emission Rate of Sulfur Dioxide | g/s | - | Calculate | 0.006 | - | - | 0.102 |
| Oxides of Nitrogen | ppm | Vacuum Flask | Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7) | 17 | 24 | 200 ^{n/} | 74 |
| Oxides of Nitrogen | mg/m³ | Vacuum Flask | Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7) | 32 | 45 | 376 | 139 |
| Emission Rate of Oxides of Nitrogen | g/s | - | Calculate | 0.072 | - | - | 0.170 |
| Carbon Monoxide | ppm | Gas Bag | Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10) | 76 | 108 | 690 | - |
| Carbon Monoxide | mg/m³ | Gas Bag | Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10) | 87 | 123 | 790 | - |
| Emission Rate of Carbon Monoxide | g/s | - | Calculate | 0.196 | - | - | - |



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

2/2

Ref. No. AR157/05/25

Report No. 2505/181

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas

- ค่า Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเพิ่มเติม)

ก/ สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

ข/ สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

ค/ สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA บริษัท อินนิออส สโตร์ลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ว-011-ค-0025

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26/05/68

----- End of Report -----



Ref. No. AR157/05/25

Report No. 2505/181_1

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาตาบุตร อำเภอมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 9-23 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | หน่วย | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | ปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 | | ค่ามาตรฐาน | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|---|--|------|------------|-------|
| | | | | | | [1] | [2] |
| เวลาเก็บตัวอย่าง | น. | - | - | 10:00-10:42 | | - | - |
| Height | m. | - | - | 30.5 | | - | - |
| Diameter | cm. | - | - | 96.0 | | - | - |
| Barometric Pressure | mmHg | - | - | 756.06 | | - | - |
| Absolute Stack Gas Pressure | mmHg | - | - | 756.19 | | - | - |
| Dry Gas Meter Temperature | °C | - | - | 34.08 | | - | - |
| Stack Temperature | °C | - | - | 160 | | - | - |
| Moisture | % | - | - | 11.24 | | - | - |
| Velocity | m/s | - | - | 5.11 | | - | - |
| Flow Rate (Qsd) | m ³ /s | - | - | 2.248 | | - | - |
| Oxygen | % | Flue gas analyzer | Flue gas analyzer (U.S. EPA Method 3A) | 11.1 | 7.0 | - | - |
| Excess Air | % | - | - | 101.89 | 50.0 | - | - |
| Acrylonitrile | ppm | Sorbent Tube | GC/FID Method (U.S. EPA Method 18) | <0.1 | <0.1 | - | - |
| Acrylonitrile | mg/m ³ | Sorbent Tube | GC/FID Method (U.S. EPA Method 18) | <0.1 | <0.1 | - | - |
| Emission Rate of Acrylonitrile | g/s | - | Calculate | <0.001 | - | - | 0.018 |
| Styrene Monomer | ppm | Sorbent Tube | GC/FID Method (U.S. EPA Method 18) | <0.1 | <0.1 | - | 1.155 |
| Styrene Monomer | mg/m ³ | Sorbent Tube | GC/FID Method (U.S. EPA Method 18) | <0.1 | <0.1 | - | - |
| Emission Rate of Styrene Monomer | g/s | - | Calculate | <0.001 | - | - | 0.001 |
| Ethylbenzene | ppm | Sorbent Tube | GC/FID Method (U.S. EPA Method 18) | <0.1 | <0.1 | - | 5.0 |
| Ethylbenzene | mg/m ³ | Sorbent Tube | GC/FID Method (U.S. EPA Method 18) | <0.1 | <0.1 | - | - |
| Emission Rate of Ethylbenzene | g/s | - | Calculate | <0.001 | - | - | 0.006 |
| Alpha Methyl Styrene | ppm | Sorbent Tube | GC/FID Method (U.S. EPA Method 18) | <0.1 | <0.1 | - | - |
| Alpha Methyl Styrene | mg/m ³ | Sorbent Tube | GC/FID Method (U.S. EPA Method 18) | <0.1 | <0.1 | - | 32.0 |
| Emission Rate of Alpha Methyl Styrene | g/s | - | Calculate | <0.001 | - | - | 0.039 |



Ref. No. AR157/05/25

Report No. 2505/181_1

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas

- ค่า Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)

ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA บริษัท อินนิออส สโตร์โรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิสาวิสต์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
26/05/68

----- End of Report -----



Ref. No. AR157/05/25

Report No. 2505/181_2

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอบแปด ตำบลมาตาบุตร อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 9-23 พฤษภาคม 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 26 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | หน่วย | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | ปล่อง Therminol Oil Heater ชุดที่ 2/3 | | ค่ามาตรฐาน | |
|--|-------------------|-------------------|---|--|--------|------------|-----|
| | | | | | | [1] | [2] |
| เวลาเก็บตัวอย่าง | น. | - | - | 10:00-10:42 | | - | - |
| Height | m. | - | - | 30.5 | | - | - |
| Diameter | cm. | - | - | 96.0 | | - | - |
| Barometric Pressure | mmHg | - | - | 756.06 | | - | - |
| Absolute Stack Gas Pressure | mmHg | - | - | 756.19 | | - | - |
| Dry Gas Meter Temperature | °C | - | - | 34.08 | | - | - |
| Stack Temperature | °C | - | - | 160 | | - | - |
| Moisture | % | - | - | 11.24 | | - | - |
| Velocity | m/s | - | - | 5.11 | | - | - |
| Flow Rate (Qsd) | m ³ /s | - | - | 2.248 | | - | - |
| Oxygen | % | Flue gas analyzer | Flue gas analyzer (U.S. EPA Method 3A) | 11.1 | 7.0 | - | - |
| Excess Air | % | - | - | 101.89 | 50.0 | - | - |
| Carbon Dioxide | ppm | Flue gas analyzer | Flue gas analyzer (U.S. EPA Method 3A) | 56,250 | 79,763 | - | - |
| Emission Rate of Carbon Dioxide | g/s | - | Calculate | 228 | - | - | - |
| Total VOC | ppm | Gas Bag | VOC Analyzer (PID) | 48 | 68 | - | - |
| Emission Rate of Total VOC | g/s | - | Calculate | 0.247 | - | - | - |
| TOC (as Propane) (Bag 1) | ppm | Gas Bag | TOC Analyzer (FID) (U.S. EPA Method 25A) | 55 | 78 | - | - |
| Emission Rate of TOC (as Propane) (Bag 1) | g/s | - | Calculate | 0.283 | - | - | - |
| TOC (as Propane) (Bag 2) | ppm | Gas Bag | TOC Analyzer (FID) (U.S. EPA Method 25A) | 56 | 79 | - | - |
| Emission Rate of TOC (as Propane) (Bag 2) | g/s | - | Calculate | 0.288 | - | - | - |
| TOC (as Propane) (Bag 3) | ppm | Gas Bag | TOC Analyzer (FID) (U.S. EPA Method 25A) | 57 | 81 | - | - |
| Emission Rate of TOC (as Propane) (Bag 3) | g/s | - | Calculate | 0.293 | - | - | - |
| TOC (as Propane) (Bag 4) | ppm | Gas Bag | TOC Analyzer (FID) (U.S. EPA Method 25A) | 55 | 78 | - | - |
| Emission Rate of TOC (as Propane) (Bag 4) | g/s | - | Calculate | 0.283 | - | - | - |
| TOC (as Propane) (Average) | ppm | Gas Bag | TOC Analyzer (FID) (U.S. EPA Method 25A) | 56 | 79 | - | - |
| Emission Rate of TOC (as Propane) (Average) | g/s | - | Calculate | 0.288 | - | - | - |



Ref. No. AR157/05/25

Report No. 2505/181_2

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
- ค่า Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเพิ่มเติม)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA บริษัท อินนิออส สโตร์โรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26/05/68

----- End of Report -----



Ref. No. AR292/06/25

Report No. 2506/359

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอบแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน-2 กรกฎาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม (ว-011-ค-0019)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

| พารามิเตอร์ | หน่วย | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | ปล่อง Pyrolysis Oven | | ค่ามาตรฐาน | |
|--|-------------------|-------------------|---|----------------------|------|-------------------|-------|
| | | | | | | [1] | [2] |
| เวลาเก็บตัวอย่าง | น. | - | - | 11:10-12:10 | | - | - |
| Height | m. | - | - | 30.5 | | - | - |
| Diameter | cm. | - | - | 60.0 | | - | - |
| Barometric Pressure | mmHg | - | - | 756.06 | | - | - |
| Absolute Stack Gas Pressure | mmHg | - | - | 756.14 | | - | - |
| Dry Gas Meter Temperature | °C | - | - | 34.8 | | - | - |
| Stack Temperature | °C | - | - | 320 | | - | - |
| Moisture | % | - | - | 6.25 | | - | - |
| Velocity | m/s | - | - | 8.83 | | - | - |
| Flow Rate (Qsd) | m ³ /s | - | - | 1.171 | | - | - |
| Oxygen | % | Flue gas analyzer | Flue gas analyzer (U.S. EPA Method 3A) | 17.2 | 7.0 | - | - |
| Excess Air | % | - | - | 420.06 | 50.0 | - | - |
| Total Suspended Particulate | mg/m ³ | Isokinetic | Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5) | 3.7 | 13 | 320 ^{n/} | 5.0 |
| Emission Rate of Total Suspended Particulate | g/s | - | Calculate | 0.004 | - | - | 0.010 |
| Sulfur Dioxide | ppm | Midget Impinger | Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6) | 0.5 | 2 | 60 ^{n/} | 32 |
| Sulfur Dioxide | mg/m ³ | Midget Impinger | Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6) | 1 | 3 | 157 | 83.4 |
| Emission Rate of Sulfur Dioxide | g/s | - | Calculate | 0.001 | - | - | 0.168 |
| Oxides of Nitrogen | ppm | Vacuum Flask | Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7) | 7 | 24 | 200 ^{n/} | 96 |
| Oxides of Nitrogen | mg/m ³ | Vacuum Flask | Colorimetric Method (U.S. EPA Method 7) | 13 | 45 | 376 | 180.8 |
| Emission Rate of Oxides of Nitrogen | g/s | - | Calculate | 0.015 | - | - | 0.364 |
| Carbon Monoxide | ppm | Gas Bag | Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10) | 114 | 395 | 690 | - |
| Carbon Monoxide | mg/m ³ | Gas Bag | Non-Dispersive Infrared Detection Method (U.S. EPA Method 10) | 131 | 454 | 790 | - |
| Emission Rate of Carbon Monoxide | g/s | - | Calculate | 0.153 | - | - | - |



Ref. No. AR292/06/25

Report No. 2506/359

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas

- ค่า Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)

^v สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

^w สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

^x สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA บริษัท อินนิออส สตีโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวสดี)

ว-011-ค-0025

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

3 / 07 / 68

----- End of Report -----



Ref. No. AR292/06/25

Report No. 2506/359_1

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน-2 กรกฎาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีชน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | หน่วย | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | ปล่อง Pyrolysis Oven | | ค่ามาตรฐาน | |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|---|----------------------|------|------------|-------|
| | | | | | | [1] | [2] |
| เวลาเก็บตัวอย่าง | น. | - | - | 11:10-12:10 | | - | - |
| Height | m. | - | - | 30.5 | | - | - |
| Diameter | cm. | - | - | 60.0 | | - | - |
| Barometric Pressure | mmHg | - | - | 756.06 | | - | - |
| Absolute Stack Gas Pressure | mmHg | - | - | 756.14 | | - | - |
| Dry Gas Meter Temperature | °C | - | - | 34.8 | | - | - |
| Stack Temperature | °C | - | - | 320 | | - | - |
| Moisture | % | - | - | 6.25 | | - | - |
| Velocity | m/s | - | - | 8.83 | | - | - |
| Flow Rate (Qsd) | m ³ /s | - | - | 1.171 | | - | - |
| Oxygen | % | Flue gas analyzer | Flue gas analyzer (U.S. EPA Method 3A) | 17.2 | 7.0 | - | - |
| Excess Air | % | - | - | 420.06 | 50.0 | - | - |
| Acrylonitrile | ppm | Sorbent Tube | GC/FID Method (U.S. EPA Method 18) | <0.1 | <0.3 | - | - |
| Acrylonitrile | mg/m ³ | Sorbent Tube | GC/FID Method (U.S. EPA Method 18) | <0.2 | <0.7 | - | 5.0 |
| Emission Rate of Acrylonitrile | g/s | - | Calculate | <0.001 | - | - | 0.010 |
| Styrene Monomer | ppm | Sorbent Tube | GC/FID Method (U.S. EPA Method 18) | <0.1 | <0.3 | - | - |
| Styrene Monomer | mg/m ³ | Sorbent Tube | GC/FID Method (U.S. EPA Method 18) | <0.4 | <1.4 | - | 20.0 |
| Emission Rate of Styrene Monomer | g/s | - | Calculate | <0.001 | - | - | 0.040 |
| Ethylbenzene | ppm | Sorbent Tube | GC/FID Method (U.S. EPA Method 18) | <0.1 | <0.3 | - | - |
| Ethylbenzene | mg/m ³ | Sorbent Tube | GC/FID Method (U.S. EPA Method 18) | <0.4 | <1.4 | - | 0.59 |
| Emission Rate of Ethylbenzene | g/s | - | Calculate | <0.001 | - | - | 0.001 |
| 1-3 Butadiene | ppm | Sorbent Tube | GC/MS Method (U.S. EPA Method 18) | <0.1 | <0.3 | - | - |
| 1-3 Butadiene | mg/m ³ | Sorbent Tube | GC/MS Method (U.S. EPA Method 18) | <0.2 | <0.7 | - | - |
| Emission Rate of 1-3 Butadiene | g/s | - | Calculate | <0.001 | - | - | - |



Ref. No. AR292/06/25

Report No. 2506/359_1

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
- ค่า Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA บริษัท อินนิออส สตีโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

3,07/68

----- End of Report -----



Ref. No. AR292/06/25

Report No. 2506/359_2

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนไอบีต ต่าบลมาตาพุต อำเภอเมืองระยอง วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568
จังหวัดระยอง 21150 วันที่วิเคราะห์ : 19 มิถุนายน-2 กรกฎาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ออกรายงาน : 3 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอิศัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | หน่วย | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | ปล่อง Pyrolysis Oven | | ค่ามาตรฐาน | |
|--|-------------------|-------------------|---|----------------------|--------|------------|-----|
| | | | | | | [1] | [2] |
| เวลาเก็บตัวอย่าง | น. | - | - | 11:10-12:10 | | - | - |
| Height | m. | - | - | 30.5 | | - | - |
| Diameter | cm. | - | - | 60.0 | | - | - |
| Barometric Pressure | mmHg | - | - | 756.06 | | - | - |
| Absolute Stack Gas Pressure | mmHg | - | - | 756.14 | | - | - |
| Dry Gas Meter Temperature | °C | - | - | 34.8 | | - | - |
| Stack Temperature | °C | - | - | 320 | | - | - |
| Moisture | % | - | - | 6.25 | | - | - |
| Velocity | m/s | - | - | 8.83 | | - | - |
| Flow Rate (Qsd) | m ³ /s | - | - | 1.171 | | - | - |
| Oxygen | % | Flue gas analyzer | Flue gas analyzer (U.S. EPA Method 3A) | 17.2 | 7.0 | - | - |
| Excess Air | % | - | - | 420.06 | 50.0 | - | - |
| Carbon Dioxide | ppm | Flue gas analyzer | Flue gas analyzer (U.S. EPA Method 3A) | 21,533 | 74,657 | - | - |
| Emission Rate of Carbon Dioxide | g/s | - | Calculate | 45.4 | - | - | - |
| Total VOC | ppm | Gas Bag | VOC Analyzer (PID) | 4.7 | 16 | - | - |
| Emission Rate of Total VOC | g/s | - | Calculate | 0.013 | - | - | - |
| TOC (as Propane) (Bag 1) | ppm | Gas Bag | TOC Analyzer (FID) (U.S. EPA Method 25A) | 8.3 | 29 | - | - |
| Emission Rate of TOC (as Propane) (Bag 1) | g/s | - | Calculate | 0.017 | - | - | - |
| TOC (as Propane) (Bag 2) | ppm | Gas Bag | TOC Analyzer (FID) (U.S. EPA Method 25A) | 8.8 | 31 | - | - |
| Emission Rate of TOC (as Propane) (Bag 2) | g/s | - | Calculate | 0.019 | - | - | - |
| TOC (as Propane) (Bag 3) | ppm | Gas Bag | TOC Analyzer (FID) (U.S. EPA Method 25A) | 8.2 | 28 | - | - |
| Emission Rate of TOC (as Propane) (Bag 3) | g/s | - | Calculate | 0.017 | - | - | - |
| TOC (as Propane) (Bag 4) | ppm | Gas Bag | TOC Analyzer (FID) (U.S. EPA Method 25A) | 8.8 | 31 | - | - |
| Emission Rate of TOC (as Propane) (Bag 4) | g/s | - | Calculate | 0.019 | - | - | - |
| TOC (as Propane) (Average) | ppm | Gas Bag | TOC Analyzer (FID) (U.S. EPA Method 25A) | 8.5 | 29 | - | - |
| Emission Rate of TOC (as Propane) (Average) | g/s | - | Calculate | 0.018 | - | - | - |



