

## 5) ความเร็วลมและทิศทางลม

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 จุด บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่าความเร็วมีค่าระหว่าง 0.7-2.9 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) คิดเป็นร้อยละ 36.9 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-18 ถึงตารางที่ 3-19

### ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านสามแยก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านสามแยก เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0742015E 1417405N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMCBD/1009

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น G25A/1270

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

| จุดติดตามตรวจสอบ      | วันที่ติดตามตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |
|-----------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|
|                       |                     |                          | ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง   |
| - บ้านสามแยก          | 18-19 พ.ค. 67       | 10.00-10.00 น.           | 0.025                            |
|                       | 19-20 พ.ค. 67       | 10.00-10.00 น.           | 0.040                            |
|                       | 20-21 พ.ค. 67       | 10.00-10.00 น.           | 0.029                            |
|                       | 21-22 พ.ค. 67       | 10.00-10.00 น.           | 0.024                            |
|                       | 22-23 พ.ค. 67       | 10.00-10.00 น.           | 0.023                            |
|                       | 23-24 พ.ค. 67       | 10.00-10.00 น.           | 0.035                            |
|                       | 24-25 พ.ค. 67       | 10.00-10.00 น.           | 0.022                            |
|                       | ค่าต่ำสุด           |                          | 0.022                            |
|                       | ค่าสูงสุด           |                          | 0.040                            |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                     |                          | ≤0.33                            |
| หน่วย                 |                     |                          | mg/m <sup>3</sup>                |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภกร สวนศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านสวนหลาว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านสวนหลาว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0743997E 1420500N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Tisch Environmental รุ่น TE-5170DX/1049

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น G25A/1270

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

| จุดติดตามตรวจสอบ      | วันที่ติดตามตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |
|-----------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|
|                       |                     |                          | ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง   |
| - บ้านสวนหลาว         | 18-19 พ.ค. 67       | 09.30-09.30 น.           | 0.027                            |
|                       | 19-20 พ.ค. 67       | 09.30-09.30 น.           | 0.027                            |
|                       | 20-21 พ.ค. 67       | 09.30-09.30 น.           | 0.024                            |
|                       | 21-22 พ.ค. 67       | 09.30-09.30 น.           | 0.018                            |
|                       | 22-23 พ.ค. 67       | 09.30-09.30 น.           | 0.018                            |
|                       | 23-24 พ.ค. 67       | 09.30-09.30 น.           | 0.030                            |
|                       | 24-25 พ.ค. 67       | 09.30-09.30 น.           | 0.017                            |
|                       | ค่าต่ำสุด           |                          | 0.017                            |
|                       | ค่าสูงสุด           |                          | 0.030                            |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                     |                          | ≤0.33                            |
| หน่วย                 |                     |                          | mg/m <sup>3</sup>                |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภกร สวนศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสร้างตนเอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0742766E 1421940N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น GS2312-10105-1/2010-06

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น G25A/1270

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

| จุดติดตามตรวจสอบ      | วันที่ติดตามตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |
|-----------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|
|                       |                     |                          | ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง   |
| - บ้านนิคมสร้างตนเอง  | 18-19 พ.ค. 67       | 09.00-09.00 น.           | 0.026                            |
|                       | 19-20 พ.ค. 67       | 09.00-09.00 น.           | 0.031                            |
|                       | 20-21 พ.ค. 67       | 09.00-09.00 น.           | 0.045                            |
|                       | 21-22 พ.ค. 67       | 09.00-09.00 น.           | 0.024                            |
|                       | 22-23 พ.ค. 67       | 09.00-09.00 น.           | 0.031                            |
|                       | 23-24 พ.ค. 67       | 09.00-09.00 น.           | 0.034                            |
|                       | 24-25 พ.ค. 67       | 09.00-09.00 น.           | 0.028                            |
|                       | ค่าต่ำสุด           |                          | 0.024                            |
|                       | ค่าสูงสุด           |                          | 0.045                            |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                     |                          | ≤0.33                            |
| หน่วย                 |                     |                          | mg/m <sup>3</sup>                |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภกร สวนศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



### ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านสามแยก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านสามแยก

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0742015E 1417405N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น CMBBD/1003

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น G25A/1270

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

| จุดติดตามตรวจสอบ      | วันที่ติดตามตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>                    |
|-----------------------|---------------------|--------------------------|---|
|                       |                     |                          | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| - บ้านสามแยก          | 18-19 พ.ค. 67       | 10.00-10.00 น.           | 0.015   |
|                       | 19-20 พ.ค. 67       | 10.00-10.00 น.           | 0.030   |
|                       | 20-21 พ.ค. 67       | 10.00-10.00 น.           | 0.019   |
|                       | 21-22 พ.ค. 67       | 10.00-10.00 น.           | 0.012   |
|                       | 22-23 พ.ค. 67       | 10.00-10.00 น.           | 0.013   |
|                       | 23-24 พ.ค. 67       | 10.00-10.00 น.           | 0.021   |
|                       | 24-25 พ.ค. 67       | 10.00-10.00 น.           | 0.010   |
|                       | ค่าต่ำสุด           |                          | 0.010   |
|                       | ค่าสูงสุด           |                          | 0.030   |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                     |                          | ≤0.12   |
| หน่วย                 |                     |                          | mg/m <sup>3</sup>                                   |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภกร สวนศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านสวนหลาว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านสวนหลาว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0743997E 1420500N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Tisch Environmental รุ่น TE-6070DX/1082

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น G25A/1270

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

| จุดติดตามตรวจสอบ      | วันที่ติดตามตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>                    |
|-----------------------|---------------------|--------------------------|---|
|                       |                     |                          | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| - บ้านสวนหลาว         | 18-19 พ.ค. 67       | 09.30-09.30 น.           | 0.016   |
|                       | 19-20 พ.ค. 67       | 09.30-09.30 น.           | 0.015   |
|                       | 20-21 พ.ค. 67       | 09.30-09.30 น.           | 0.013   |
|                       | 21-22 พ.ค. 67       | 09.30-09.30 น.           | 0.007   |
|                       | 22-23 พ.ค. 67       | 09.30-09.30 น.           | 0.008   |
|                       | 23-24 พ.ค. 67       | 09.30-09.30 น.           | 0.019   |
|                       | 24-25 พ.ค. 67       | 09.30-09.30 น.           | 0.007   |
|                       | ค่าต่ำสุด           |                          | 0.007   |
|                       | ค่าสูงสุด           |                          | 0.019   |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                     |                          | ≤0.12   |
| หน่วย                 |                     |                          | mg/m <sup>3</sup>                                   |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภกร สวนศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสร้างตนเอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0742766E 1421940N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น HIVOL-CMCBD/2012-10

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น G25A/1270

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

| จุดติดตามตรวจสอบ      | วันที่ติดตามตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>                    |
|-----------------------|---------------------|--------------------------|---|
|                       |                     |                          | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน<br>เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| - บ้านนิคมสร้างตนเอง  | 18-19 พ.ค. 67       | 09.00-09.00 น.           | 0.015   |
|                       | 19-20 พ.ค. 67       | 09.00-09.00 น.           | 0.017   |
|                       | 20-21 พ.ค. 67       | 09.00-09.00 น.           | 0.018   |
|                       | 21-22 พ.ค. 67       | 09.00-09.00 น.           | 0.011   |
|                       | 22-23 พ.ค. 67       | 09.00-09.00 น.           | 0.009   |
|                       | 23-24 พ.ค. 67       | 09.00-09.00 น.           | 0.023   |
|                       | 24-25 พ.ค. 67       | 09.00-09.00 น.           | 0.018   |
|                       | ค่าต่ำสุด           |                          | 0.009   |
|                       | ค่าสูงสุด           |                          | 0.023   |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> |                     |                          | ≤0.12   |
| หน่วย                 |                     |                          | mg/m <sup>3</sup>                                   |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภกร สวนศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านสามแยก

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านสามแยก

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0742015E 1417405N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i/1201778105

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0143262/2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>       |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |               |               |               |               |               |               |
|                       | บ้านสามแยก                             |               |               |               |               |               |               |
|                       | 18-19 พ.ค. 67                          | 19-20 พ.ค. 67 | 20-21 พ.ค. 67 | 21-22 พ.ค. 67 | 22-23 พ.ค. 67 | 23-24 พ.ค. 67 | 24-25 พ.ค. 67 |
| 08.00-09.00 น.        | 0.0231                                 | 0.0223        | 0.0203        | 0.0235        | 0.0242        | 0.0211        | 0.0199        |
| 09.00-10.00 น.        | 0.0232                                 | 0.0227        | 0.0212        | 0.0243        | 0.0247        | 0.0224        | 0.0204        |
| 10.00-11.00 น.        | 0.0225                                 | 0.0225        | 0.0216        | 0.0248        | 0.0251        | 0.0231        | 0.0208        |
| 11.00-12.00 น.        | 0.0224                                 | 0.0225        | 0.0221        | 0.0255        | 0.0253        | 0.0239        | 0.0215        |
| 12.00-13.00 น.        | 0.0225                                 | 0.0227        | 0.0221        | 0.0263        | 0.0260        | 0.0243        | 0.0225        |
| 13.00-14.00 น.        | 0.0228                                 | 0.0231        | 0.0216        | 0.0266        | 0.0267        | 0.0248        | 0.0234        |
| 14.00-15.00 น.        | 0.0225                                 | 0.0231        | 0.0206        | 0.0260        | 0.0270        | 0.0245        | 0.0237        |
| 15.00-16.00 น.        | 0.0215                                 | 0.0232        | 0.0197        | 0.0245        | 0.0265        | 0.0240        | 0.0237        |
| 16.00-17.00 น.        | 0.0202                                 | 0.0233        | 0.0194        | 0.0233        | 0.0254        | 0.0234        | 0.0238        |
| 17.00-18.00 น.        | 0.0190                                 | 0.0237        | 0.0190        | 0.0225        | 0.0245        | 0.0234        | 0.0241        |
| 18.00-19.00 น.        | 0.0185                                 | 0.0237        | 0.0184        | 0.0222        | 0.0230        | 0.0239        | 0.0242        |
| 19.00-20.00 น.        | 0.0191                                 | 0.0237        | 0.0180        | 0.0224        | 0.0220        | 0.0239        | 0.0236        |
| 20.00-21.00 น.        | 0.0206                                 | 0.0236        | 0.0189        | 0.0232        | 0.0215        | 0.0241        | 0.0224        |
| 21.00-22.00 น.        | 0.0228                                 | 0.0240        | 0.0210        | 0.0242        | 0.0226        | 0.0241        | 0.0220        |
| 22.00-23.00 น.        | 0.0231                                 | 0.0239        | 0.0225        | 0.0248        | 0.0228        | 0.0243        | 0.0217        |
| 23.00-00.00 น.        | 0.0218                                 | 0.0227        | 0.0225        | 0.0240        | 0.0227        | 0.0236        | 0.0222        |
| 00.00-01.00 น.        | 0.0184                                 | 0.0196        | 0.0203        | 0.0219        | 0.0206        | 0.0211        | 0.0240        |
| 01.00-02.00 น.        | 0.0158                                 | 0.0165        | 0.0183        | 0.0189        | 0.0191        | 0.0185        | 0.0216        |
| 02.00-03.00 น.        | 0.0146                                 | 0.0149        | 0.0167        | 0.0170        | 0.0180        | 0.0166        | 0.0194        |
| 03.00-04.00 น.        | 0.0149                                 | 0.0148        | 0.0166        | 0.0166        | 0.0179        | 0.0161        | 0.0182        |
| 04.00-05.00 น.        | 0.0163                                 | 0.0159        | 0.0175        | 0.0177        | 0.0184        | 0.0161        | 0.0186        |
| 05.00-06.00 น.        | 0.0174                                 | 0.0167        | 0.0190        | 0.0193        | 0.0185        | 0.0161        | 0.0191        |
| 06.00-07.00 น.        | 0.0190                                 | 0.0180        | 0.0207        | 0.0214        | 0.0190        | 0.0171        | 0.0201        |
| 07.00-08.00 น.        | 0.0208                                 | 0.0192        | 0.0223        | 0.0230        | 0.0198        | 0.0184        | 0.0207        |
| ค่าต่ำสุด             | 0.0146                                 | 0.0148        | 0.0166        | 0.0166        | 0.0179        | 0.0161        | 0.0182        |
| ค่าสูงสุด             | 0.0232                                 | 0.0240        | 0.0225        | 0.0266        | 0.0270        | 0.0248        | 0.0242        |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ≤0.17                                  |               |               |               |               |               |               |
| หน่วย                 | ppm                                    |               |               |               |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภกร สวนศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านสวนหลาว

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านสวนหลาว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0743997E 1420500N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Scientific รุ่น 42i/1200636463