Ref. No. AR292/06/25

Report No. 2506/359_2

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง

หมายเหตุ:

- ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้: Natural Gas
- ค่า Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเพิ่มเติม)
- ค่ามาตรฐาน^[2] = มาตรฐานตามเงื่อนไขของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA บริษัท อินนิออส สโตร์โรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
3.07.68

----- End of Report -----

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



RY102/05/68

37/1/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกส์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 6-13 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาตาบุตร อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกส์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประจักษ์ | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | เดือนพฤษภาคม 2568 | | | | | | | |
| | 6-7 | 7-8 | 8-9 | 9-10 | 10-11 | 11-12 | 12-13 | |
| 15:00-16:00 | 0.0045 | 0.0051 | 0.0049 | 0.0054 | 0.0054 | 0.0048 | 0.0051 | - |
| 16:00-17:00 | 0.0047 | 0.0047 | 0.0046 | 0.0056 | 0.0048 | 0.0055 | 0.0052 | - |
| 17:00-18:00 | 0.0053 | 0.0045 | 0.0043 | 0.0051 | 0.0051 | 0.0054 | 0.0046 | - |
| 18:00-19:00 | 0.0055 | 0.0049 | 0.0049 | 0.0054 | 0.0048 | 0.0053 | 0.0045 | - |
| 19:00-20:00 | 0.0052 | 0.0043 | 0.0045 | 0.0052 | 0.0054 | 0.0051 | 0.0049 | - |
| 20:00-21:00 | 0.0053 | 0.0045 | 0.0043 | 0.0050 | 0.0049 | 0.0049 | 0.0046 | - |
| 21:00-22:00 | 0.0055 | 0.0046 | 0.0049 | 0.0056 | 0.0051 | 0.0050 | 0.0048 | - |
| 22:00-23:00 | 0.0053 | 0.0050 | 0.0052 | 0.0049 | 0.0055 | 0.0058 | 0.0042 | - |
| 23:00-00:00 | 0.0056 | 0.0054 | 0.0053 | 0.0044 | 0.0058 | 0.0057 | 0.0046 | - |
| 00:00-01:00 | 0.0059 | 0.0056 | 0.0048 | 0.0046 | 0.0059 | 0.0052 | 0.0045 | - |
| 01:00-02:00 | 0.0052 | 0.0050 | 0.0045 | 0.0042 | 0.0053 | 0.0050 | 0.0047 | - |
| 02:00-03:00 | 0.0050 | 0.0047 | 0.0048 | 0.0044 | 0.0049 | 0.0051 | 0.0048 | - |
| 03:00-04:00 | 0.0047 | 0.0044 | 0.0052 | 0.0047 | 0.0044 | 0.0055 | 0.0044 | - |
| 04:00-05:00 | 0.0049 | 0.0049 | 0.0050 | 0.0053 | 0.0043 | 0.0049 | 0.0040 | - |
| 05:00-06:00 | 0.0056 | 0.0052 | 0.0047 | 0.0057 | 0.0046 | 0.0050 | 0.0046 | - |
| 06:00-07:00 | 0.0053 | 0.0054 | 0.0049 | 0.0059 | 0.0042 | 0.0048 | 0.0050 | - |
| 07:00-08:00 | 0.0051 | 0.0057 | 0.0054 | 0.0055 | 0.0044 | 0.0043 | 0.0048 | - |
| 08:00-09:00 | 0.0048 | 0.0058 | 0.0051 | 0.0052 | 0.0042 | 0.0044 | 0.0054 | - |
| 09:00-10:00 | 0.0043 | 0.0059 | 0.0056 | 0.0050 | 0.0047 | 0.0045 | 0.0051 | - |
| 10:00-11:00 | 0.0044 | 0.0053 | 0.0058 | 0.0048 | 0.0050 | 0.0046 | 0.0054 | - |
| 11:00-12:00 | 0.0049 | 0.0051 | 0.0054 | 0.0053 | 0.0046 | 0.0052 | 0.0055 | - |
| 12:00-13:00 | 0.0047 | 0.0050 | 0.0050 | 0.0047 | 0.0047 | 0.0057 | 0.0047 | - |
| 13:00-14:00 | 0.0045 | 0.0044 | 0.0052 | 0.0055 | 0.0051 | 0.0054 | 0.0053 | - |
| 14:00-15:00 | 0.0048 | 0.0046 | 0.0048 | 0.0052 | 0.0049 | 0.0052 | 0.0050 | - |
| Max 1 hr [mg/m ³] | 0.0059 | 0.0059 | 0.0058 | 0.0059 | 0.0059 | 0.0058 | 0.0055 | ไม่เกิน 0.78 ^[1] [mg/m ³] |
| Average 24 hr [mg/m ³] | 0.0050 | 0.0050 | 0.0050 | 0.0051 | 0.0049 | 0.0051 | 0.0048 | ไม่เกิน 0.30 ^[2] [mg/m ³] |
| Analyzer Data | Analyzer No. : SO ₂ -R01 | | | | | | | |

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 05 / 68



RY102/05/68

37/1/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 6-13 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่ บริษัท อินนิออส สไตรโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New Co Plant ของบริษัท โคเวสโต (ประเทศไทย) จำกัด | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|------------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | เดือนพฤษภาคม 2568 | | | | | | | |
| | 6-7 | 7-8 | 8-9 | 9-10 | 10-11 | 11-12 | 12-13 | |
| 10:00-11:00 | 0.0051 | 0.0046 | 0.0048 | 0.0050 | 0.0046 | 0.0060 | 0.0047 | - |
| 11:00-12:00 | 0.0052 | 0.0050 | 0.0054 | 0.0045 | 0.0052 | 0.0051 | 0.0051 | - |
| 12:00-13:00 | 0.0058 | 0.0051 | 0.0056 | 0.0042 | 0.0054 | 0.0054 | 0.0049 | - |
| 13:00-14:00 | 0.0056 | 0.0049 | 0.0058 | 0.0043 | 0.0057 | 0.0057 | 0.0053 | - |
| 14:00-15:00 | 0.0052 | 0.0051 | 0.0060 | 0.0048 | 0.0061 | 0.0060 | 0.0056 | - |
| 15:00-16:00 | 0.0057 | 0.0052 | 0.0063 | 0.0052 | 0.0055 | 0.0062 | 0.0054 | - |
| 16:00-17:00 | 0.0061 | 0.0055 | 0.0074 | 0.0057 | 0.0050 | 0.0057 | 0.0048 | - |
| 17:00-18:00 | 0.0068 | 0.0052 | 0.0069 | 0.0054 | 0.0048 | 0.0051 | 0.0049 | - |
| 18:00-19:00 | 0.0065 | 0.0047 | 0.0067 | 0.0056 | 0.0045 | 0.0054 | 0.0050 | - |
| 19:00-20:00 | 0.0059 | 0.0045 | 0.0064 | 0.0052 | 0.0048 | 0.0060 | 0.0047 | - |
| 20:00-21:00 | 0.0054 | 0.0046 | 0.0058 | 0.0049 | 0.0051 | 0.0057 | 0.0050 | - |
| 21:00-22:00 | 0.0055 | 0.0044 | 0.0053 | 0.0045 | 0.0052 | 0.0051 | 0.0052 | - |
| 22:00-23:00 | 0.0052 | 0.0043 | 0.0050 | 0.0043 | 0.0060 | 0.0053 | 0.0055 | - |
| 23:00-00:00 | 0.0058 | 0.0049 | 0.0048 | 0.0049 | 0.0059 | 0.0063 | 0.0060 | - |
| 00:00-01:00 | 0.0057 | 0.0045 | 0.0047 | 0.0052 | 0.0057 | 0.0059 | 0.0064 | - |
| 01:00-02:00 | 0.0053 | 0.0050 | 0.0042 | 0.0056 | 0.0063 | 0.0066 | 0.0062 | - |
| 02:00-03:00 | 0.0050 | 0.0054 | 0.0046 | 0.0060 | 0.0060 | 0.0063 | 0.0057 | - |
| 03:00-04:00 | 0.0049 | 0.0065 | 0.0040 | 0.0061 | 0.0054 | 0.0057 | 0.0050 | - |
| 04:00-05:00 | 0.0050 | 0.0066 | 0.0039 | 0.0058 | 0.0049 | 0.0052 | 0.0051 | - |
| 05:00-06:00 | 0.0047 | 0.0062 | 0.0038 | 0.0053 | 0.0052 | 0.0053 | 0.0046 | - |
| 06:00-07:00 | 0.0049 | 0.0056 | 0.0042 | 0.0057 | 0.0046 | 0.0051 | 0.0043 | - |
| 07:00-08:00 | 0.0043 | 0.0051 | 0.0047 | 0.0050 | 0.0048 | 0.0052 | 0.0044 | - |
| 08:00-09:00 | 0.0045 | 0.0048 | 0.0051 | 0.0045 | 0.0057 | 0.0047 | 0.0045 | - |
| 09:00-10:00 | 0.0048 | 0.0045 | 0.0046 | 0.0052 | 0.0053 | 0.0049 | 0.0047 | - |
| Max 1 hr [mg/m ³] | 0.0068 | 0.0066 | 0.0074 | 0.0061 | 0.0063 | 0.0066 | 0.0064 | ไม่เกิน 0.78 ^[1] [mg/m ³] |
| Average 24 hr [mg/m ³] | 0.0054 | 0.0051 | 0.0053 | 0.0051 | 0.0053 | 0.0056 | 0.0051 | ไม่เกิน 0.30 ^[2] [mg/m ³] |
| Analyzer Data | Analyzer No. : SO ₂ -R06 | | | | | | | |

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 05 / 68



RY102/05/68

37/1/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 6-13 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนโอแปด) | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|------------------------------------|---|--------|-------------------|--------|--------|--------|--------|--|
| | เดือนพฤษภาคม 2568 | | | | | | | |
| | 6-7 | 7-8 | 8-9 | 9-10 | 10-11 | 11-12 | 12-13 | |
| 11:00-12:00 | 0.0046 | 0.0049 | 0.0056 | 0.0066 | 0.0053 | 0.0051 | 0.0047 | - |
| 12:00-13:00 | 0.0053 | 0.0047 | 0.0061 | 0.0060 | 0.0052 | 0.0050 | 0.0045 | - |
| 13:00-14:00 | 0.0050 | 0.0046 | 0.0062 | 0.0054 | 0.0057 | 0.0046 | 0.0042 | - |
| 14:00-15:00 | 0.0054 | 0.0044 | 0.0058 | 0.0052 | 0.0063 | 0.0052 | 0.0048 | - |
| 15:00-16:00 | 0.0048 | 0.0048 | 0.0054 | 0.0051 | 0.0069 | 0.0056 | 0.0050 | - |
| 16:00-17:00 | 0.0047 | 0.0054 | 0.0060 | 0.0049 | 0.0080 | 0.0060 | 0.0054 | - |
| 17:00-18:00 | 0.0052 | 0.0068 | 0.0066 | 0.0046 | 0.0070 | 0.0063 | 0.0051 | - |
| 18:00-19:00 | 0.0056 | 0.0071 | 0.0078 | 0.0054 | 0.0075 | 0.0076 | 0.0045 | - |
| 19:00-20:00 | 0.0060 | 0.0076 | 0.0073 | 0.0060 | 0.0069 | 0.0088 | 0.0049 | - |
| 20:00-21:00 | 0.0079 | 0.0067 | 0.0067 | 0.0059 | 0.0070 | 0.0093 | 0.0052 | - |
| 21:00-22:00 | 0.0086 | 0.0070 | 0.0068 | 0.0052 | 0.0064 | 0.0080 | 0.0057 | - |
| 22:00-23:00 | 0.0060 | 0.0071 | 0.0064 | 0.0054 | 0.0055 | 0.0069 | 0.0054 | - |
| 23:00-00:00 | 0.0056 | 0.0068 | 0.0058 | 0.0051 | 0.0052 | 0.0064 | 0.0046 | - |
| 00:00-01:00 | 0.0053 | 0.0065 | 0.0063 | 0.0046 | 0.0050 | 0.0061 | 0.0048 | - |
| 01:00-02:00 | 0.0050 | 0.0054 | 0.0057 | 0.0041 | 0.0047 | 0.0059 | 0.0047 | - |
| 02:00-03:00 | 0.0049 | 0.0051 | 0.0053 | 0.0043 | 0.0049 | 0.0055 | 0.0044 | - |
| 03:00-04:00 | 0.0044 | 0.0054 | 0.0049 | 0.0048 | 0.0052 | 0.0052 | 0.0041 | - |
| 04:00-05:00 | 0.0047 | 0.0059 | 0.0048 | 0.0047 | 0.0063 | 0.0050 | 0.0037 | - |
| 05:00-06:00 | 0.0044 | 0.0053 | 0.0051 | 0.0050 | 0.0058 | 0.0054 | 0.0044 | - |
| 06:00-07:00 | 0.0040 | 0.0058 | 0.0047 | 0.0049 | 0.0055 | 0.0048 | 0.0048 | - |
| 07:00-08:00 | 0.0043 | 0.0054 | 0.0052 | 0.0043 | 0.0060 | 0.0044 | 0.0053 | - |
| 08:00-09:00 | 0.0037 | 0.0058 | 0.0055 | 0.0050 | 0.0062 | 0.0050 | 0.0046 | - |
| 09:00-10:00 | 0.0040 | 0.0052 | 0.0046 | 0.0046 | 0.0058 | 0.0054 | 0.0045 | - |
| 10:00-11:00 | 0.0044 | 0.0050 | 0.0047 | 0.0044 | 0.0055 | 0.0051 | 0.0042 | - |
| Max 1 hr [mg/m ³] | 0.0086 | 0.0076 | 0.0078 | 0.0066 | 0.0080 | 0.0093 | 0.0057 | ไม่เกิน 0.78 ^[1] [mg/m ³] |
| Average 24 hr [mg/m ³] | 0.0052 | 0.0058 | 0.0058 | 0.0051 | 0.0060 | 0.0059 | 0.0047 | ไม่เกิน 0.30 ^[2] [mg/m ³] |
| Analyzer Data | Analyzer No. : SO ₂ -R05 | | Brand : API | | | | | - |
| | Model : 100E | | Serial No. : 3490 | | | | | |