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0143262/2015PSIG

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>       |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |               |               |               |               |               |               |
|                       | บ้านสวนหลาว                            |               |               |               |               |               |               |
|                       | 18-19 พ.ค. 67                          | 19-20 พ.ค. 67 | 20-21 พ.ค. 67 | 21-22 พ.ค. 67 | 22-23 พ.ค. 67 | 23-24 พ.ค. 67 | 24-25 พ.ค. 67 |
| 08.00-09.00 น.        | 0.0257                                 | 0.0267        | 0.0264        | 0.0243        | 0.0266        | 0.0240        | 0.0258        |
| 09.00-10.00 น.        | 0.0267                                 | 0.0275        | 0.0268        | 0.0257        | 0.0273        | 0.0253        | 0.0273        |
| 10.00-11.00 น.        | 0.0274                                 | 0.0270        | 0.0273        | 0.0264        | 0.0274        | 0.0263        | 0.0274        |
| 11.00-12.00 น.        | 0.0277                                 | 0.0262        | 0.0285        | 0.0266        | 0.0274        | 0.0265        | 0.0268        |
| 12.00-13.00 น.        | 0.0281                                 | 0.0248        | 0.0294        | 0.0257        | 0.0271        | 0.0261        | 0.0260        |
| 13.00-14.00 น.        | 0.0286                                 | 0.0241        | 0.0299        | 0.0235        | 0.0263        | 0.0249        | 0.0252        |
| 14.00-15.00 น.        | 0.0290                                 | 0.0225        | 0.0295        | 0.0206        | 0.0244        | 0.0231        | 0.0240        |
| 15.00-16.00 น.        | 0.0290                                 | 0.0218        | 0.0288        | 0.0183        | 0.0216        | 0.0217        | 0.0229        |
| 16.00-17.00 น.        | 0.0284                                 | 0.0206        | 0.0281        | 0.0175        | 0.0193        | 0.0207        | 0.0216        |
| 17.00-18.00 น.        | 0.0279                                 | 0.0207        | 0.0276        | 0.0172        | 0.0186        | 0.0207        | 0.0199        |
| 18.00-19.00 น.        | 0.0271                                 | 0.0205        | 0.0269        | 0.0181        | 0.0191        | 0.0211        | 0.0173        |
| 19.00-20.00 น.        | 0.0264                                 | 0.0216        | 0.0260        | 0.0198        | 0.0204        | 0.0224        | 0.0184        |
| 20.00-21.00 น.        | 0.0258                                 | 0.0232        | 0.0254        | 0.0232        | 0.0224        | 0.0245        | 0.0199        |
| 21.00-22.00 น.        | 0.0263                                 | 0.0266        | 0.0261        | 0.0265        | 0.0250        | 0.0273        | 0.0243        |
| 22.00-23.00 น.        | 0.0273                                 | 0.0281        | 0.0268        | 0.0286        | 0.0260        | 0.0283        | 0.0260        |
| 23.00-00.00 น.        | 0.0272                                 | 0.0273        | 0.0263        | 0.0277        | 0.0251        | 0.0275        | 0.0296        |
| 00.00-01.00 น.        | 0.0250                                 | 0.0233        | 0.0234        | 0.0244        | 0.0222        | 0.0238        | 0.0243        |
| 01.00-02.00 น.        | 0.0215                                 | 0.0193        | 0.0202        | 0.0204        | 0.0198        | 0.0206        | 0.0220        |
| 02.00-03.00 น.        | 0.0191                                 | 0.0169        | 0.0183        | 0.0180        | 0.0184        | 0.0179        | 0.0201        |
| 03.00-04.00 น.        | 0.0181                                 | 0.0164        | 0.0176        | 0.0184        | 0.0185        | 0.0168        | 0.0191        |
| 04.00-05.00 น.        | 0.0190                                 | 0.0179        | 0.0186        | 0.0205        | 0.0196        | 0.0168        | 0.0194        |
| 05.00-06.00 น.        | 0.0201                                 | 0.0201        | 0.0189        | 0.0228        | 0.0202        | 0.0172        | 0.0202        |
| 06.00-07.00 น.        | 0.0224                                 | 0.0231        | 0.0206        | 0.0244        | 0.0214        | 0.0195        | 0.0220        |
| 07.00-08.00 น.        | 0.0245                                 | 0.0252        | 0.0221        | 0.0257        | 0.0223        | 0.0224        | 0.0231        |
| ค่าต่ำสุด             | 0.0181                                 | 0.0164        | 0.0176        | 0.0172        | 0.0184        | 0.0168        | 0.0173        |
| ค่าสูงสุด             | 0.0290                                 | 0.0281        | 0.0299        | 0.0286        | 0.0274        | 0.0283        | 0.0296        |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ≤0.17                                  |               |               |               |               |               |               |
| หน่วย                 | ppm                                    |               |               |               |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภกร สวนศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสร้างตนเองเลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0742766E 1421940N  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo Instrument รุ่น 42c/42c-78933-390  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Airgas รุ่น EB0143262/2015PSIG  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2564  
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>       |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |               |               |               |               |               |               |
|                       | บ้านนิคมสร้างตนเอง                     |               |               |               |               |               |               |
|                       | 18-19 พ.ค. 67                          | 19-20 พ.ค. 67 | 20-21 พ.ค. 67 | 21-22 พ.ค. 67 | 22-23 พ.ค. 67 | 23-24 พ.ค. 67 | 24-25 พ.ค. 67 |
| 08.00-09.00 น.        | 0.0217                                 | 0.0232        | 0.0210        | 0.0212        | 0.0214        | 0.0225        | 0.0220        |
| 09.00-10.00 น.        | 0.0223                                 | 0.0227        | 0.0219        | 0.0220        | 0.0228        | 0.0228        | 0.0225        |
| 10.00-11.00 น.        | 0.0228                                 | 0.0221        | 0.0224        | 0.0223        | 0.0240        | 0.0229        | 0.0223        |
| 11.00-12.00 น.        | 0.0231                                 | 0.0215        | 0.0228        | 0.0218        | 0.0242        | 0.0228        | 0.0221        |
| 12.00-13.00 น.        | 0.0228                                 | 0.0206        | 0.0229        | 0.0208        | 0.0235        | 0.0227        | 0.0212        |
| 13.00-14.00 น.        | 0.0221                                 | 0.0197        | 0.0232        | 0.0196        | 0.0224        | 0.0222        | 0.0208        |
| 14.00-15.00 น.        | 0.0206                                 | 0.0187        | 0.0234        | 0.0189        | 0.0208        | 0.0214        | 0.0205        |
| 15.00-16.00 น.        | 0.0195                                 | 0.0179        | 0.0240        | 0.0188        | 0.0194        | 0.0203        | 0.0209        |
| 16.00-17.00 น.        | 0.0184                                 | 0.0176        | 0.0241        | 0.0187        | 0.0186        | 0.0193        | 0.0212        |
| 17.00-18.00 น.        | 0.0184                                 | 0.0180        | 0.0243        | 0.0186        | 0.0193        | 0.0182        | 0.0215        |
| 18.00-19.00 น.        | 0.0192                                 | 0.0189        | 0.0238        | 0.0188        | 0.0211        | 0.0174        | 0.0215        |
| 19.00-20.00 น.        | 0.0205                                 | 0.0201        | 0.0237        | 0.0197        | 0.0230        | 0.0177        | 0.0216        |
| 20.00-21.00 น.        | 0.0221                                 | 0.0212        | 0.0235        | 0.0211        | 0.0242        | 0.0192        | 0.0218        |
| 21.00-22.00 น.        | 0.0232                                 | 0.0226        | 0.0241        | 0.0223        | 0.0249        | 0.0221        | 0.0226        |
| 22.00-23.00 น.        | 0.0240                                 | 0.0236        | 0.0242        | 0.0224        | 0.0250        | 0.0234        | 0.0230        |
| 23.00-00.00 น.        | 0.0240                                 | 0.0239        | 0.0239        | 0.0216        | 0.0247        | 0.0230        | 0.0237        |
| 00.00-01.00 น.        | 0.0229                                 | 0.0219        | 0.0224        | 0.0196        | 0.0231        | 0.0201        | 0.0220        |
| 01.00-02.00 น.        | 0.0209                                 | 0.0192        | 0.0204        | 0.0175        | 0.0210        | 0.0175        | 0.0199        |
| 02.00-03.00 น.        | 0.0192                                 | 0.0170        | 0.0188        | 0.0158        | 0.0189        | 0.0156        | 0.0180        |
| 03.00-04.00 น.        | 0.0185                                 | 0.0163        | 0.0179        | 0.0155        | 0.0179        | 0.0153        | 0.0169        |
| 04.00-05.00 น.        | 0.0194                                 | 0.0168        | 0.0177        | 0.0165        | 0.0180        | 0.0162        | 0.0164        |
| 05.00-06.00 น.        | 0.0207                                 | 0.0174        | 0.0178        | 0.0175        | 0.0185        | 0.0175        | 0.0165        |
| 06.00-07.00 น.        | 0.0223                                 | 0.0185        | 0.0188        | 0.0189        | 0.0199        | 0.0193        | 0.0176        |
| 07.00-08.00 น.        | 0.0231                                 | 0.0196        | 0.0200        | 0.0198        | 0.0211        | 0.0208        | 0.0193        |
| ค่าต่ำสุด             | 0.0184                                 | 0.0163        | 0.0177        | 0.0155        | 0.0179        | 0.0153        | 0.0164        |
| ค่าสูงสุด             | 0.0240                                 | 0.0239        | 0.0243        | 0.0224        | 0.0250        | 0.0234        | 0.0237        |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ≤0.17                                  |               |               |               |               |               |               |
| หน่วย                 | ppm                                    |               |               |               |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภกร สวนศรี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบไฮโดรเจนคลอไรด์ บริเวณบ้านสามแยก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านสามแยก