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 05 / 68



RY102/05/68

37/1/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 6-13 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------|--------|-------------------|--------|--------|--------|-----------------------------------|
| | เดือนพฤษภาคม 2568 | | | | | | | |
| | 6-7 | 7-8 | 8-9 | 9-10 | 10-11 | 11-12 | 12-13 | |
| 15:00-16:00 | 0.0201 | 0.0225 | 0.0226 | 0.0238 | 0.0224 | 0.0247 | 0.0176 | - |
| 16:00-17:00 | 0.0162 | 0.0171 | 0.0233 | 0.0214 | 0.0237 | 0.0235 | 0.0206 | - |
| 17:00-18:00 | 0.0190 | 0.0257 | 0.0191 | 0.0251 | 0.0297 | 0.0197 | 0.0190 | - |
| 18:00-19:00 | 0.0229 | 0.0230 | 0.0241 | 0.0334 | 0.0285 | 0.0212 | 0.0217 | - |
| 19:00-20:00 | 0.0271 | 0.0160 | 0.0203 | 0.0233 | 0.0206 | 0.0277 | 0.0231 | - |
| 20:00-21:00 | 0.0213 | 0.0185 | 0.0257 | 0.0241 | 0.0165 | 0.0243 | 0.0264 | - |
| 21:00-22:00 | 0.0232 | 0.0252 | 0.0215 | 0.0228 | 0.0199 | 0.0198 | 0.0294 | - |
| 22:00-23:00 | 0.0172 | 0.0302 | 0.0295 | 0.0253 | 0.0188 | 0.0240 | 0.0299 | - |
| 23:00-00:00 | 0.0253 | 0.0272 | 0.0247 | 0.0211 | 0.0232 | 0.0257 | 0.0245 | - |
| 00:00-01:00 | 0.0254 | 0.0238 | 0.0310 | 0.0264 | 0.0192 | 0.0229 | 0.0249 | - |
| 01:00-02:00 | 0.0318 | 0.0293 | 0.0342 | 0.0209 | 0.0214 | 0.0274 | 0.0309 | - |
| 02:00-03:00 | 0.0278 | 0.0291 | 0.0381 | 0.0270 | 0.0247 | 0.0334 | 0.0273 | - |
| 03:00-04:00 | 0.0296 | 0.0223 | 0.0275 | 0.0337 | 0.0330 | 0.0272 | 0.0276 | - |
| 04:00-05:00 | 0.0247 | 0.0206 | 0.0219 | 0.0297 | 0.0273 | 0.0212 | 0.0326 | - |
| 05:00-06:00 | 0.0211 | 0.0266 | 0.0308 | 0.0246 | 0.0252 | 0.0236 | 0.0291 | - |
| 06:00-07:00 | 0.0197 | 0.0244 | 0.0291 | 0.0190 | 0.0233 | 0.0175 | 0.0268 | - |
| 07:00-08:00 | 0.0256 | 0.0243 | 0.0256 | 0.0233 | 0.0238 | 0.0190 | 0.0206 | - |
| 08:00-09:00 | 0.0253 | 0.0208 | 0.0207 | 0.0228 | 0.0202 | 0.0211 | 0.0278 | - |
| 09:00-10:00 | 0.0297 | 0.0213 | 0.0169 | 0.0259 | 0.0239 | 0.0256 | 0.0234 | - |
| 10:00-11:00 | 0.0277 | 0.0223 | 0.0252 | 0.0204 | 0.0208 | 0.0236 | 0.0220 | - |
| 11:00-12:00 | 0.0266 | 0.0182 | 0.0196 | 0.0190 | 0.0203 | 0.0184 | 0.0216 | - |
| 12:00-13:00 | 0.0233 | 0.0195 | 0.0200 | 0.0164 | 0.0255 | 0.0240 | 0.0245 | - |
| 13:00-14:00 | 0.0184 | 0.0242 | 0.0154 | 0.0195 | 0.0189 | 0.0271 | 0.0204 | - |
| 14:00-15:00 | 0.0246 | 0.0222 | 0.0180 | 0.0232 | 0.0221 | 0.0226 | 0.0173 | - |
| Max 1 hr [mg/m ³] | 0.0318 | 0.0302 | 0.0381 | 0.0337 | 0.0330 | 0.0334 | 0.0326 | ไม่เกิน 0.32 [mg/m ³] |
| Average 24 hr [mg/m ³] | 0.0239 | 0.0231 | 0.0244 | 0.0238 | 0.0230 | 0.0235 | 0.0245 | - |
| Analyzer Data | Analyzer No. : NO _x -R07 | | | Brand : API | | | | - |
| | Model : 200E | | | Serial No. : 4468 | | | | |

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 05 / 68



RY102/05/68

37/1/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 6-13 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่ บริษัท อินนิออส สไตโรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ใกล้กับ New Co Plant ของบริษัท โคเวสโต (ประเทศไทย) จำกัด | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|------------------------------------|--|--------|--------|--------|------------------|--------|--------|-----------------------------------|
| | เดือนพฤษภาคม 2568 | | | | | | | |
| | 6-7 | 7-8 | 8-9 | 9-10 | 10-11 | 11-12 | 12-13 | |
| 10:00-11:00 | 0.0248 | 0.0199 | 0.0235 | 0.0184 | 0.0214 | 0.0195 | 0.0202 | - |
| 11:00-12:00 | 0.0193 | 0.0179 | 0.0203 | 0.0177 | 0.0197 | 0.0141 | 0.0159 | - |
| 12:00-13:00 | 0.0168 | 0.0171 | 0.0148 | 0.0134 | 0.0184 | 0.0139 | 0.0144 | - |
| 13:00-14:00 | 0.0160 | 0.0213 | 0.0164 | 0.0159 | 0.0177 | 0.0150 | 0.0175 | - |
| 14:00-15:00 | 0.0210 | 0.0237 | 0.0207 | 0.0136 | 0.0125 | 0.0129 | 0.0190 | - |
| 15:00-16:00 | 0.0183 | 0.0167 | 0.0177 | 0.0165 | 0.0140 | 0.0154 | 0.0194 | - |
| 16:00-17:00 | 0.0160 | 0.0221 | 0.0183 | 0.0138 | 0.0159 | 0.0193 | 0.0172 | - |
| 17:00-18:00 | 0.0194 | 0.0205 | 0.0159 | 0.0185 | 0.0181 | 0.0181 | 0.0204 | - |
| 18:00-19:00 | 0.0158 | 0.0184 | 0.0142 | 0.0222 | 0.0234 | 0.0196 | 0.0219 | - |
| 19:00-20:00 | 0.0190 | 0.0211 | 0.0130 | 0.0194 | 0.0267 | 0.0214 | 0.0261 | - |
| 20:00-21:00 | 0.0194 | 0.0237 | 0.0170 | 0.0179 | 0.0251 | 0.0188 | 0.0310 | - |
| 21:00-22:00 | 0.0217 | 0.0203 | 0.0198 | 0.0166 | 0.0232 | 0.0193 | 0.0334 | - |
| 22:00-23:00 | 0.0203 | 0.0226 | 0.0235 | 0.0184 | 0.0262 | 0.0140 | 0.0280 | - |
| 23:00-00:00 | 0.0217 | 0.0172 | 0.0280 | 0.0207 | 0.0257 | 0.0173 | 0.0238 | - |
| 00:00-01:00 | 0.0165 | 0.0211 | 0.0244 | 0.0247 | 0.0237 | 0.0207 | 0.0197 | - |
| 01:00-02:00 | 0.0196 | 0.0283 | 0.0208 | 0.0228 | 0.0209 | 0.0264 | 0.0161 | - |
| 02:00-03:00 | 0.0252 | 0.0316 | 0.0211 | 0.0264 | 0.0242 | 0.0260 | 0.0148 | - |
| 03:00-04:00 | 0.0265 | 0.0263 | 0.0194 | 0.0274 | 0.0277 | 0.0291 | 0.0163 | - |
| 04:00-05:00 | 0.0373 | 0.0239 | 0.0230 | 0.0333 | 0.0344 | 0.0295 | 0.0238 | - |
| 05:00-06:00 | 0.0330 | 0.0285 | 0.0211 | 0.0288 | 0.0283 | 0.0334 | 0.0266 | - |
| 06:00-07:00 | 0.0268 | 0.0277 | 0.0196 | 0.0222 | 0.0201 | 0.0268 | 0.0249 | - |
| 07:00-08:00 | 0.0264 | 0.0402 | 0.0231 | 0.0282 | 0.0196 | 0.0293 | 0.0194 | - |
| 08:00-09:00 | 0.0224 | 0.0484 | 0.0321 | 0.0284 | 0.0175 | 0.0220 | 0.0176 | - |
| 09:00-10:00 | 0.0228 | 0.0383 | 0.0294 | 0.0250 | 0.0208 | 0.0172 | 0.0208 | - |
| Max 1 hr [mg/m ³] | 0.0373 | 0.0484 | 0.0321 | 0.0333 | 0.0344 | 0.0334 | 0.0334 | ไม่เกิน 0.32 [mg/m ³] |
| Average 24 hr [mg/m ³] | 0.0219 | 0.0249 | 0.0207 | 0.0213 | 0.0219 | 0.0208 | 0.0212 | - |
| Analyzer Data | Analyzer No. : NO _x -R09 | | | | Brand : API | | | - |
| | Model : 200E | | | | Serial No. : 252 | | | |

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเบญจรัตน์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 05 / 68



RY102/05/68

37/1/68

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท สไตรีนิคซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 6-13 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิคซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนโอแปด) | | | | | | | ค่ามาตรฐาน |
|------------------------------------|---|--------|--------|------------------|--------|--------|--------|-----------------------------------|
| | เดือนพฤษภาคม 2568 | | | | | | | |
| | 6-7 | 7-8 | 8-9 | 9-10 | 10-11 | 11-12 | 12-13 | |
| 11:00-12:00 | 0.0337 | 0.0301 | 0.0237 | 0.0195 | 0.0228 | 0.0214 | 0.0192 | - |
| 12:00-13:00 | 0.0324 | 0.0291 | 0.0181 | 0.0228 | 0.0236 | 0.0199 | 0.0216 | - |
| 13:00-14:00 | 0.0328 | 0.0292 | 0.0159 | 0.0190 | 0.0271 | 0.0207 | 0.0240 | - |
| 14:00-15:00 | 0.0286 | 0.0283 | 0.0207 | 0.0233 | 0.0240 | 0.0234 | 0.0265 | - |
| 15:00-16:00 | 0.0229 | 0.0293 | 0.0218 | 0.0286 | 0.0294 | 0.0203 | 0.0330 | - |
| 16:00-17:00 | 0.0184 | 0.0223 | 0.0229 | 0.0257 | 0.0335 | 0.0180 | 0.0275 | - |
| 17:00-18:00 | 0.0166 | 0.0260 | 0.0195 | 0.0205 | 0.0301 | 0.0159 | 0.0228 | - |
| 18:00-19:00 | 0.0151 | 0.0235 | 0.0162 | 0.0172 | 0.0273 | 0.0192 | 0.0171 | - |
| 19:00-20:00 | 0.0190 | 0.0286 | 0.0171 | 0.0214 | 0.0314 | 0.0191 | 0.0136 | - |
| 20:00-21:00 | 0.0187 | 0.0261 | 0.0222 | 0.0218 | 0.0261 | 0.0233 | 0.0177 | - |
| 21:00-22:00 | 0.0216 | 0.0233 | 0.0224 | 0.0251 | 0.0228 | 0.0274 | 0.0202 | - |
| 22:00-23:00 | 0.0204 | 0.0291 | 0.0257 | 0.0259 | 0.0245 | 0.0231 | 0.0189 | - |
| 23:00-00:00 | 0.0226 | 0.0258 | 0.0242 | 0.0225 | 0.0263 | 0.0210 | 0.0228 | - |
| 00:00-01:00 | 0.0267 | 0.0244 | 0.0254 | 0.0213 | 0.0242 | 0.0236 | 0.0237 | - |
| 01:00-02:00 | 0.0269 | 0.0208 | 0.0224 | 0.0193 | 0.0216 | 0.0262 | 0.0241 | - |
| 02:00-03:00 | 0.0228 | 0.0161 | 0.0211 | 0.0197 | 0.0218 | 0.0222 | 0.0246 | - |
| 03:00-04:00 | 0.0257 | 0.0177 | 0.0251 | 0.0180 | 0.0211 | 0.0196 | 0.0253 | - |
| 04:00-05:00 | 0.0243 | 0.0182 | 0.0309 | 0.0219 | 0.0199 | 0.0180 | 0.0220 | - |
| 05:00-06:00 | 0.0216 | 0.0174 | 0.0274 | 0.0216 | 0.0219 | 0.0166 | 0.0244 | - |
| 06:00-07:00 | 0.0197 | 0.0185 | 0.0233 | 0.0196 | 0.0242 | 0.0219 | 0.0275 | - |
| 07:00-08:00 | 0.0211 | 0.0222 | 0.0178 | 0.0212 | 0.0239 | 0.0235 | 0.0313 | - |
| 08:00-09:00 | 0.0193 | 0.0171 | 0.0195 | 0.0252 | 0.0266 | 0.0222 | 0.0264 | - |
| 09:00-10:00 | 0.0186 | 0.0218 | 0.0219 | 0.0220 | 0.0221 | 0.0263 | 0.0311 | - |
| 10:00-11:00 | 0.0170 | 0.0271 | 0.0238 | 0.0246 | 0.0203 | 0.0221 | 0.0280 | - |
| Max 1 hr [mg/m ³] | 0.0337 | 0.0301 | 0.0309 | 0.0286 | 0.0335 | 0.0274 | 0.0330 | ไม่เกิน 0.32 [mg/m ³] |
| Average 24 hr [mg/m ³] | 0.0228 | 0.0238 | 0.0220 | 0.0220 | 0.0249 | 0.0214 | 0.0239 | - |
| Analyzer Data | Analyzer No. : NO _x -R08 | | | Brand : API | | | | - |
| | Model : 200E | | | Serial No. : 243 | | | | |

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเบญจกรณ์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 05 / 68



RY102/05/68

37/1/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 6-13 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนไอบีต ตำบลมาตาบุตร อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| Wind Speed Wind Direction | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | Percent of Wind Speed (%) | | | | |
| | Light Air | Light Breeze | Gentle Breeze | Moderate Breeze | Fresh Breeze |
| | 0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr) | 1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr) | 3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr) | 5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr) | 8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr) |
| N (349°-11°) | 5.952 | 0.595 | - | - | - |
| NNE (11°-34°) | - | - | - | - | - |
| NE (34°-56°) | 6.548 | 0.595 | - | - | - |
| ENE (56°-79°) | 0.595 | - | - | - | - |
| E (79°-102°) | - | - | - | - | - |
| ESE (102°-124°) | 0.595 | 0.595 | - | - | - |
| SE (124°-146°) | 2.385 | - | - | - | - |
| SSE (146°-169°) | 7.143 | 1.190 | - | - | - |
| S (169°-191°) | 20.833 | 0.595 | - | - | - |
| SSW (191°-214°) | 32.738 | 3.571 | - | - | - |
| SW (214°-236°) | 8.333 | 0.595 | - | - | - |
| WSW (236°-259°) | 3.571 | - | - | - | - |
| W (259°-281°) | 1.786 | - | - | - | - |
| WNW (281°-304°) | 1.190 | - | - | - | - |
| NW (304°-326°) | 0.595 | - | - | - | - |
| NNW (326°-349°) | - | - | - | - | - |
| Total | 92.264 | 7.736 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Calm <0.3 m/s (<1 km/hr) | 0.000 | | | | |

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 05 / 68



RY102/05/68

37/1/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 6-13 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|-------|-----|-----------------|-------|-----|----------|-------|-----|----------|-------|-----|
| | เดือนพฤษภาคม 2568 | | | | | | | | | | | |
| | 6-7 | | | 7-8 | | | 8-9 | | | 9-10 | | |
| | WS | | WD | WS | | WD | WS | | WD | WS | | WD |
| | m/s | km/hr | | m/s | km/hr | | m/s | km/hr | | m/s | km/hr | |
| 15:00-16:00 | 1.3 | 4.8 | SSW | 1.3 | 4.8 | NE | 1.3 | 4.8 | WSW | 1.3 | 4.8 | SSW |
| 16:00-17:00 | 1.3 | 4.8 | SSW | 1.3 | 4.8 | NE | 1.3 | 4.8 | W | 1.3 | 4.8 | S |
| 17:00-18:00 | 1.3 | 4.8 | S | 1.3 | 4.8 | S | 0.9 | 3.2 | W | 1.3 | 4.8 | S |
| 18:00-19:00 | 1.3 | 4.8 | S | 0.9 | 3.2 | SSW | 0.9 | 3.2 | WSW | 0.9 | 3.2 | SSW |
| 19:00-20:00 | 0.4 | 1.6 | NE | 0.9 | 3.2 | SSW | 0.9 | 3.2 | WSW | 0.9 | 3.2 | SSW |
| 20:00-21:00 | 0.4 | 1.6 | NE | 0.9 | 3.2 | SSW | 0.9 | 3.2 | SW | 0.4 | 1.6 | SSW |
| 21:00-22:00 | 0.9 | 3.2 | N | 0.9 | 3.2 | SW | 0.9 | 3.2 | SW | 0.4 | 1.6 | SSW |
| 22:00-23:00 | 0.9 | 3.2 | NE | 0.9 | 3.2 | SSW | 0.9 | 3.2 | N | 0.4 | 1.6 | SSW |
| 23:00-00:00 | 0.9 | 3.2 | N | 1.3 | 4.8 | S | 0.9 | 3.2 | SSW | 0.4 | 1.6 | SSW |
| 00:00-01:00 | 0.4 | 1.6 | N | 1.3 | 4.8 | SSW | 0.9 | 3.2 | SSW | 0.4 | 1.6 | SSW |
| 01:00-02:00 | 0.4 | 1.6 | NE | 0.4 | 1.6 | SW | 0.9 | 3.2 | S | 0.4 | 1.6 | SSW |
| 02:00-03:00 | 0.9 | 3.2 | NE | 0.9 | 3.2 | S | 0.9 | 3.2 | S | 0.9 | 3.2 | SSE |
| 03:00-04:00 | 0.4 | 1.6 | NE | 0.9 | 3.2 | S | 0.4 | 1.6 | SSW | 0.9 | 3.2 | SSE |
| 04:00-05:00 | 0.4 | 1.6 | NE | 0.9 | 3.2 | SSW | 0.4 | 1.6 | S | 0.9 | 3.2 | SSE |
| 05:00-06:00 | 0.4 | 1.6 | N | 0.4 | 1.6 | SSW | 0.4 | 1.6 | SSW | 0.9 | 3.2 | NW |
| 06:00-07:00 | 0.4 | 1.6 | N | 0.4 | 1.6 | SSW | 0.4 | 1.6 | SSW | 1.8 | 6.4 | SSE |
| 07:00-08:00 | 0.9 | 3.2 | N | 0.4 | 1.6 | SW | 0.4 | 1.6 | SSW | 1.3 | 4.8 | S |
| 08:00-09:00 | 0.9 | 3.2 | N | 0.9 | 3.2 | WSW | 0.9 | 3.2 | SSW | 1.3 | 4.8 | S |
| 09:00-10:00 | 1.3 | 4.8 | N | 0.9 | 3.2 | WSW | 0.9 | 3.2 | SSW | 1.3 | 4.8 | S |
| 10:00-11:00 | 2.2 | 8.0 | NE | 0.9 | 3.2 | SW | 0.9 | 3.2 | SW | 0.9 | 3.2 | S |
| 11:00-12:00 | 0.9 | 3.2 | NE | 0.4 | 1.6 | SW | 1.3 | 4.8 | WNW | 0.9 | 3.2 | SSE |
| 12:00-13:00 | 0.9 | 3.2 | NE | 0.9 | 3.2 | SSW | 1.3 | 4.8 | SSW | 0.9 | 3.2 | SSE |
| 13:00-14:00 | 1.3 | 4.8 | N | 0.9 | 3.2 | W | 1.8 | 6.4 | SSW | 1.8 | 6.4 | ESE |
| 14:00-15:00 | 1.8 | 6.4 | N | 1.3 | 4.8 | WSW | 1.3 | 4.8 | SSW | 1.3 | 4.8 | SSW |
| อุณหภูมิเฉลี่ย (°C) | 28.6 | | | 29.7 | | | 29.4 | | | 30.5 | | |
| ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg) | 757.45 | | | 757.08 | | | 757.54 | | | 757.30 | | |
| สภาพท้องฟ้า | ฟ้าครึ้ม มีฝนตก | | | ฟ้าครึ้ม มีฝนตก | | | ฟ้าโปร่ง | | | ฟ้าโปร่ง | | |

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 05 / 68



RY102/05/68

37/1/68


รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ตรวจวัด : 6-13 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนไอบีต ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2568
จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| เวลา | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|-------|-----|-----------------|-------|-----|-----------------|-------|-----|
| | เดือนพฤษภาคม 2568 | | | | | | | | |
| | 10-11 | | | 11-12 | | | 12-13 | | |
| | WS | | WD | WS | | WD | WS | | WD |
| | m/s | km/hr | | m/s | km/hr | | m/s | km/hr | |
| 15:00-16:00 | 0.9 | 3.2 | S | 0.9 | 3.2 | SE | 0.9 | 3.2 | SSW |
| 16:00-17:00 | 0.9 | 3.2 | SW | 1.3 | 4.8 | S | 0.9 | 3.2 | SSW |
| 17:00-18:00 | 1.3 | 4.8 | S | 0.9 | 3.2 | S | 0.4 | 1.6 | SSW |
| 18:00-19:00 | 1.3 | 4.8 | SSW | 0.9 | 3.2 | SSW | 0.4 | 1.6 | SSW |
| 19:00-20:00 | 0.9 | 3.2 | SW | 0.9 | 3.2 | S | 0.9 | 3.2 | SSW |
| 20:00-21:00 | 2.7 | 9.7 | S | 0.9 | 3.2 | SSW | 0.4 | 1.6 | SW |
| 21:00-22:00 | 2.2 | 8.0 | SSW | 1.8 | 6.4 | SSW | 0.4 | 1.6 | WNW |
| 22:00-23:00 | 1.8 | 6.4 | SSW | 1.8 | 6.4 | SSW | 0.4 | 1.6 | SSW |
| 23:00-00:00 | 1.8 | 6.4 | SW | 0.4 | 1.6 | SSW | 0.4 | 1.6 | SSW |
| 00:00-01:00 | 1.3 | 4.8 | SW | 0.4 | 1.6 | SSW | 0.4 | 1.6 | SSW |
| 01:00-02:00 | 0.9 | 3.2 | S | 0.9 | 3.2 | SSW | 0.4 | 1.6 | S |
| 02:00-03:00 | 0.4 | 1.6 | S | 0.9 | 3.2 | SSW | 0.4 | 1.6 | S |
| 03:00-04:00 | 1.3 | 4.8 | SSE | 0.4 | 1.6 | S | 0.4 | 1.6 | S |
| 04:00-05:00 | 0.9 | 3.2 | SSE | 0.4 | 1.6 | SSW | 0.4 | 1.6 | S |
| 05:00-06:00 | 0.4 | 1.6 | SW | 0.4 | 1.6 | SSW | 0.4 | 1.6 | ESE |
| 06:00-07:00 | 0.4 | 1.6 | SW | 0.4 | 1.6 | ENE | 1.3 | 4.8 | SSE |
| 07:00-08:00 | 0.9 | 3.2 | SSW | 0.9 | 3.2 | SSE | 1.8 | 6.4 | SSW |
| 08:00-09:00 | 1.3 | 4.8 | S | 0.4 | 1.6 | S | 0.9 | 3.2 | S |
| 09:00-10:00 | 1.3 | 4.8 | SSW | 0.9 | 3.2 | S | 0.9 | 3.2 | SSW |
| 10:00-11:00 | 0.9 | 3.2 | S | 0.9 | 3.2 | S | 0.9 | 3.2 | S |
| 11:00-12:00 | 1.3 | 4.8 | SSE | 1.3 | 4.8 | SSE | 0.4 | 1.6 | SSW |
| 12:00-13:00 | 1.3 | 4.8 | SE | 1.8 | 6.4 | SSE | 0.4 | 1.6 | SSW |
| 13:00-14:00 | 0.9 | 3.2 | SE | 1.3 | 4.8 | SSE | 0.4 | 1.6 | SSW |
| 14:00-15:00 | 0.9 | 3.2 | SE | 1.3 | 4.8 | S | 0.4 | 1.6 | S |
| อุณหภูมิเฉลี่ย (°C) | 29.3 | | | 29.4 | | | 28.5 | | |
| ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg) | 757.43 | | | 756.82 | | | 757.24 | | |
| สภาพท้องฟ้า | ฟ้าครึ้ม มีฝนตก | | | ฟ้าครึ้ม มีฝนตก | | | ฟ้าครึ้ม มีฝนตก | | |

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
16 / 05 / 68



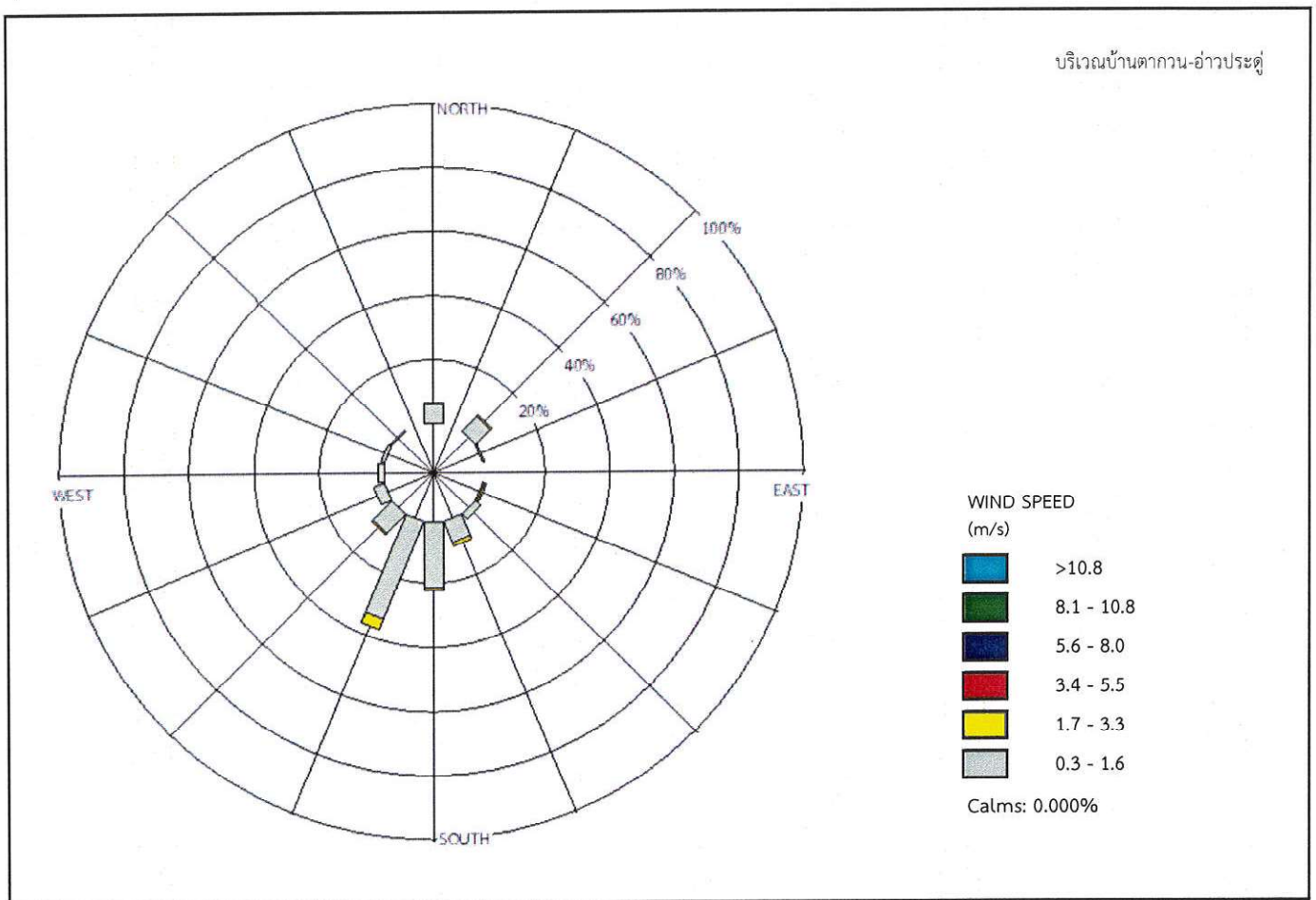
RY102/05/68

37/1/68

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนไอบีต ด้าบลมาบาตพุด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 6-13 พฤษภาคม 2568
วันที่ออกรายงาน : 16 พฤษภาคม 2568



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เบญจวรรณ หอมกลิ่น

(นางสาวเบญจวรรณ หอมกลิ่น)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 05 / 68



Ref. No. AR051/01/25

Report No. 2501/217

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนไอบีต ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 22 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม วันที่ออกรายงาน : 5 กุมภาพันธ์ 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Alpha-methyl styrene (ppm) | Sorbent Tube | NIOSH 1501 | <0.01 | - |
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 1. Propene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 2. Dichlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.1 | - |
| 3. Chlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.2 | - |
| 4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 5. Chloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 35 | - |
| 6. Isobutene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.7 | - |
| 7. Vinyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 20 |
| 8. 1,3-Butadiene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.93 | ไม่เกิน 5.3 |
| 9. Acetaldehyde | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 9.7 | ไม่เกิน 860 |
| 10. Methanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.9 | - |
| 11. Bromomethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | ไม่เกิน 190 |
| 12. Chloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.03 | - |
| 13. Trichlorofluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.5 | - |
| 14. Pentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 8.6 | - |
| 15. Ethanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 29 | - |
| 16. Isoprene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 17. Acrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.18 | ไม่เกิน 0.55 |
| 18. Propanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 19. 1,1-Dichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 20. CFC-113 | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 21. Acetone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 19 | - |
| 22. Methyl Iodide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 23. Carbonylsulfide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.7 | ไม่เกิน 100 ^[2] |
| 24. 2-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 16 | - |
| 25. Acetonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 26. Dichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.1 | ไม่เกิน 210 |
| 27. Cyclopentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 28. Acrylonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | ไม่เกิน 10 |
| 29. MTBE | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 30. Hexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 5.9 | - |
| 31. Methacrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 32. 1,1-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 33. Vinyl Acetate | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.38 | - |



Ref. No. AR051/01/25

Report No. 2501/217

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|-------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 34. 1-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 35. Butanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 36. Methyl Vinyl Ketone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 37. cis-1,2-Dichloroethene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 38. MEK | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.3 | - |
| 39. Chloroform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.3 | ไม่เกิน 57 |
| 40. 1,1,1-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 41. Cyclohexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.0 | - |
| 42. Carbon Tetrachloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.37 | ไม่เกิน 150 |
| 43. Benzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 7.5 | ไม่เกิน 7.6 |
| 44. 1,2-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.6 | ไม่เกิน 48 |
| 45. Trichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | ไม่เกิน 130 |
| 46. 1-Butanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.32 | - |
| 47. 1,2-Dichloropropane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.19 | ไม่เกิน 82 |
| 48. 2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 49. Pentanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 50. 3-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 51. 1,4-Dioxane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | ไม่เกิน 860 |
| 52. Bromodichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 53. trans-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 54. 4-Methyl-2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.12 | - |
| 55. Toluene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 40 | - |
| 56. cis-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 57. 1,1,2-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 58. Tetrachloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.2 | ไม่เกิน 400 |
| 59. 3-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.33 | - |
| 60. 2-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 61. Hexanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 62. 1,2-Dibromoethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.51 | ไม่เกิน 370 |
| 63. Chlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | - |
| 64. Ethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.7 | - |
| 65. m,p-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 7.3 | - |
| 66. o-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.6 | - |
| 67. Total Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 12 | - |
| 68. Styrene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 69. Bromoform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.87 | - |
| 70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.64 | ไม่เกิน 83 |
| 71. 1,3,5-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.49 | - |



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/3

Ref. No. AR051/01/25

Report No. 2501/217

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|---------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 72. 1,2,4-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.42 | - |
| 73. 1,3-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.39 | - |
| 74. 1,4-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.47 | ไม่เกิน 1,100 |
| 75. 1,2,3-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 76. Benzyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | ไม่เกิน 12 |
| 77. 1,2-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.35 | - |
| 78. 1,2,4-Trichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