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0742015E 1417405N

| จุดติดตามตรวจสอบ | วันที่ติดตามตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |
|------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|
|                  |                     |                          | ไฮโดรเจนคลอไรด์                  |
| - บ้านสามแยก     | 18-19 พ.ค. 67       | 10.00-10.00 น.           | 0.001                            |
|                  | 19-20 พ.ค. 67       | 10.00-10.00 น.           | <0.001                           |
|                  | 20-21 พ.ค. 67       | 10.00-10.00 น.           | <0.001                           |
|                  | 21-22 พ.ค. 67       | 10.00-10.00 น.           | 0.002                            |
|                  | 22-23 พ.ค. 67       | 10.00-10.00 น.           | <0.001                           |
|                  | 23-24 พ.ค. 67       | 10.00-10.00 น.           | 0.001                            |
|                  | 24-25 พ.ค. 67       | 10.00-10.00 น.           | <0.001                           |
|                  | ค่าต่ำสุด           |                          | <0.001                           |
|                  | ค่าสูงสุด           |                          | 0.002                            |
| หน่วย            |                     |                          | mg/m <sup>3</sup>                |

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภกร สอนศรี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบไฮโดรเจนคลอไรด์ บริเวณบ้านสวนหลาว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านสวนหลาว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0743997E 1420500N

| จุดติดตามตรวจสอบ | วันที่ติดตามตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |
|------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|
|                  |                     |                          | ไฮโดรเจนคลอไรด์                  |
| - บ้านสวนหลาว    | 18-19 พ.ค. 67       | 09.30-09.30 น.           | 0.002                            |
|                  | 19-20 พ.ค. 67       | 09.30-09.30 น.           | <0.001                           |
|                  | 20-21 พ.ค. 67       | 09.30-09.30 น.           | <0.001                           |
|                  | 21-22 พ.ค. 67       | 09.30-09.30 น.           | <0.001                           |
|                  | 22-23 พ.ค. 67       | 09.30-09.30 น.           | <0.001                           |
|                  | 23-24 พ.ค. 67       | 09.30-09.30 น.           | <0.001                           |
|                  | 24-25 พ.ค. 67       | 09.30-09.30 น.           | <0.001                           |
|                  | ค่าต่ำสุด           |                          | <0.001                           |
|                  | ค่าสูงสุด           |                          | 0.002                            |
| หน่วย            |                     |                          | mg/m <sup>3</sup>                |

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภกร สอนศรี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบไฮโดรเจนคลอไรด์ บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสร้างตนเอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0742766E 1421940N

| จุดติดตามตรวจสอบ     | วันที่ติดตามตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |
|----------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|
|                      |                     |                          | ไฮโดรเจนคลอไรด์                  |
| - บ้านนิคมสร้างตนเอง | 18-19 พ.ค. 67       | 09.00-09.00 น.           | <0.001                           |
|                      | 19-20 พ.ค. 67       | 09.00-09.00 น.           | <0.001                           |
|                      | 20-21 พ.ค. 67       | 09.00-09.00 น.           | <0.001                           |
|                      | 21-22 พ.ค. 67       | 09.00-09.00 น.           | 0.001                            |
|                      | 22-23 พ.ค. 67       | 09.00-09.00 น.           | 0.001                            |
|                      | 23-24 พ.ค. 67       | 09.00-09.00 น.           | <0.001                           |
|                      | 24-25 พ.ค. 67       | 09.00-09.00 น.           | <0.001                           |
|                      | ค่าต่ำสุด           |                          | <0.001                           |
|                      | ค่าสูงสุด           |                          | 0.001                            |
| หน่วย                |                     |                          | mg/m <sup>3</sup>                |

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภกร สวนศรี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด


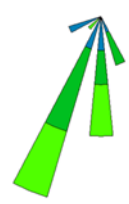
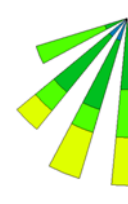


จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 18-25 พฤษภาคม พ.ศ. 2567




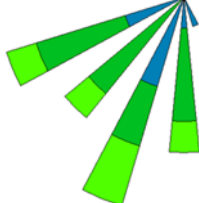
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านนิคมสร้างตนเอง

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0742766E 1421940N

| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ   |          |  |          |   |          |  |          |
|---|--|----------|--|----------|---|----------|--|----------|
|   | บ้านนิคมสร้างตนเอง   |          |  |          |   |          |  |          |
|   | 18-19 พ.ค. 67  |          | 19-20 พ.ค. 67  |          | 20-21 พ.ค. 67   |          | 21-22 พ.ค. 67  |          |
|   | ความเร็วลม   | ทิศทางลม | ความเร็วลม   | ทิศทางลม | ความเร็วลม  | ทิศทางลม | ความเร็วลม   | ทิศทางลม |
| 08.00-09.00 น.  | 1.8  | SW       | 1.2  | S        | 2.9   | S        | 1.4  | SSW      |
| 09.00-10.00 น.  | 1.6  | SSW      | 2.0  | SSW      | 2.6   | SSW      | 2.0  | S        |
| 10.00-11.00 น.  | 1.6  | S        | 2.7  | SSW      | 2.5   | SW       | 2.1  | SSW      |
| 11.00-12.00 น.  | 1.6  | S        | 2.7  | SW       | 2.9   | SSW      | 1.6  | SW       |
| 12.00-13.00 น.  | 2.3  | S        | 2.1  | WSW      | 2.3   | SSW      | 1.6  | SSW      |
| 13.00-14.00 น.  | 2.1  | SSW      | 2.0  | WSW      | 2.1   | SW       | 1.9  | S        |
| 14.00-15.00 น.  | 1.8  | SSW      | 2.2  | WSW      | 2.4   | S        | 1.7  | S        |
| 15.00-16.00 น.  | 1.8  | S        | 1.6  | SW       | 2.3   | S        | 1.5  | SSW      |
| 16.00-17.00 น.  | 2.4  | S        | 1.8  | S        | 2.7   | S        | 1.3  | SW       |
| 17.00-18.00 น.  | 2.2  | SSW      | 1.8  | S        | 2.8   | WSW      | 1.5  | S        |
| 18.00-19.00 น.  | 2.3  | SSW      | 1.4  | S        | 2.5   | WSW      | 1.6  | SSW      |
| 19.00-20.00 น.  | 1.5  | SSW      | 1.4  | SSW      | 2.8   | SSW      | 1.8  | SW       |
| 20.00-21.00 น.  | 1.1  | SSW      | 0.8  | SSW      | 2.4   | SSW      | 1.3  | SW       |
| 21.00-22.00 น.  | 1.3  | SSW      | 1.0  | SW       | 1.8   | SSW      | 2.0  | SW       |
| 22.00-23.00 น.  | 0.8  | SSW      | 1.0  | S        | 1.3   | SSW      | 1.5  | SSW      |
| 23.00-00.00 น.  | 0.9  | WSW      | 0.9  | SW       | 1.3   | SSW      | 1.8  | S        |
| 00.00-01.00 น.  | 0.8  | WSW      | 1.3  | SSW      | 1.1   | S        | 2.2  | SSW      |
| 01.00-02.00 น.  | 0.9  | S        | 1.4  | WSW      | 1.0   | S        | 2.1  | S        |
| 02.00-03.00 น.  | 0.9  | SSW      | 1.6  | SSW      | 1.1   | S        | 2.5  | SW       |
| 03.00-04.00 น.  | 1.1  | SSW      | 1.7  | SW       | 1.0   | S        | 1.8  | SSW      |
| 04.00-05.00 น.  | 0.9  | S        | 2.8  | S        | 0.8   | S        | 1.9  | S        |
| 05.00-06.00 น.  | 0.8  | SSE      | 2.8  | S        | 1.1   | SSE      | 1.9  | SW       |
| 06.00-07.00 น.  | 1.1  | SSE      | 2.8  | SSW      | 1.1   | S        | 2.4  | SSW      |
| 07.00-08.00 น.  | 1.1  | SSE      | 2.5  | SW       | 1.4   | SSE      | 2.3  | SSW      |
| ค่าต่ำสุด   | 0.8  | -        | 0.8  | -        | 0.8   | -        | 1.3  | -        |
| ค่าสูงสุด   | 2.4  | SSW      | 2.8  | S,SSW    | 2.9   | S        | 2.5  | SSW      |
| หน่วย   | m/sec  | -        | m/sec  | -        | m/sec   | -        | m/sec  | -        |
| <b>ผังลม WIND</b><br><b>SPEED (m/s)</b><br><br>Calms | <br>0.00% |          | <br>0.00% |          | <br>0.00% |          | <br>0.00% |          |