5 / 02 68

----- End of Report -----



Ref. No. AR052/01/25

Report No. 2501/217

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนไอบีต ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 22 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม วันที่ออกรายงาน : 5 กุมภาพันธ์ 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณใกล้กับ New Co plant ของบริษัท โคเวสโตร | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---|----------------------------|
| Alpha-methyl styrene (ppm) | Sorbent Tube | NIOSH 1501 | <0.01 | - |
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 1. Propene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 2. Dichlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.9 | - |
| 3. Chlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.2 | - |
| 4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 5. Chloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 39 | - |
| 6. Isobutene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.8 | - |
| 7. Vinyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 20 |
| 8. 1,3-Butadiene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.0 | ไม่เกิน 5.3 |
| 9. Acetaldehyde | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 84 | ไม่เกิน 860 |
| 10. Methanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 6.4 | - |
| 11. Bromomethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | ไม่เกิน 190 |
| 12. Chloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.03 | - |
| 13. Trichlorofluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.5 | - |
| 14. Pentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 12 | - |
| 15. Ethanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 25 | - |
| 16. Isoprene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 17. Acrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.18 | ไม่เกิน 0.55 |
| 18. Propanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 19. 1,1-Dichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 20. CFC-113 | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 21. Acetone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 21 | - |
| 22. Methyl Iodide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 23. Carbonyl sulfide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.8 | ไม่เกิน 100 ^[2] |
| 24. 2-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 16 | - |
| 25. Acetonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 26. Dichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 5.5 | ไม่เกิน 210 |
| 27. Cyclopentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 28. Acrylonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | ไม่เกิน 10 |
| 29. MTBE | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 30. Hexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 5.1 | - |
| 31. Methacrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 32. 1,1-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 33. Vinyl Acetate | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.38 | - |



Ref. No. AR052/01/25

Report No. 2501/217

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณใกล้กับ New Co plant ของบริษัท โคเวสตอร์ | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|--|-------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 34. 1-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 35. Butanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 36. Methyl Vinyl Ketone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 37. cis-1,2-Dichloroethene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 38. MEK | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 9.3 | - |
| 39. Chloroform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.3 | ไม่เกิน 57 |
| 40. 1,1,1-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 41. Cyclohexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.6 | - |
| 42. Carbon Tetrachloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.37 | ไม่เกิน 150 |
| 43. Benzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 7.2 | ไม่เกิน 7.6 |
| 44. 1,2-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.1 | ไม่เกิน 48 |
| 45. Trichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | ไม่เกิน 130 |
| 46. 1-Butanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.32 | - |
| 47. 1,2-Dichloropropane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.19 | ไม่เกิน 82 |
| 48. 2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 49. Pentanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 50. 3-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 51. 1,4-Dioxane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | ไม่เกิน 860 |
| 52. Bromodichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 53. trans-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 54. 4-Methyl-2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.12 | - |
| 55. Toluene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 32 | - |
| 56. cis-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 57. 1,1,2-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 58. Tetrachloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.0 | ไม่เกิน 400 |
| 59. 3-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.33 | - |
| 60. 2-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 61. Hexanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 62. 1,2-Dibromoethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.51 | ไม่เกิน 370 |
| 63. Chlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | - |
| 64. Ethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.4 | - |
| 65. m,p-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 95 | - |
| 66. o-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.9 | - |
| 67. Total Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 99 | - |
| 68. Styrene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.3 | - |
| 69. Bromoform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.87 | - |
| 70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.64 | ไม่เกิน 83 |
| 71. 1,3,5-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.49 | - |



Ref. No. AR052/01/25

Report No. 2501/217

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณใกล้กับ New Co plant ของบริษัท โคเวสโตร | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---|---------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 72. 1,2,4-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.42 | - |
| 73. 1,3-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.39 | - |
| 74. 1,4-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.47 | ไม่เกิน 1,100 |
| 75. 1,2,3-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 76. Benzyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | ไม่เกิน 12 |
| 77. 1,2-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.35 | - |
| 78. 1,2,4-Trichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิสาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

5 / 09 68

----- End of Report -----



Ref. No. AR053/01/25

Report No. 2501/217

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 มกราคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนไอบีตา ตำบลมาตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่รับตัวอย่าง : 22 มกราคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท อินนิออส สไตรลูชั่น (ประเทศไทย) จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 22 มกราคม-4 กุมภาพันธ์ 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม วันที่ออกรายงาน : 5 กุมภาพันธ์ 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอบีตา) | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|--|----------------------------|
| Alpha-methyl styrene (ppm) | Sorbent Tube | NIOSH 1501 | <0.01 | - |
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 1. Propene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 2. Dichlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.1 | - |
| 3. Chlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.3 | - |
| 4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 5. Chloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 31 | - |
| 6. Isobutene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.0 | - |
| 7. Vinyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 20 |
| 8. 1,3-Butadiene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 5.0 | ไม่เกิน 5.3 |
| 9. Acetaldehyde | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.7 | ไม่เกิน 860 |
| 10. Methanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.6 | - |
| 11. Bromomethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | ไม่เกิน 190 |
| 12. Chloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.03 | - |
| 13. Trichlorofluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.7 | - |
| 14. Pentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 9.3 | - |
| 15. Ethanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 28 | - |
| 16. Isoprene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 17. Acrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.18 | ไม่เกิน 0.55 |
| 18. Propanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 19. 1,1-Dichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 20. CFC-113 | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 21. Acetone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 22 | - |
| 22. Methyl Iodide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 23. Carbonylsulfide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.6 | ไม่เกิน 100 ^[2] |
| 24. 2-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 19 | - |
| 25. Acetonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 26. Dichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 5.4 | ไม่เกิน 210 |
| 27. Cyclopentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 28. Acrylonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | ไม่เกิน 10 |
| 29. MTBE | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 30. Hexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 5.9 | - |
| 31. Methacrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 32. 1,1-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 33. Vinyl Acetate | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.38 | - |



Ref. No. AR053/01/25

Report No. 2501/217

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโดะ (ถนนไอ-แปด) | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|--|-------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 34. 1-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 35. Butanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 36. Methyl Vinyl Ketone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 37. cis-1,2-Dichloroethene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 38. MEK | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 10 | - |
| 39. Chloroform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 5.8 | ไม่เกิน 57 |
| 40. 1,1,1-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 41. Cyclohexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.2 | - |
| 42. Carbon Tetrachloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.37 | ไม่เกิน 150 |
| 43. Benzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.4 | ไม่เกิน 7.6 |
| 44. 1,2-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.1 | ไม่เกิน 48 |
| 45. Trichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | ไม่เกิน 130 |
| 46. 1-Butanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.32 | - |
| 47. 1,2-Dichloropropane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.19 | ไม่เกิน 82 |
| 48. 2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 49. Pentanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 50. 3-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 51. 1,4-Dioxane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | ไม่เกิน 860 |
| 52. Bromodichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 53. trans-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 54. 4-Methyl-2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.12 | - |
| 55. Toluene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 21 | - |
| 56. cis-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 57. 1,1,2-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 58. Tetrachloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 5.4 | ไม่เกิน 400 |
| 59. 3-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.33 | - |
| 60. 2-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 61. Hexanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 62. 1,2-Dibromoethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.51 | ไม่เกิน 370 |
| 63. Chlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | - |
| 64. Ethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.3 | - |
| 65. m,p-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO 15 | 6.2 | - |
| 66. o-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.3 | - |
| 67. Total Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 8.5 | - |
| 68. Styrene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 10 | - |
| 69. Bromoform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.87 | - |
| 70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.64 | ไม่เกิน 83 |
| 71. 1,3,5-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.49 | - |



Ref. No. AR053/01/25

Report No. 2501/217

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโดะ (ถนนไอ-แปด) | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|--|---------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 72. 1,2,4-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.42 | - |
| 73. 1,3-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.39 | - |
| 74. 1,4-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.47 | ไม่เกิน 1,100 |
| 75. 1,2,3-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 76. Benzyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | ไม่เกิน 12 |
| 77. 1,2-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.35 | - |
| 78. 1,2,4-Trichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

1 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
5/02/68

----- End of Report -----



Ref. No. AR069/02/25

Report No. 2502/115

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนไอบีต ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่วิเคราะห์ : 7-21 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2568

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Alpha-methyl styrene (ppm) | Sorbent Tube | NIOSH 1501 | <0.01 | - |
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 1. Propene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 2. Dichlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.9 | - |
| 3. Chlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.3 | - |
| 4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 5. Chloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 19 | - |
| 6. Isobutene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.03 | - |
| 7. Vinyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 20 |
| 8. 1,3-Butadiene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 5.3 |
| 9. Acetaldehyde | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.1 | ไม่เกิน 860 |
| 10. Methanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.2 | - |
| 11. Bromomethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | ไม่เกิน 190 |
| 12. Chloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.03 | - |
| 13. Trichlorofluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.5 | - |
| 14. Pentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 10 | - |
| 15. Ethanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 24 | - |
| 16. Isoprene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 17. Acrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.18 | ไม่เกิน 0.55 |
| 18. Propanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 19. 1,1-Dichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 20. CFC-113 | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 21. Acetone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 7.8 | - |
| 22. Methyl Iodide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 23. Carbondisulfide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 7.4 | ไม่เกิน 100 ^[2] |
| 24. 2-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 29 | - |
| 25. Acetonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 26. Dichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.62 | ไม่เกิน 210 |
| 27. Cyclopentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 28. Acrylonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | ไม่เกิน 10 |
| 29. MTBE | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 30. Hexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 11 | - |
| 31. Methacrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 32. 1,1-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 33. Vinyl Acetate | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.38 | - |



Ref. No. AR069/02/25

Report No. 2502/115

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประตู่ | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|-------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 34. 1-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 35. Butanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 36. Methyl Vinyl Ketone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 37. cis-1,2-Dichloroethene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 38. MEK | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 39. Chloroform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 9.3 | ไม่เกิน 57 |
| 40. 1,1,1-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 41. Cyclohexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.5 | - |
| 42. Carbon Tetrachloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.37 | ไม่เกิน 150 |
| 43. Benzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.0 | ไม่เกิน 7.6 |
| 44. 1,2-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | ไม่เกิน 48 |
| 45. Trichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | ไม่เกิน 130 |
| 46. 1-Butanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.32 | - |
| 47. 1,2-Dichloropropane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.19 | ไม่เกิน 82 |
| 48. 2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 49. Pentanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 50. 3-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 51. 1,4-Dioxane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | ไม่เกิน 860 |
| 52. Bromodichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 53. trans-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 54. 4-Methyl-2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.12 | - |
| 55. Toluene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.2 | - |
| 56. cis-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 57. 1,1,2-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 58. Tetrachloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 17 | ไม่เกิน 400 |
| 59. 3-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.33 | - |
| 60. 2-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 61. Hexanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 62. 1,2-Dibromoethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.51 | ไม่เกิน 370 |
| 63. Chlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | - |
| 64. Ethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.2 | - |
| 65. m,p-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.3 | - |
| 66. o-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 67. Total Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.3 | - |
| 68. Styrene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 69. Bromoform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.87 | - |
| 70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.64 | ไม่เกิน 83 |
| 71. 1,3,5-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.49 | - |



Ref. No. AR069/02/25

Report No. 2502/115

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|---------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 72. 1,2,4-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.42 | - |
| 73. 1,3-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.39 | - |
| 74. 1,4-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.47 | ไม่เกิน 1,100 |
| 75. 1,2,3-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 76. Benzyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | ไม่เกิน 12 |
| 77. 1,2-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.35 | - |
| 78. 1,2,4-Trichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552
- ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24/02/68

----- End of Report -----



Ref. No. AR070/02/25

Report No. 2502/115

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนไอบีต ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่วิเคราะห์ : 7-21 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2568

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณใกล้กับ New Co plant ของบริษัท โคเวสโตร | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---|----------------------------|
| Alpha-methyl styrene (ppm) | Sorbent Tube | NIOSH 1501 | <0.01 | - |
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 1. Propene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 2. Dichlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.8 | - |
| 3. Chlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.1 | - |
| 4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 5. Chloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 24 | - |
| 6. Isobutene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.76 | - |
| 7. Vinyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 20 |
| 8. 1,3-Butadiene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.3 | ไม่เกิน 5.3 |
| 9. Acetaldehyde | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 63 | ไม่เกิน 860 |
| 10. Methanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.1 | - |
| 11. Bromomethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | ไม่เกิน 190 |
| 12. Chloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.03 | - |
| 13. Trichlorofluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.5 | - |
| 14. Pentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.4 | - |
| 15. Ethanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 21 | - |
| 16. Isoprene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 17. Acrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.18 | ไม่เกิน 0.55 |
| 18. Propanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 19. 1,1-Dichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 20. CFC-113 | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 21. Acetone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 8.3 | - |
| 22. Methyl Iodide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 23. Carbonyl sulfide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.3 | ไม่เกิน 100 ^[2] |
| 24. 2-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 8.3 | - |
| 25. Acetonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 26. Dichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.0 | ไม่เกิน 210 |
| 27. Cyclopentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 28. Acrylonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | ไม่เกิน 10 |
| 29. MTBE | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 30. Hexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 20 | - |
| 31. Methacrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 32. 1,1-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 33. Vinyl Acetate | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.38 | - |



Ref. No. AR070/02/25

Report No. 2502/115

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณใกล้กับ New Co plant ของบริษัท โคเวสโตร | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---|-------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 34. 1-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 35. Butanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 36. Methyl Vinyl Ketone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 37. cis-1,2-Dichloroethene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 38. MEK | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 39. Chloroform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.6 | ไม่เกิน 57 |
| 40. 1,1,1-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 41. Cyclohexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.93 | - |
| 42. Carbon Tetrachloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.37 | ไม่เกิน 150 |
| 43. Benzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.2 | ไม่เกิน 7.6 |
| 44. 1,2-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | ไม่เกิน 48 |
| 45. Trichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | ไม่เกิน 130 |
| 46. 1-Butanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.32 | - |
| 47. 1,2-Dichloropropane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.19 | ไม่เกิน 82 |
| 48. 2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 49. Pentanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 50. 3-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 51. 1,4-Dioxane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | ไม่เกิน 860 |
| 52. Bromodichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 53. trans-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 54. 4-Methyl-2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.12 | - |
| 55. Toluene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.4 | - |
| 56. cis-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 57. 1,1,2-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 58. Tetrachloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 5.0 | ไม่เกิน 400 |
| 59. 3-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.33 | - |
| 60. 2-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 61. Hexanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 62. 1,2-Dibromoethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.51 | ไม่เกิน 370 |
| 63. Chlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | - |
| 64. Ethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 65. m,p-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.6 | - |
| 66. o-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 67. Total Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.6 | - |
| 68. Styrene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 69. Bromoform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.87 | - |
| 70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.64 | ไม่เกิน 83 |
| 71. 1,3,5-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.49 | - |



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/3

Ref. No. AR070/02/25

Report No. 2502/115

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณใกล้กับ New Co plant ของบริษัท โคเวสตอร์ | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|--|---------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 72. 1,2,4-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.42 | - |
| 73. 1,3-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.39 | - |
| 74. 1,4-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.47 | ไม่เกิน 1,100 |
| 75. 1,2,3-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 76. Benzyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | ไม่เกิน 12 |
| 77. 1,2-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.35 | - |
| 78. 1,2,4-Trichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

1 (นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๑๑/๐๑/๖๘

----- End of Report -----



Ref. No. AR071/02/25

Report No. 2502/115

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่วิเคราะห์ : 7-21 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2568

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนโอแปด) | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---|----------------------------|
| Alpha-methyl styrene (ppm) | Sorbent Tube | NIOSH 1501 | <0.01 | - |
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 1. Propene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 2. Dichlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.1 | - |
| 3. Chlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.4 | - |
| 4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 5. Chloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 22 | - |
| 6. Isobutene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.41 | - |
| 7. Vinyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 20 |
| 8. 1,3-Butadiene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.3 | ไม่เกิน 5.3 |
| 9. Acetaldehyde | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.9 | ไม่เกิน 860 |
| 10. Methanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.3 | - |
| 11. Bromomethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | ไม่เกิน 190 |
| 12. Chloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.03 | - |
| 13. Trichlorofluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.5 | - |
| 14. Pentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.8 | - |
| 15. Ethanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.5 | - |
| 16. Isoprene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 17. Acrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.18 | ไม่เกิน 0.55 |
| 18. Propanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 19. 1,1-Dichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 20. CFC-113 | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 21. Acetone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 5.3 | - |
| 22. Methyl Iodide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 23. Carbondisulfide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.5 | ไม่เกิน 100 ^[2] |
| 24. 2-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.2 | - |
| 25. Acetonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 26. Dichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.52 | ไม่เกิน 210 |
| 27. Cyclopentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 28. Acrylonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | ไม่เกิน 10 |
| 29. MTBE | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 30. Hexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 6.5 | - |
| 31. Methacrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 32. 1,1-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 33. Vinyl Ace:ate | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.38 | - |