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ  | ผลการติดตามตรวจสอบ   |          |  |          |  |          |
|---|--|----------|--|----------|--|----------|
|   | บ้านนิคมสร้างตนเอง   |          |  |          |  |          |
|   | 22-23 พ.ค. 67  |          | 23-24 พ.ค. 67  |          | 24-25 พ.ค. 67  |          |
|   | ความเร็วลม   | ทิศทางลม | ความเร็วลม   | ทิศทางลม | ความเร็วลม   | ทิศทางลม |
| 08.00-09.00 น.  | 1.7  | SW       | 2.1  | SSW      | 0.8  | SSW      |
| 09.00-10.00 น.  | 2.6  | S        | 2.1  | SSW      | 1.0  | SW       |
| 10.00-11.00 น.  | 2.1  | S        | 1.4  | S        | 1.2  | WSW      |
| 11.00-12.00 น.  | 1.7  | SSW      | 1.3  | SSW      | 0.8  | WSW      |
| 12.00-13.00 น.  | 1.8  | SSW      | 1.1  | SSW      | 0.9  | SSW      |
| 13.00-14.00 น.  | 2.1  | SSW      | 0.9  | SSW      | 1.1  | WSW      |
| 14.00-15.00 น.  | 2.3  | SSW      | 1.4  | S        | 1.8  | SW       |
| 15.00-16.00 น.  | 1.5  | SW       | 1.7  | S        | 2.2  | WSW      |
| 16.00-17.00 น.  | 1.9  | SW       | 2.0  | SW       | 2.0  | SSW      |
| 17.00-18.00 น.  | 1.6  | WSW      | 2.0  | S        | 1.7  | SSW      |
| 18.00-19.00 น.  | 2.1  | WSW      | 2.4  | SW       | 1.7  | S        |
| 19.00-20.00 น.  | 2.2  | SW       | 2.0  | S        | 2.0  | S        |
| 20.00-21.00 น.  | 1.6  | SSW      | 2.0  | WSW      | 1.9  | SSW      |
| 21.00-22.00 น.  | 1.2  | S        | 1.6  | SSW      | 1.4  | SW       |
| 22.00-23.00 น.  | 1.3  | SSW      | 2.2  | SSW      | 1.1  | WSW      |
| 23.00-00.00 น.  | 1.1  | SSW      | 1.5  | SW       | 1.2  | SW       |
| 00.00-01.00 น.  | 0.8  | SSW      | 1.8  | SW       | 0.9  | WSW      |
| 01.00-02.00 น.  | 1.1  | SSW      | 1.7  | SW       | 1.2  | SW       |
| 02.00-03.00 น.  | 1.0  | SSW      | 1.3  | SSW      | 1.1  | S        |
| 03.00-04.00 น.  | 0.9  | S        | 0.9  | S        | 0.8  | SSW      |
| 04.00-05.00 น.  | 1.6  | SW       | 0.9  | S        | 0.8  | S        |
| 05.00-06.00 น.  | 1.4  | SW       | 0.9  | S        | 1.2  | SSW      |
| 06.00-07.00 น.  | 1.7  | SW       | 0.7  | S        | 1.1  | S        |
| 07.00-08.00 น.  | 2.3  | SSW      | 1.1  | SW       | 0.9  | SSE      |
| ค่าต่ำสุด   | 0.8  | -        | 0.7  | -        | 0.8  | -        |
| ค่าสูงสุด   | 2.6  | SSW      | 2.4  | S        | 2.2  | SSW      |
| หน่วย   | m/sec  | -        | m/sec  | -        | m/sec  | -        |
| <b>ผังลม</b><br><b>WIND SPEED (m/s)</b><br><br>Calms | <br>0.00% |          | <br>0.00% |          | <br>0.00% |          |

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภกร สวนศรี  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-19 สรุปผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| ทิศทางลม                                  | ความเร็วลม (เมตรต่อวินาที) |         |         |         |         |       | รวม | ร้อยละ |
|---|----------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|-----|--------|
|   | 0.3-0.9                    | 0.9-1.8 | 1.8-2.7 | 2.7-3.6 | 3.6-4.5 | >=4.5 |     |        |
| เหนือ (N)                                 | 0                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0   | 0      |
| ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE)    | 0                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0   | 0      |
| ตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)                   | 0                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0   | 0      |
| ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันออก (ENE) | 0                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0   | 0      |
| ตะวันออก (E)                              | 0                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0   | 0      |
| ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันออก (ESE)   | 0                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0   | 0      |
| ตะวันออกเฉียงใต้ (SE)                     | 0                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0   | 0      |
| ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSE)        | 2                          | 4       | 0       | 0       | 0       | 0     | 6   | 0      |
| ใต้ (S)                                   | 9                          | 19      | 17      | 4       | 0       | 0     | 49  | 3.6    |
| ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)         | 8                          | 27      | 23      | 4       | 0       | 0     | 62  | 29.2   |
| ตะวันตกเฉียงใต้ (SW)                      | 1                          | 18      | 14      | 1       | 0       | 0     | 34  | 36.9   |
| ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางตะวันตก (WSW)     | 4                          | 5       | 7       | 1       | 0       | 0     | 17  | 20.2   |
| ตะวันตก (W)                               | 0                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0   | 10.1   |
| ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางตะวันตก (WNW)   | 0                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0   | 0      |
| ตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)                    | 0                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0   | 0      |
| ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNW)     | 0                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0     | 0   | 0      |
| รวม                                       | 24                         | 73      | 61      | 10      | 0       | 0     | 168 | 100    |
| ลมสงบ (<0.3 เมตรต่อวินาที)                |                            |         |         |         |         |       | 0   | 0      |
| รวม                                       |                            |         |         |         |         |       | 168 | 100    |

### 3.2.1.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 20-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่าปล่องหม้อไอน้ำ (S1) ซึ่งเป็นปล่องหม้อไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็น เชื้อเพลิง พบว่าปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่า อยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบาย ออกจากโรงงาน กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิดให้คำนวณที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือ มีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียร้อยละ 7

สำหรับปล่อง Wet Scrubber (S2) ซึ่งเป็นปล่องระบายอากาศที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง พบว่าปริมาณ ไฮโดรเจนคลอไรด์ มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสาร เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสียสภาวะจริง ในขณะตรวจวัด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-20 ถึงตารางที่ 3-21

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำ (S1)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.20-11.02 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต เท่ากับ 3,200 kg/hr.

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติ
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 246 Nm/hr.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 20.0 เมตร
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0743334E 1419502N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.4 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 159 °C
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 9.3 m/s
- ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 5.1
- ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 10.3

| จุดติดตามตรวจสอบ      | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ                           | หน่วย             | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |           | มาตรฐาน <sup>2/</sup> | มาตรฐาน <sup>3/</sup> | ข้อกำหนด EIA <sup>4/</sup> |
|-----------------------|---|-------------------|----------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|
|                       |   |                   | 20 พ.ค. 67                       |           |                       |                       |                            |
|                       |   |                   | Actual Oxygen                    | 7% Oxygen |                       |                       |                            |
| - ปล่องหม้อไอน้ำ (S1) | 1. ฝุ่นละออง                                    | mg/m <sup>3</sup> | 2.02                             | 1.77      | ≤320                  | ≤120                  | -                          |
|                       |   | g/sec             | 0.0014                           | -         | -                     | -                     | ≤0.02                      |
|                       | 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์                        | ppm               | <1                               | <1        | ≤60                   | ≤800                  | -                          |
|                       |   | g/sec             | <0.0019                          | -         | -                     | -                     | ≤0.002                     |
|                       | 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ | ppm               | 36                               | 32        | ≤200                  | ≤180                  | -                          |
|                       |   | g/sec             | 0.0485                           | -         | -                     | -                     | ≤0.14                      |

- หมายเหตุ : <sup>1/</sup> จำนวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ
- <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
- <sup>3/</sup> มาตรฐานกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 37 ง วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2544
- <sup>4/</sup> ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11996 ลงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2558)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสมพงศ์ สุกุลไทย เลขทะเบียน ว-145-จ-0051

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011  
นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0021

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025  
นายสมพงศ์ สุกุลไทย เลขทะเบียน ว-145-จ-0051

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องปล่อง Wet Scrubber (S2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด : เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 08.20-09.08 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : ดังแสดงรายละเอียดในภาคผนวก จ-14

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 20.0 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0743314E 1419488N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.8 เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง : 33 °C

ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 11.6 m/s

- ร้อยละของออกซิเจน : ร้อยละ 20.8

ร้อยละของความชื้น : ร้อยละ 3.0

| จุดติดตามตรวจสอบ          | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | หน่วย             | ผลการติดตามตรวจสอบ | มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ข้อกำหนด EIA <sup>2/</sup> |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|
|                           |                       |                   | 21 พ.ค. 67         |                       |                            |
|                           |                       |                   | Actual Oxygen      |                       |                            |
| - ปล่อง Wet Scrubber (S2) | - ไฮโดรเจนคลอไรด์     | mg/m <sup>3</sup> | 0.056              | ≤200                  | -                          |
|                           |                       | g/sec             | 0.0003             | -                     | ≤0.20                      |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

<sup>2/</sup> ข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด (หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/11996 ลงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2558)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายสมพงษ์ สกุลไทย เลขทะเบียน ว-145-จ-0051

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 19-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก และบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-22 ถึง ตารางที่ 3-23



ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

| โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด   |   |                  |                   |  |                  |                   |  |                  |                   |                       |
|--|---|------------------|-------------------|--|------------------|-------------------|--|------------------|-------------------|-----------------------|
| จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  |   |                  |                   |  |                  |                   |  |                  |                   |                       |
| ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 19-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  |   |                  |                   |  |                  |                   |  |                  |                   |                       |
| ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันตก  |   |                  |                   | เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): N1                 |                  |                   | ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0743333E 1419348N |                  |                   |                       |
| รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis รุ่น LxT2/0005288  |   |                  |                   |  |                  |                   |  |                  |                   |                       |
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies, Inc รุ่น QC-20 /QOF110030   |   |                  |                   |  |                  |                   |  |                  |                   |                       |
| ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0   |   |                  |                   |  |                  |                   |  |                  |                   |                       |
| ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0   |   |                  |                   |  |                  |                   |  |                  |                   |                       |
| วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 4 สิงหาคม พ.ศ. 2566  |   |                  |                   | เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 23-ACT-116 |                  |                   |  |                  |                   |                       |
| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ   | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |                  |                   |  |                  |                   |  |                  |                   | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|  | 19-20 พ.ค. 67   |                  |                   | 20-21 พ.ค. 67  |                  |                   | 21-22 พ.ค. 67  |                  |                   |                       |
|  | L <sub>Aeq</sub> 1 hour                                       | L <sub>A90</sub> | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour                              | L <sub>A90</sub> | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour                                  | L <sub>A90</sub> | L <sub>Amax</sub> |                       |
| 07.00-08.00 น.   | 56.8  | 50.8             | 76.6              | 50.4   | 49.4             | 61.5              | 55.7   | 50.2             | 80.7              | -                     |
| 08.00-09.00 น.   | 56.0  | 50.0             | 76.7              | 52.2   | 49.5             | 68.3              | 51.6   | 49.7             | 62.3              | -                     |
| 09.00-10.00 น.   | 54.9  | 50.9             | 70.3              | 52.3   | 49.5             | 68.1              | 56.8   | 50.4             | 77.5              | -                     |
| 10.00-11.00 น.   | 56.0  | 50.4             | 80.7              | 53.6   | 50.0             | 68.3              | 59.3   | 53.2             | 81.1              | -                     |
| 11.00-12.00 น.   | 53.5  | 51.6             | 64.3              | 58.1   | 51.4             | 91.5              | 59.2   | 53.8             | 74.4              | -                     |
| 12.00-13.00 น.   | 52.7  | 50.8             | 76.2              | 55.1   | 49.9             | 69.0              | 53.5   | 52.3             | 69.1              | -                     |
| 13.00-14.00 น.   | 53.6  | 51.4             | 65.4              | 60.9   | 52.0             | 69.1              | 63.1   | 54.6             | 85.6              | -                     |
| 14.00-15.00 น.   | 54.5  | 52.1             | 69.2              | 52.6   | 50.4             | 66.1              | 53.7   | 50.6             | 75.5              | -                     |
| 15.00-16.00 น.   | 52.8  | 51.0             | 64.0              | 54.5   | 50.8             | 71.3              | 51.3   | 49.4             | 64.7              | -                     |
| 16.00-17.00 น.   | 52.7  | 50.5             | 64.8              | 52.6   | 49.2             | 66.7              | 51.0   | 49.1             | 71.6              | -                     |
| 17.00-18.00 น.   | 52.4  | 50.8             | 63.7              | 53.6   | 49.8             | 66.0              | 51.2   | 48.9             | 63.5              | -                     |
| 18.00-19.00 น.   | 53.7  | 51.6             | 66.1              | 54.6   | 50.5             | 68.4              | 63.3   | 54.1             | 72.4              | -                     |
| 19.00-20.00 น.   | 54.7  | 52.0             | 66.5              | 60.5   | 54.3             | 69.6              | 68.1   | 60.2             | 74.3              | -                     |
| 20.00-21.00 น.   | 55.3  | 51.4             | 76.1              | 61.0   | 54.3             | 72.1              | 66.0   | 59.4             | 72.3              | -                     |
| 21.00-22.00 น.   | 57.9  | 51.7             | 72.6              | 59.2   | 54.4             | 70.5              | 67.7   | 63.2             | 78.1              | -                     |
| 22.00-23.00 น.   | 60.6  | 52.6             | 70.1              | 58.8   | 54.2             | 67.4              | 67.2   | 62.6             | 75.3              | -                     |
| 23.00-00.00 น.   | 62.7  | 51.5             | 69.1              | 60.4   | 56.8             | 75.6              | 66.3   | 62.1             | 71.8              | -                     |
| 00.00-01.00 น.   | 58.5  | 51.2             | 68.9              | 64.8   | 56.7             | 95.9              | 66.4   | 60.6             | 73.0              | -                     |
| 01.00-02.00 น.   | 58.3  | 49.9             | 76.1              | 61.6   | 58.5             | 74.2              | 64.2   | 57.7             | 74.2              | -                     |
| 02.00-03.00 น.   | 61.1  | 57.7             | 76.5              | 60.0   | 56.0             | 77.0              | 63.6   | 56.2             | 74.7              | -                     |
| 03.00-04.00 น.   | 61.9  | 58.7             | 76.8              | 58.3   | 54.3             | 73.7              | 60.2   | 52.7             | 80.9              | -                     |
| 04.00-05.00 น.   | 58.8  | 53.4             | 76.0              | 57.4   | 50.7             | 73.6              | 57.7   | 50.0             | 80.6              | -                     |
| 05.00-06.00 น.   | 54.8  | 49.2             | 75.5              | 58.0   | 50.6             | 78.8              | 53.9   | 48.4             | 74.4              | -                     |
| 06.00-07.00 น.   | 51.6  | 49.4             | 67.5              | 50.3   | 48.9             | 61.0              | 57.4   | 48.2             | 80.2              |                       |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours  | 57.3  |                  |                   | 58.4   |                  |                   | 62.8   |                  |                   | ≤70                   |
| L <sub>Amax</sub>  | 80.7  |                  |                   | 95.9   |                  |                   | 85.6   |                  |                   | ≤115                  |
| L <sub>A90</sub>   | 49.2-58.7   |                  |                   | 48.9-58.5  |                  |                   | 48.2-63.2  |                  |                   | -                     |
| หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 |   |                  |                   |  |                  |                   |  |                  |                   |                       |
| ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภกร สวนศรี   |   |                  |                   |  |                  |                   |  |                  |                   |                       |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์   |   |                  |                   |  |                  |                   |  |                  |                   |                       |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  |   |                  |                   |  |                  |                   |  |                  |                   |                       |
| เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828  |   |                  |                   |  |                  |                   |  |                  |                   |                       |