Ref. No. AR071/02/25

Report No. 2502/115

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนโอ-แปด) | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|--|-------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 34. 1-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 35. Butanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 36. Methyl Vinyl Ketone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 37. cis-1,2-Dichloroethene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 38. MEK | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 39. Chloroform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.3 | ไม่เกิน 57 |
| 40. 1,1,1-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 41. Cyclohexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 5.8 | - |
| 42. Carbon Tetrachloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.37 | ไม่เกิน 150 |
| 43. Benzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.0 | ไม่เกิน 7.6 |
| 44. 1,2-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | ไม่เกิน 48 |
| 45. Trichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | ไม่เกิน 130 |
| 46. 1-Butanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.32 | - |
| 47. 1,2-Dichloropropane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.19 | ไม่เกิน 82 |
| 48. 2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 49. Pentanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 50. 3-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 51. 1,4-Dioxane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | ไม่เกิน 860 |
| 52. Bromodichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 53. trans-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 54. 4-Methyl-2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.12 | - |
| 55. Toluene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.0 | - |
| 56. cis-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 57. 1,1,2-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 58. Tetrachloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.6 | ไม่เกิน 400 |
| 59. 3-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.33 | - |
| 60. 2-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 61. Hexanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 62. 1,2-Dibromoethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.51 | ไม่เกิน 370 |
| 63. Chlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | - |
| 64. Ethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.3 | - |
| 65. m,p-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.4 | - |
| 66. o-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.91 | - |
| 67. Total Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.3 | - |
| 68. Styrene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.8 | - |
| 69. Bromoform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.87 | - |
| 70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.64 | ไม่เกิน 83 |
| 71. 1,3,5-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.49 | - |



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

3/3

Ref. No. AR071/02/25

Report No. 2502/115

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนโอ-แปด) | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|--|---------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 72. 1,2,4-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.42 | - |
| 73. 1,3-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.39 | - |
| 74. 1,4-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.47 | ไม่เกิน 1,100 |
| 75. 1,2,3-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 76. Benzyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | ไม่เกิน 12 |
| 77. 1,2-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.35 | - |
| 78. 1,2,4-Trichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24/02/68

----- End of Report -----



Ref. No. AR055/03/25

Report No. 2503/168

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนไอบีต ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 วันที่รับตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 11-24 มีนาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรชัย ลอแม วันที่ออกรายงาน : 25 มีนาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประตู่ | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Alpha-methyl styrene (ppm) | Sorbent Tube | NIOSH 1501 | <0.01 | - |
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 1. Propene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 2. Dichlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.1 | - |
| 3. Chlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.5 | - |
| 4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 5. Chloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 25 | - |
| 6. Isobutene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.03 | - |
| 7. Vinyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 20 |
| 8. 1,3-Butadiene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 5.3 |
| 9. Acetaldehyde | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.16 | ไม่เกิน 860 |
| 10. Methanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.3 | - |
| 11. Bromomethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | ไม่เกิน 190 |
| 12. Chloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.03 | - |
| 13. Trichlorofluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.3 | - |
| 14. Pentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 12 | - |
| 15. Ethanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.2 | - |
| 16. Isoprene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 17. Acrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.18 | ไม่เกิน 0.55 |
| 18. Propanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 19. 1,1-Dichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 20. CFC-113 | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 21. Acetone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 5.3 | - |
| 22. Methyl Iodide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 23. Carbondisulfide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.3 | ไม่เกิน 100 ^[2] |
| 24. 2-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.0 | - |
| 25. Acetonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 26. Dichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.1 | ไม่เกิน 210 |
| 27. Cyclopentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 28. Acrylonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | ไม่เกิน 10 |
| 29. MTBE | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 30. Hexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.0 | - |
| 31. Methacrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 32. 1,1-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 33. Vinyl Acetate | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.38 | - |



Ref. No. AR055/03/25

Report No. 2503/168

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|-------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 34. 1-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 35. Butanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 36. Methyl Vinyl Ketone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 37. cis-1,2-Dichloroethene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 38. MEK | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 39. Chloroform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.2 | ไม่เกิน 57 |
| 40. 1,1,1-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 41. Cyclohexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.3 | - |
| 42. Carbon Tetrachloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.56 | ไม่เกิน 150 |
| 43. Benzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.5 | ไม่เกิน 7.6 |
| 44. 1,2-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | ไม่เกิน 48 |
| 45. Trichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | ไม่เกิน 130 |
| 46. 1-Butanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.32 | - |
| 47. 1,2-Dichloropropane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.19 | ไม่เกิน 82 |
| 48. 2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 49. Pentanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 50. 3-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 51. 1,4-Dioxane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | ไม่เกิน 860 |
| 52. Bromodichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 53. trans-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 54. 4-Methyl-2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.12 | - |
| 55. Toluene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.5 | - |
| 56. cis-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 57. 1,1,2-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 58. Tetrachloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.39 | ไม่เกิน 400 |
| 59. 3-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.33 | - |
| 60. 2-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 61. Hexanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 62. 1,2-Dibromoethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.51 | ไม่เกิน 370 |
| 63. Chlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | - |
| 64. Ethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 65. m,p-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 66. o-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 67. Total Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 68. Styrene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 69. Bromoform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.87 | - |
| 70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.64 | ไม่เกิน 83 |
| 71. 1,3,5-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.49 | - |



Ref. No. AR055/03/25

Report No. 2503/168

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประตู | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 72. 1,2,4-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.42 | - |
| 73. 1,3-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.39 | - |
| 74. 1,4-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.47 | ไม่เกิน 1,100 |
| 75. 1,2,3-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 76. Benzyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | ไม่เกิน 12 |
| 77. 1,2-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.35 | - |
| 78. 1,2,4-Trichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |

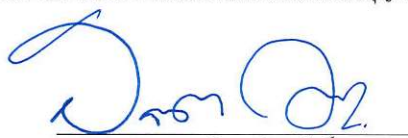
หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาวัดดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25/03/68

----- End of Report -----



Ref. No. AR056/03/25

Report No. 2503/168

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนไอบีต ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 วันที่รับตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 11-24 มีนาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอีซัน ลอแม วันที่ออกรายงาน : 25 มีนาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณใกล้กับ New Co plant ของบริษัท โคเวสโตร | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---|----------------------------|
| Alpha-methyl styrene (ppm) | Sorbent Tube | NIOSH 1501 | <0.01 | - |
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 1. Propene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 2. Dichlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.2 | - |
| 3. Chlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.9 | - |
| 4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 5. Chloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 26 | - |
| 6. Isobutene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.41 | - |
| 7. Vinyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 20 |
| 8. 1,3-Butadiene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.9 | ไม่เกิน 5.3 |
| 9. Acetaldehyde | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.3 | ไม่เกิน 860 |
| 10. Methanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.5 | - |
| 11. Bromomethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | ไม่เกิน 190 |
| 12. Chloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.03 | - |
| 13. Trichlorofluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.5 | - |
| 14. Pentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.7 | - |
| 15. Ethanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.5 | - |
| 16. Isoprene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 17. Acrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.18 | ไม่เกิน 0.55 |
| 18. Propanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 19. 1,1-Dichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 20. CFC-113 | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 21. Acetone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 5.1 | - |
| 22. Methyl Iodide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 23. Carbondisulfide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.8 | ไม่เกิน 100 ^[2] |
| 24. 2-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.8 | - |
| 25. Acetonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 26. Dichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.3 | ไม่เกิน 210 |
| 27. Cyclopentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 28. Acrylonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | ไม่เกิน 10 |
| 29. MTBE | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 30. Hexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 11 | - |
| 31. Methacrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 32. 1,1-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 33. Vinyl Acetate | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.38 | - |



Ref. No. AR056/03/25

Report No. 2503/168

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณใกล้กับ New Co plant ของบริษัท โคเวสโตร | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---|-------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 34. 1-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 35. Butanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 36. Methyl Vinyl Ketone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 37. cis-1,2-Dichloroethene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 38. MEK | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 39. Chloroform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 12 | ไม่เกิน 57 |
| 40. 1,1,1-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 41. Cyclohexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.04 | - |
| 42. Carbon Tetrachloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.56 | ไม่เกิน 150 |
| 43. Benzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.1 | ไม่เกิน 7.6 |
| 44. 1,2-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | ไม่เกิน 48 |
| 45. Trichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | ไม่เกิน 130 |
| 46. 1-Butanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.32 | - |
| 47. 1,2-Dichloropropane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.19 | ไม่เกิน 82 |
| 48. 2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 49. Pentanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 50. 3-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 51. 1,4-Dioxane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | ไม่เกิน 860 |
| 52. Bromodichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 53. trans-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 54. 4-Methyl-2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.12 | - |
| 55. Toluene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.2 | - |
| 56. cis-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 57. 1,1,2-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 58. Tetrachloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.39 | ไม่เกิน 400 |
| 59. 3-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.33 | - |
| 60. 2-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 61. Hexanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 62. 1,2-Dibromoethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.51 | ไม่เกิน 370 |
| 63. Chlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | - |
| 64. Ethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 65. m,p-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 66. o-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 67. Total Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 68. Styrene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 69. Bromoform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.87 | - |
| 70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.64 | ไม่เกิน 83 |
| 71. 1,3,5-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.49 | - |



Ref. No. AR056/03/25

Report No. 2503/168

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณใกล้กับ New Co plant ของบริษัท โคเวสโตร | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---|---------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 72. 1,2,4-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.42 | - |
| 73. 1,3-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.39 | - |
| 74. 1,4-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.47 | ไม่เกิน 1,100 |
| 75. 1,2,3-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 76. Benzyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | ไม่เกิน 12 |
| 77. 1,2-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.35 | - |
| 78. 1,2,4-Trichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25/03/68

----- End of Report -----



Ref. No. AR057/03/25

Report No. 2503/168

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 วันที่รับตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 11-24 มีนาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรวัฒน์ ลอแม วันที่ออกรายงาน : 25 มีนาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโดะ (ถนนโอแปด) | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|--|----------------------------|
| Alpha-methyl styrene (ppm) | Sorbent Tube | NIOSH 1501 | <0.01 | - |
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 1. Propene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 2. Dichlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.9 | - |
| 3. Chlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.7 | - |
| 4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 5. Chloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 21 | - |
| 6. Isobutene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.03 | - |
| 7. Vinyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 20 |
| 8. 1,3-Butadiene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.80 | ไม่เกิน 5.3 |
| 9. Acetaldehyde | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.16 | ไม่เกิน 860 |
| 10. Methanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 11. Bromomethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | ไม่เกิน 190 |
| 12. Chloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.03 | - |
| 13. Trichlorofluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.2 | - |
| 14. Pentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.2 | - |
| 15. Ethanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.6 | - |
| 16. Isoprene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 17. Acrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.18 | ไม่เกิน 0.55 |
| 18. Propanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 19. 1,1-Dichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 20. CFC-113 | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 21. Acetone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.4 | - |
| 22. Methyl Iodide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 23. Carbonylsulfide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 5.2 | ไม่เกิน 100 ^[2] |
| 24. 2-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.0 | - |
| 25. Acetonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 26. Dichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 6.3 | ไม่เกิน 210 |
| 27. Cyclopentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 28. Acrylonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | ไม่เกิน 10 |
| 29. MTBE | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 30. Hexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 7.5 | - |
| 31. Methacrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 32. 1,1-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 33. Vinyl Acetate | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.38 | - |



Ref. No. AR057/03/25

Report No. 2503/168

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนโอ-แปด) | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---|-------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 34. 1-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 35. Butanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 36. Methyl Vinyl Ketone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 37. cis-1,2-Dichloroethene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 38. MEK | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 39. Chloroform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.8 | ไม่เกิน 57 |
| 40. 1,1,1-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 41. Cyclohexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.6 | - |
| 42. Carbon Tetrachloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.37 | ไม่เกิน 150 |
| 43. Benzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.4 | ไม่เกิน 7.6 |
| 44. 1,2-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | ไม่เกิน 48 |
| 45. Trichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | ไม่เกิน 130 |
| 46. 1-Butanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.32 | - |
| 47. 1,2-Dichloropropane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.19 | ไม่เกิน 82 |
| 48. 2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 49. Pentanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 50. 3-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 51. 1,4-Dioxane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | ไม่เกิน 860 |
| 52. Bromodichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 53. trans-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 54. 4-Methyl-2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.12 | - |
| 55. Toluene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.7 | - |
| 56. cis-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 57. 1,1,2-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 58. Tetrachloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.39 | ไม่เกิน 400 |
| 59. 3-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.33 | - |
| 60. 2-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 61. Hexanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 62. 1,2-Dibromoethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.51 | ไม่เกิน 370 |
| 63. Chlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | - |
| 64. Ethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 65. m,p-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 66. o-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 67. Total Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 68. Styrene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 69. Bromoform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.87 | - |
| 70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.64 | ไม่เกิน 83 |
| 71. 1,3,5-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.49 | - |



Ref. No. AR057/03/25

Report No. 2503/168

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโดะ (ถนนโอ-แปด) | ค่ามาตรฐาน |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---|---------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 72. 1,2,4-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.42 | - |
| 73. 1,3-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.39 | - |
| 74. 1,4-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.47 | ไม่เกิน 1,100 |
| 75. 1,2,3-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 76. Benzyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | ไม่เกิน 12 |
| 77. 1,2-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.35 | - |
| 78. 1,2,4-Trichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิสาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

05/03/68

----- End of Report -----



Ref. No. AR166/04/25

Report No. 2504/193

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนไอบีต ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่รับตัวอย่าง : 9 เมษายน 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 9-24 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสีขันธ์ ลอแม วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประตู่ | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Alpha-methyl styrene (ppm) | Sorbent Tube | NIOSH 1501 | <0.01 | - |
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 1. Propene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 2. Dichlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.8 | - |
| 3. Chlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.7 | - |
| 4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 5. Chloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 18 | - |
| 6. Isobutene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.48 | - |
| 7. Vinyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 20 |
| 8. 1,3-Butadiene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 5.3 |
| 9. Acetaldehyde | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.0 | ไม่เกิน 860 |
| 10. Methanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.3 | - |
| 11. Bromomethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | ไม่เกิน 190 |
| 12. Chloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.03 | - |
| 13. Trichlorofluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.7 | - |
| 14. Pentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 6.4 | - |
| 15. Ethanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 13 | - |
| 16. Isoprene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 17. Acrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.18 | ไม่เกิน 0.55 |
| 18. Propanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 19. 1,1-Dichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 20. CFC-113 | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 21. Acetone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 8.6 | - |
| 22. Methyl Iodide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 23. Carbondisulfide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.8 | ไม่เกิน 100 ^[2] |
| 24. 2-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.5 | - |
| 25. Acetonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 26. Dichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.52 | ไม่เกิน 210 |
| 27. Cyclopentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 28. Acrylonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | ไม่เกิน 10 |
| 29. MTBE | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 30. Hexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 6.5 | - |
| 31. Methacrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 32. 1,1-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 33. Vinyl Acetate | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.38 | - |



Ref. No. AR166/04/25

Report No. 2504/193

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประตู่ | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 34. 1-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 35. Butanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 36. Methyl Vinyl Ketone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 37. cis-1,2-Dichloroethene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 38. MEK | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 39. Chloroform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 6.2 | ไม่เกิน 57 |
| 40. 1,1,1-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 41. Cyclohexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.3 | - |
| 42. Carbon Tetrachloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.56 | ไม่เกิน 150 |
| 43. Benzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.0 | ไม่เกิน 7.6 |
| 44. 1,2-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | ไม่เกิน 48 |
| 45. Trichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | ไม่เกิน 130 |
| 46. 1-Butanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.32 | - |
| 47. 1,2-Dichloropropane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.19 | ไม่เกิน 82 |
| 48. 2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 49. Pentanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 50. 3-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 51. 1,4-Dioxane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | ไม่เกิน 860 |
| 52. Bromodichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 53. trans-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 54. 4-Methyl-2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.12 | - |
| 55. Toluene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.7 | - |
| 56. cis-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 57. 1,1,2-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 58. Tetrachloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.0 | ไม่เกิน 400 |
| 59. 3-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.33 | - |
| 60. 2-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 61. Hexanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 62. 1,2-Dibromoethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.51 | ไม่เกิน 370 |
| 63. Chlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | - |
| 64. Ethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 65. m,p-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 66. o-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 67. Total Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 68. Styrene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 69. Bromoform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.87 | - |
| 70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.64 | ไม่เกิน 83 |
| 71. 1,3,5-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.49 | - |



Ref. No. AR166/04/25

Report No. 2504/193

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประตู่ | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 72. 1,2,4-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.42 | - |
| 73. 1,3-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.39 | - |
| 74. 1,4-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.47 | ไม่เกิน 1,100 |
| 75. 1,2,3-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 76. Benzyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | ไม่เกิน 12 |
| 77. 1,2-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.35 | - |
| 78. 1,2,4-Trichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |

หมายเหตุ:

- ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวัดดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25/04/68

----- End of Report -----



Ref. No. AR167/04/25

Report No. 2504/193

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอบแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่รับตัวอย่าง : 9 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 9-24 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณใกล้กับ New Co plant ของบริษัท โคเวสโตร | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---|----------------------------|
| Alpha-methyl styrene (ppm) | Sorbent Tube | NIOSH 1501 | <0.01 | - |
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 1. Propene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 2. Dichlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.8 | - |
| 3. Chlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.0 | - |
| 4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 5. Chloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 19 | - |
| 6. Isobutene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.89 | - |
| 7. Vinyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 20 |
| 8. 1,3-Butadiene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.9 | ไม่เกิน 5.3 |
| 9. Acetaldehyde | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.3 | ไม่เกิน 860 |
| 10. Methanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.1 | - |
| 11. Bromomethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | ไม่เกิน 190 |
| 12. Chloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.03 | - |
| 13. Trichlorofluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.7 | - |
| 14. Pentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.8 | - |
| 15. Ethanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 28 | - |
| 16. Isoprene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 17. Acrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.18 | ไม่เกิน 0.55 |
| 18. Propanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 19. 1,1-Dichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 20. CFC-113 | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 21. Acetone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 16 | - |
| 22. Methyl Iodide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 23. Carbondisulfide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 19 | ไม่เกิน 100 ^[2] |
| 24. 2-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 27 | - |
| 25. Acetonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 26. Dichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.1 | ไม่เกิน 210 |
| 27. Cyclopentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 28. Acrylonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | ไม่เกิน 10 |
| 29. MTBE | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.4 | - |
| 30. Hexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 8.5 | - |
| 31. Methacrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 32. 1,1-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 33. Vinyl Acetate | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.38 | - |



Ref. No. AR167/04/25

Report No. 2504/193

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณใกล้กับ New Co plant ของบริษัท โคเวสโตร | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---|---------------------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 34. 1-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 35. Butanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 36. Methyl Vinyl Ketone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 37. cis-1,2-Dichloroethene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 38. MEK | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 39. Chloroform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.2 | ไม่เกิน 57 |
| 40. 1,1,1-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 41. Cyclohexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.4 | - |
| 42. Carbon Tetrachloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.56 | ไม่เกิน 150 |
| 43. Benzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.1 | ไม่เกิน 7.6 |
| 44. 1,2-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 9.4 | ไม่เกิน 48 |
| 45. Trichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | ไม่เกิน 130 |
| 46. 1-Butanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.32 | - |
| 47. 1,2-Dichloropropane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.19 | ไม่เกิน 82 |
| 48. 2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 49. Pentanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 50. 3-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 51. 1,4-Dioxane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | ไม่เกิน 860 |
| 52. Bromodichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 53. trans-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 54. 4-Methyl-2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.12 | - |
| 55. Toluene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.1 | - |
| 56. cis-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 57. 1,1,2-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 58. Tetrachloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 5.0 | ไม่เกิน 400 |
| 59. 3-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.33 | - |
| 60. 2-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 61. Hexanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 62. 1,2-Dibromoethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.51 | ไม่เกิน 370 |
| 63. Chlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | - |
| 64. Ethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 65. m,p-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 66. o-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 67. Total Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 68. Styrene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 69. Bromoform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.87 | - |
| 70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.64 | ไม่เกิน 83 |
| 71. 1,3,5-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.49 | - |



Ref. No. AR167/04/25

Report No. 2504/193

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณใกล้กับ New Co plant ของบริษัท โคเวสโตร | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---|---------------------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 72. 1,2,4-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.42 | - |
| 73. 1,3-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.39 | - |
| 74. 1,4-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.47 | ไม่เกิน 1,100 |
| 75. 1,2,3-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 76. Benzyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | ไม่เกิน 12 |
| 77. 1,2-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.35 | - |
| 78. 1,2,4-Trichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิษวีสดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
25/04/68

----- End of Report -----



Ref. No. AR16E/04/25

Report No. 2504/193

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 8-9 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่รับตัวอย่าง : 9 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 9-24 เมษายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม วันที่ออกรายงาน : 25 เมษายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนโอแปด) | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|--|----------------------------|
| Alpha-methyl styrene (ppm) | Sorbent Tube | NIOSH 1501 | <0.01 | - |
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 1. Propene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 2. Dichlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.8 | - |
| 3. Chlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.5 | - |
| 4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 5. Chloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 16 | - |
| 6. Isobutene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.48 | - |
| 7. Vinyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 20 |
| 8. 1,3-Butadiene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 5.3 |
| 9. Acetaldehyde | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.9 | ไม่เกิน 860 |
| 10. Methanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.3 | - |
| 11. Bromomethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | ไม่เกิน 190 |
| 12. Chloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.03 | - |
| 13. Trichlorofluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.5 | - |
| 14. Pentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 6.4 | - |
| 15. Ethanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.9 | - |
| 16. Isoprene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 17. Acrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.18 | ไม่เกิน 0.55 |
| 18. Propanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 19. 1,1-Dichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 20. CFC-113 | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 21. Acetone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.5 | - |
| 22. Methyl Iodide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 23. Carbondisulfide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 11 | ไม่เกิน 100 ^[2] |
| 24. 2-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.0 | - |
| 25. Acetonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 26. Dichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.47 | ไม่เกิน 210 |
| 27. Cyclopentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 28. Acrylonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | ไม่เกิน 10 |
| 29. MTBE | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 30. Hexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 5.5 | - |
| 31. Methacrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 32. 1,1-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 33. Vinyl Acetate | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.38 | - |



Ref. No. AR168/04/25

Report No. 2504/193

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด) | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---|---------------------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 34. 1-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 35. Butanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 36. Methyl Vinyl Ketone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 37. cis-1,2-Dichloroethene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 38. MEK | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 39. Chloroform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 5.8 | ไม่เกิน 57 |
| 40. 1,1,1-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 41. Cyclohexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 29 | - |
| 42. Carbon Tetrachloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.37 | ไม่เกิน 150 |
| 43. Benzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.6 | ไม่เกิน 7.6 |
| 44. 1,2-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | ไม่เกิน 48 |
| 45. Trichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | ไม่เกิน 130 |
| 46. 1-Butanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.32 | - |
| 47. 1,2-Dichloropropane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.19 | ไม่เกิน 82 |
| 48. 2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 49. Pentanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 50. 3-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 51. 1,4-Dioxane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | ไม่เกิน 860 |
| 52. Bromodichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 53. trans-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 54. 4-Methyl-2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.12 | - |
| 55. Toluene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 11 | - |
| 56. cis-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 57. 1,1,2-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 58. Tetrachloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.2 | ไม่เกิน 400 |
| 59. 3-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.33 | - |
| 60. 2-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 61. Hexanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 62. 1,2-Dibromoethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.51 | ไม่เกิน 370 |
| 63. Chlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | - |
| 64. Ethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 65. m,p-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.2 | - |
| 66. o-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 67. Total Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.2 | - |
| 68. Styrene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 69. Bromoform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.87 | - |
| 70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.64 | ไม่เกิน 83 |
| 71. 1,3,5-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.49 | - |



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/3

Ref. No. AR168/04/25

Report No. 2504/193

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด) | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---|---------------------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 72. 1,2,4-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.42 | - |
| 73. 1,3-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.39 | - |
| 74. 1,4-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.47 | ไม่เกิน 1,100 |
| 75. 1,2,3-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 76. Benzyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | ไม่เกิน 12 |
| 77. 1,2-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.35 | - |
| 78. 1,2,4-Trichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25/04/68

----- End of Report -----



Ref. No. AR085/05/25

Report No. 2505/115

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์
วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 พฤษภาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 7-21 พฤษภาคม 2568
วันที่ออกรายงาน : 22 พฤษภาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประตู่ | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|----------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Alpha-methyl styrene (ppm) | Sorbent Tube | NIOSH 1501 | <0.01 | - |
| VOCs (µg/m ³) | | | | |
| 1. Propene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 2. Dichlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.9 | - |
| 3. Chlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.3 | - |
| 4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 5. Chloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 10 | - |
| 6. Isobutene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.34 | - |
| 7. Vinyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 20 |
| 8. 1,3-Butadiene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 5.3 |
| 9. Acetaldehyde | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.0 | ไม่เกิน 860 |
| 10. Methanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.7 | - |
| 11. Bromomethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | ไม่เกิน 190 |
| 12. Chloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.03 | - |
| 13. Trichlorofluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.5 | - |
| 14. Pentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.9 | - |
| 15. Ethanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 9.2 | - |
| 16. Isoprene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 17. Acrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.18 | ไม่เกิน 0.55 |
| 18. Propanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 19. 1,1-Dichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 20. CFC-113 | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 21. Acetone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 8.5 | - |
| 22. Methyl Iodide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 23. Carbondisulfide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 5.1 | ไม่เกิน 100 ^[2] |
| 24. 2-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 17 | - |
| 25. Acetonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 26. Dichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.47 | ไม่เกิน 210 |
| 27. Cyclopentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 28. Acrylonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | ไม่เกิน 10 |
| 29. MTBE | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 30. Hexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 9.1 | - |
| 31. Methacrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 32. 1,1-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 33. Vinyl Acetate | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.38 | - |



Ref. No. AR085/05/25

Report No. 2505/115

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 34. 1-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 35. Butanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 36. Methyl Vinyl Ketone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 37. cis-1,2-Dichloroethene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 38. MEK | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 39. Chloroform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.4 | ไม่เกิน 57 |
| 40. 1,1,1-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 41. Cyclohexane | Canister | U.S. EPA Method TO 15 | 0.72 | - |
| 42. Carbon Tetrachloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.37 | ไม่เกิน 150 |
| 43. Benzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.4 | ไม่เกิน 7.6 |
| 44. 1,2-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | ไม่เกิน 48 |
| 45. Trichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | ไม่เกิน 130 |
| 46. 1-Butanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.32 | - |
| 47. 1,2-Dichloropropane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.19 | ไม่เกิน 82 |
| 48. 2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 49. Pentanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 50. 3-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 51. 1,4-Dioxane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | ไม่เกิน 860 |
| 52. Bromodichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 53. trans-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 54. 4-Methyl-2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.12 | - |
| 55. Toluene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.0 | - |
| 56. cis-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 57. 1,1,2-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 58. Tetrachloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 14 | ไม่เกิน 400 |
| 59. 3-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.33 | - |
| 60. 2-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 61. Hexanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 62. 1,2-Dibromoethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.51 | ไม่เกิน 370 |
| 63. Chlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | - |
| 64. Ethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 65. m,p-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 66. o-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 67. Total Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 68. Styrene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 69. Bromoform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.87 | - |
| 70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.64 | ไม่เกิน 83 |
| 71. 1,3,5-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.49 | - |



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

3/3

Ref. No. AR085/05/25

Report No. 2505/115

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประตู่ | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 72. 1,2,4-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.42 | - |
| 73. 1,3-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.39 | - |
| 74. 1,4-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.47 | ไม่เกิน 1,100 |
| 75. 1,2,3-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 76. Benzyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | ไม่เกิน 12 |
| 77. 1,2-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.35 | - |
| 78. 1,2,4-Trichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

1

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22/05/68

----- End of Report -----



Ref. No. AR086/05/25

Report No. 2505/115

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 7-21 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ วันที่ออกรายงาน : 22 พฤษภาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณใกล้กับ New Co plant ของบริษัท โคเวสโตร | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|----------------------------------|------------------|-----------------------|---|----------------------------|
| Alpha-methyl styrene (ppm) | Sorbent Tube | NIOSH 1501 | <0.01 | - |
| VOCs (µg/m ³) | | | | |
| 1. Propene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 2. Dichlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.9 | - |
| 3. Chlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.9 | - |
| 4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 5. Chloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 11 | - |
| 6. Isobutene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.0 | - |
| 7. Vinyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 20 |
| 8. 1,3-Butadiene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.5 | ไม่เกิน 5.3 |
| 9. Acetaldehyde | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 7.4 | ไม่เกิน 860 |
| 10. Methanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.5 | - |
| 11. Bromomethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | ไม่เกิน 190 |
| 12. Chloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.03 | - |
| 13. Trichlorofluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.8 | - |
| 14. Pentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 11 | - |
| 15. Ethanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 17 | - |
| 16. Isoprene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 17. Acrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.18 | ไม่เกิน 0.55 |
| 18. Propanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 19. 1,1-Dichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 20. CFC-113 | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 21. Acetone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 22 | - |
| 22. Methyl iodide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 23. Carbondisulfide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 12 | ไม่เกิน 100 ^[2] |
| 24. 2-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 29 | - |
| 25. Acetonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 26. Dichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.3 | ไม่เกิน 210 |
| 27. Cyclopentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 28. Acrylonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | ไม่เกิน 10 |
| 29. MTBE | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 30. Hexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 19 | - |
| 31. Methacrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 32. 1,1-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 33. Vinyl Acetate | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.38 | - |



Ref. No. AR086/05/25

Report No. 2505/115

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณใกล้กับ New Co plant ของบริษัท โคเวสโตร | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---|---------------------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 34. 1-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 35. Butanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 36. Methyl Vinyl Ketone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 37. cis-1,2-Dichloroethene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 38. MEK | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 39. Chloroform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 15 | ไม่เกิน 57 |
| 40. 1,1,1-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 41. Cyclohexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.4 | - |
| 42. Carbon Tetrachloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.37 | ไม่เกิน 150 |
| 43. Benzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.0 | ไม่เกิน 7.6 |
| 44. 1,2-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | ไม่เกิน 48 |
| 45. Trichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | ไม่เกิน 130 |
| 46. 1-Butanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.32 | - |
| 47. 1,2-Dichloropropane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.19 | ไม่เกิน 82 |
| 48. 2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 49. Pentanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 50. 3-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 51. 1,4-Dioxane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | ไม่เกิน 860 |
| 52. Bromodichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 53. trans-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 54. 4-Methyl-2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.12 | - |
| 55. Toluene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 5.5 | - |
| 56. cis-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 57. 1,1,2-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 58. Tetrachloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 8.6 | ไม่เกิน 400 |
| 59. 3-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.33 | - |
| 60. 2-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 61. Hexanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 62. 1,2-Dibromoethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.51 | ไม่เกิน 370 |
| 63. Chlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | - |
| 64. Ethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.8 | - |
| 65. m,p-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.2 | - |
| 66. o-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.2 | - |
| 67. Total Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.4 | - |
| 68. Styrene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 69. Bromoform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.87 | - |
| 70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.64 | ไม่เกิน 83 |
| 71. 1,3,5-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.49 | - |



Ref. No. AR086/05/25

Report No. 2505/115

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณใกล้กับ New Co plant ของบริษัท โคเวสตอร์ | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|--|---------------------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 72. 1,2,4-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.42 | - |
| 73. 1,3-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.39 | - |
| 74. 1,4-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.47 | ไม่เกิน 1,100 |
| 75. 1,2,3-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 76. Benzyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | ไม่เกิน 12 |
| 77. 1,2-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.35 | - |
| 78. 1,2,4-Trichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22/05/68

----- End of Report -----



Ref. No. AR087/05/25

Report No. 2505/115

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 6-7 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนโอบแปด ตำบลมาตาบุตร อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่รับตัวอย่าง : 7 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 7-21 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์ วันที่ออกรายงาน : 22 พฤษภาคม 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนโอบแปด) | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---|----------------------------|
| Alpha-methyl styrene (ppm) | Sorbent Tube | NIOSH 1501 | <0.01 | - |
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 1. Propene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 2. Dichlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.8 | - |
| 3. Chlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.9 | - |
| 4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 5. Chloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 12 | - |
| 6. Isobutene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.82 | - |
| 7. Vinyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 20 |
| 8. 1,3 Butadiene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 5.3 |
| 9. Acetaldehyde | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.9 | ไม่เกิน 860 |
| 10. Methanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 6.5 | - |
| 11. Bromomethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | ไม่เกิน 190 |
| 12. Chloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.03 | - |
| 13. Trichlorofluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.7 | - |
| 14. Pentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 13 | - |
| 15. Ethanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 29 | - |
| 16. Isoprene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 17. Acrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.18 | ไม่เกิน 0.55 |
| 18. Propanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 19. 1,1-Dichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 20. CFC-113 | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 21. Acetone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 27 | - |
| 22. Methyl Iodide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 23. Carbondisulfide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 16 | ไม่เกิน 100 ^[2] |
| 24. 2-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 25 | - |
| 25. Acetonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 26. Dichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 7.0 | ไม่เกิน 210 |
| 27. Cyclopentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 28. Acrylonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | ไม่เกิน 10 |
| 29. MTBF | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 30. Hexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 17 | - |
| 31. Methacrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 32. 1,1-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 33. Vinyl Acetate | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.38 | - |



Ref. No. AR087/05/25

Report No. 2505/115

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนไอ-แปด) | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---|---------------------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 34. 1-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 35. Butanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 36. Methyl Vinyl Ketone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 37. cis-1,2-Dichloroethene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 38. MEK | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 39. Chloroform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.4 | ไม่เกิน 57 |
| 40. 1,1,1-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 41. Cyclohexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.8 | - |
| 42. Carbon Tetrachloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.37 | ไม่เกิน 150 |
| 43. Benzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.6 | ไม่เกิน 7.6 |
| 44. 1,2-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | ไม่เกิน 48 |
| 45. Trichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | ไม่เกิน 130 |
| 46. 1-Butanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.32 | - |
| 47. 1,2-Dichloropropane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.19 | ไม่เกิน 82 |
| 48. 2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 49. Pentanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 50. 3-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 51. 1,4-Dioxane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | ไม่เกิน 860 |
| 52. Bromodichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 53. trans-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 54. 4-Methyl-2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.12 | - |
| 55. Toluene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 12 | - |
| 56. cis-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 57. 1,1,2-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 58. Tetrachloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 9.6 | ไม่เกิน 400 |
| 59. 3-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.33 | - |
| 60. 2-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 61. Hexanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 62. 1,2-Dibromoethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.51 | ไม่เกิน 370 |
| 63. Chlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | - |
| 64. Ethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.3 | - |
| 65. m,p-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.2 | - |
| 66. o-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.6 | - |
| 67. Total Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.8 | - |
| 68. Styrene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 69. Bromoform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.87 | - |
| 70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.64 | ไม่เกิน 83 |
| 71. 1,3,5-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.49 | - |



Ref. No. AR087/05/25

Report No. 2505/115

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโดะ (ถนนไอ-แปด) | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---|---------------------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 72. 1,2,4-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.42 | - |
| 73. 1,3-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.39 | - |
| 74. 1,4-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.47 | ไม่เกิน 1,100 |
| 75. 1,2,3-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 76. Benzyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | ไม่เกิน 12 |
| 77. 1,2-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.35 | - |
| 78. 1,2,4-Trichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๑๑/๐๕/๖๘

----- End of Report -----



Ref. No. AR087/06/25

Report No. 2506/190

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนไอบีต ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 มิถุนายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2568
วันที่วิเคราะห์ : 10-23 มิถุนายน 2568
วันที่ออกรายงาน : 24 มิถุนายน 2568

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประตู | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|
| Alpha-methyl styrene (ppm) | Sorbent Tube | NIOSH 1501 | <0.01 | - |
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 1. Propene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 2. Dichlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.88 | - |
| 3. Chlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.53 | - |
| 4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 5. Chloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.7 | - |
| 6. Isobutene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.82 | - |
| 7. Vinyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 20 |
| 8. 1,3-Butadiene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.73 | ไม่เกิน 5.3 |
| 9. Acetaldehyde | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.70 | ไม่เกิน 860 |
| 10. Methanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.71 | - |
| 11. Bromomethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | ไม่เกิน 190 |
| 12. Chloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.03 | - |
| 13. Trichlorofluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.83 | - |
| 14. Pentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 6.6 | - |
| 15. Ethanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.4 | - |
| 16. Isoprene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 17. Acrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.18 | ไม่เกิน 0.55 |
| 18. Propanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 19. 1,1-Dichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 20. CFC-113 | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 21. Acetone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.0 | - |
| 22. Methyl Iodide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 23. Carbonyl sulfide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.4 | ไม่เกิน 100 ^[2] |
| 24. 2-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 5.5 | - |
| 25. Acetonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 26. Dichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.52 | ไม่เกิน 210 |
| 27. Cyclopentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 28. Acrylonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | ไม่เกิน 10 |
| 29. MTBE | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 30. Hexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.5 | - |
| 31. Methacrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 32. 1,1-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 33. Vinyl Acetate | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.38 | - |



Ref. No. AR087/06/25

Report No. 2506/190

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 34. 1-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 35. Butanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 36. Methyl Vinyl Ketone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 37. cis-1,2-Dichloroethene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 38. MEK | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 39. Chloroform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.3 | ไม่เกิน 57 |
| 40. 1,1,1-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 41. Cyclohexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.1 | - |
| 42. Carbon Tetrachloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.18 | ไม่เกิน 150 |
| 43. Benzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.77 | ไม่เกิน 7.6 |
| 44. 1,2-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.60 | ไม่เกิน 48 |
| 45. Trichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | ไม่เกิน 130 |
| 46. 1-Butanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.32 | - |
| 47. 1,2-Dichloropropane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.19 | ไม่เกิน 82 |
| 48. 2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 49. Pentanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 50. 3-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 51. 1,4-Dioxane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | ไม่เกิน 860 |
| 52. Bromodichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 53. trans-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 54. 4-Methyl-2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.12 | - |
| 55. Toluene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.8 | - |
| 56. cis-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 57. 1,1,2-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 58. Tetrachloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.39 | ไม่เกิน 400 |
| 59. 3-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.33 | - |
| 60. 2-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 61. Hexanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 62. 1,2-Dibromoethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.51 | ไม่เกิน 370 |
| 63. Chlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | - |
| 64. Ethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 65. m,p-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.52 | - |
| 66. o-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 67. Total Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.52 | - |
| 68. Styrene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 69. Bromoform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.87 | - |
| 70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.64 | ไม่เกิน 83 |
| 71. 1,3,5-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.49 | - |



Ref. No. AR087/06/25

Report No. 2506/190

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณบ้านตากวน-อ่าวประดู่ | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 72. 1,2,4-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.42 | - |
| 73. 1,3-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.39 | - |
| 74. 1,4-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.47 | ไม่เกิน 1,100 |
| 75. 1,2,3-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 76. Benzyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | ไม่เกิน 12 |
| 77. 1,2-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.35 | - |
| 78. 1,2,4-Trichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาวีสดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24/06/68

----- End of Report -----



Ref. No. AR088/06/25

Report No. 2506/190

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนไอบีต ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตรีนิกซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 10-23 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม วันที่ออกรายงาน : 24 มิถุนายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณใกล้กับ New Co plant ของบริษัท โคเวสโตร | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---|----------------------------|
| Alpha-methyl styrene (ppm) | Sorbent Tube | NIOSH 1501 | <0.01 | - |
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 1. Propene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 2. Dichlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.74 | - |
| 3. Chlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.53 | - |
| 4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 5. Chloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 3.4 | - |
| 6. Isobutene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.76 | - |
| 7. Vinyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 20 |
| 8. 1,3-Butadiene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.9 | ไม่เกิน 5.3 |
| 9. Acetaldehyde | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.16 | ไม่เกิน 860 |
| 10. Methanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.43 | - |
| 11. Bromomethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | ไม่เกิน 190 |
| 12. Chloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.03 | - |
| 13. Trichlorofluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.67 | - |
| 14. Pentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.62 | - |
| 15. Ethanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.28 | - |
| 16. Isoprene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 17. Acrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.18 | ไม่เกิน 0.55 |
| 18. Propanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 19. 1,1-Dichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 20. CFC-113 | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 21. Acetone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.2 | - |
| 22. Methyl Iodide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 23. Carbonylsulfide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 11 | ไม่เกิน 100 ^[2] |
| 24. 2-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.32 | - |
| 25. Acetonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 26. Dichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.47 | ไม่เกิน 210 |
| 27. Cyclopentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 28. Acrylonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | ไม่เกิน 10 |
| 29. MTBE | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 30. Hexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.0 | - |
| 31. Methacrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 32. 1,1-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 33. Vinyl Acetate | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.38 | - |



Ref. No. AR088/06/25

Report No. 2506/190

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณใกล้กับ New Co plant ของบริษัท โคเวสโตร | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---|---------------------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 34. 1-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 35. Butanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 36. Methyl Vinyl Ketone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 37. cis-1,2-Dichloroethene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 38. MEK | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 39. Chloroform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.5 | ไม่เกิน 57 |
| 40. 1,1,1-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 41. Cyclohexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.04 | - |
| 42. Carbon Tetrachloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.37 | ไม่เกิน 150 |
| 43. Benzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.7 | ไม่เกิน 7.6 |
| 44. 1,2-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | ไม่เกิน 48 |
| 45. Trichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | ไม่เกิน 130 |
| 46. 1-Butanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.32 | - |
| 47. 1,2-Dichloropropane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.19 | ไม่เกิน 82 |
| 48. 2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 49. Pentanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 50. 3-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 51. 1,4-Dioxane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | ไม่เกิน 860 |
| 52. Bromodichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 53. trans-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 54. 4-Methyl-2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.12 | - |
| 55. Toluene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.6 | - |
| 56. cis-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 57. 1,1,2-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 58. Tetrachloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 5.6 | ไม่เกิน 400 |
| 59. 3-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.33 | - |
| 60. 2-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 61. Hexanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 62. 1,2-Dibromoethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.51 | ไม่เกิน 370 |
| 63. Chlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | - |
| 64. Ethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.52 | - |
| 65. m,p-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 15 | - |
| 66. o-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 67. Total Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 15 | - |
| 68. Styrene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.38 | - |
| 69. Bromoform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.87 | - |
| 70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.64 | ไม่เกิน 83 |
| 71. 1,3,5-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.49 | - |



Ref. No. AR088/06/25

Report No. 2506/190

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณใกล้กับ New Co plant ของบริษัท โคเวสโตร | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|---|---------------------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 72. 1,2,4-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.42 | - |
| 73. 1,3-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.39 | - |
| 74. 1,4-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.47 | ไม่เกิน 1,100 |
| 75. 1,2,3-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 76. Benzyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | ไม่เกิน 12 |
| 77. 1,2-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.35 | - |
| 78. 1,2,4-Trichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24/06/68

----- End of Report -----



Ref. No. AR089/06/25

Report No. 2506/190

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท สไตร์นิคซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 4/2 ถนนไอบีต ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท สไตร์นิคซ์ เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 10-23 มิถุนายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายฮิซัน ลอแม วันที่ออกรายงาน : 24 มิถุนายน 2568
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโดะ (ถนนไอบีต) | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|----------------------------------|------------------|-----------------------|---|----------------------------|
| Alpha-methyl styrene (ppm) | Sorbent Tube | NIOSH 1501 | <0.01 | - |
| VOCs (µg/m ³) | | | | |
| 1. Propene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 2. Dichlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.88 | - |
| 3. Chlorodifluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.95 | - |
| 4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 5. Chloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 4.8 | - |
| 6. Isobutene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.14 | - |
| 7. Vinyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 20 |
| 8. 1,3-Butadiene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | ไม่เกิน 5.3 |
| 9. Acetaldehyde | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.3 | ไม่เกิน 860 |
| 10. Methanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.5 | - |
| 11. Bromomethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | ไม่เกิน 190 |
| 12. Chloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.03 | - |
| 13. Trichlorofluoromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.83 | - |
| 14. Pentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.8 | - |
| 15. Ethanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 10 | - |
| 16. Isoprene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 17. Acrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.18 | ไม่เกิน 0.55 |
| 18. Propanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 19. 1,1-Dichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 20. CFC-113 | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 21. Acetone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 19 | - |
| 22. Methyl Iodide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 23. Carbondisulfide | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 13 | ไม่เกิน 100 ^[2] |
| 24. 2-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 23 | - |
| 25. Acetonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 26. Dichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.52 | ไม่เกิน 210 |
| 27. Cyclopentane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.09 | - |
| 28. Acrylonitrile | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | ไม่เกิน 10 |
| 29. MTBE | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 30. Hexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 7.2 | - |
| 31. Methacrolein | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 32. 1,1-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.05 | - |
| 33. Vinyl Acetate | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.38 | - |



Ref. No. AR089/06/25

Report No. 2506/190

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโดะ (ถนนโอ-แปด) | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|--|---------------------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 34. 1-Propanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 35. Butanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 36. Methyl Vinyl Ketone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 37. cis-1,2-Dichloroethene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.08 | - |
| 38. MEK | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 39. Chloroform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 6.7 | ไม่เกิน 57 |
| 40. 1,1,1-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.11 | - |
| 41. Cyclohexane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 1.0 | - |
| 42. Carbon Tetrachloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.18 | ไม่เกิน 150 |
| 43. Benzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.86 | ไม่เกิน 7.6 |
| 44. 1,2-Dichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.66 | ไม่เกิน 48 |
| 45. Trichloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | ไม่เกิน 130 |
| 46. 1-Butanol | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.32 | - |
| 47. 1,2-Dichloropropane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.19 | ไม่เกิน 82 |
| 48. 2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 49. Pentanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.06 | - |
| 50. 3-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 51. 1,4-Dioxane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | ไม่เกิน 860 |
| 52. Bromodichloromethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 53. trans-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.15 | - |
| 54. 4-Methyl-2-Pentanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.12 | - |
| 55. Toluene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 2.5 | - |
| 56. cis-1,3-Dichloropropene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | - |
| 57. 1,1,2-Trichloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.24 | - |
| 58. Tetrachloroethylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 12 | ไม่เกิน 400 |
| 59. 3-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.33 | - |
| 60. 2-Hexanone | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.20 | - |
| 61. Hexanal | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.30 | - |
| 62. 1,2-Dibromoethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.51 | ไม่เกิน 370 |
| 63. Chlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.23 | - |
| 64. Ethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |
| 65. m,p-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.65 | - |
| 66. o-Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 67. Total Xylene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | 0.65 | - |
| 68. Styrene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.07 | - |
| 69. Bromoform | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.87 | - |
| 70. 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.64 | ไม่เกิน 83 |
| 71. 1,3,5-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.49 | - |



Ref. No. AR089/06/25

Report No. 2506/190

37/1/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีวิเคราะห์ | บริเวณด้านหน้าของโรงงานสยามยามาโตะ (ถนนโอ-แปด) | ค่ามาตรฐาน ^[1] |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|--|---------------------------|
| VOCs ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | | |
| 72. 1,2,4-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.42 | - |
| 73. 1,3-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.39 | - |
| 74. 1,4-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.47 | ไม่เกิน 1,100 |
| 75. 1,2,3-Trimethylbenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.27 | - |
| 76. Benzyl Chloride | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.25 | ไม่เกิน 12 |
| 77. 1,2-Dichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.35 | - |
| 78. 1,2,4-Trichlorobenzene | Canister | U.S. EPA Method TO-15 | <0.13 | - |

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2560

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


(นางสาวสุจินดา วิชาวีสดี)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
24/06/68

----- End of Report -----