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 19-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศเหนือ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): N2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0743389E 1419650N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Larson Davis รุ่น LxT2/0005289

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Quest Technologies, Inc รุ่น QC-20 /QOF110030

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified date) : 4 สิงหาคม พ.ศ. 2566

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 23-ACT-116

| เวลาที่ติดตามตรวจสอบ      | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A)) |                  |                   |                         |                  |                   |                         |                  |                   | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|---------------------------|---|------------------|-------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-----------------------|
|                           | 19-20 พ.ค. 67   |                  |                   | 20-21 พ.ค. 67           |                  |                   | 21-22 พ.ค. 67           |                  |                   |                       |
|                           | L <sub>Aeq</sub> 1 hour                                       | L <sub>A90</sub> | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>A90</sub> | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>A90</sub> | L <sub>Amax</sub> |                       |
| 07.00-08.00 น.            | 62.3  | 60.3             | 74.0              | 64.0                    | 61.1             | 74.4              | 64.5                    | 61.4             | 80.9              | -                     |
| 08.00-09.00 น.            | 61.9  | 60.5             | 73.0              | 62.0                    | 59.4             | 75.7              | 62.2                    | 58.5             | 74.9              | -                     |
| 09.00-10.00 น.            | 62.8  | 60.7             | 75.4              | 61.6                    | 58.6             | 77.5              | 63.8                    | 60.4             | 75.5              | -                     |
| 10.00-11.00 น.            | 63.5  | 60.9             | 85.3              | 62.8                    | 59.7             | 77.3              | 63.6                    | 59.9             | 79.9              | -                     |
| 11.00-12.00 น.            | 63.0  | 61.5             | 71.2              | 63.7                    | 59.7             | 95.0              | 62.2                    | 59.8             | 74.9              | -                     |
| 12.00-13.00 น.            | 61.4  | 60.2             | 69.9              | 61.8                    | 59.7             | 73.2              | 60.7                    | 59.2             | 73.6              | -                     |
| 13.00-14.00 น.            | 61.6  | 59.8             | 74.1              | 66.2                    | 61.5             | 78.8              | 64.9                    | 60.5             | 78.8              | -                     |
| 14.00-15.00 น.            | 62.3  | 60.6             | 73.2              | 62.6                    | 60.6             | 79.9              | 63.8                    | 59.6             | 87.4              | -                     |
| 15.00-16.00 น.            | 62.2  | 59.7             | 76.6              | 63.2                    | 60.5             | 79.2              | 64.4                    | 60.7             | 77.2              | -                     |
| 16.00-17.00 น.            | 62.7  | 60.6             | 74.1              | 62.6                    | 59.7             | 72.2              | 62.4                    | 59.5             | 78.0              | -                     |
| 17.00-18.00 น.            | 61.5  | 59.8             | 79.5              | 61.7                    | 59.9             | 72.5              | 62.0                    | 60.1             | 71.2              | -                     |
| 18.00-19.00 น.            | 60.1  | 58.9             | 70.1              | 61.6                    | 59.9             | 75.3              | 65.2                    | 59.5             | 76.6              | -                     |
| 19.00-20.00 น.            | 61.3  | 60.0             | 71.2              | 63.3                    | 60.4             | 72.9              | 62.8                    | 59.3             | 75.0              | -                     |
| 20.00-21.00 น.            | 61.4  | 60.5             | 69.8              | 61.1                    | 59.6             | 73.0              | 60.9                    | 58.8             | 75.8              | -                     |
| 21.00-22.00 น.            | 61.3  | 60.7             | 64.4              | 60.3                    | 59.0             | 74.8              | 60.9                    | 59.2             | 76.0              | -                     |
| 22.00-23.00 น.            | 61.1  | 60.3             | 69.0              | 62.5                    | 61.5             | 73.1              | 62.1                    | 60.6             | 71.9              | -                     |
| 23.00-00.00 น.            | 61.6  | 60.9             | 72.5              | 63.2                    | 61.6             | 69.7              | 61.4                    | 59.8             | 69.6              | -                     |
| 00.00-01.00 น.            | 60.2  | 59.0             | 68.4              | 61.8                    | 60.5             | 74.8              | 62.1                    | 60.5             | 71.8              | -                     |
| 01.00-02.00 น.            | 60.2  | 59.5             | 64.8              | 60.5                    | 59.7             | 65.7              | 61.3                    | 60.0             | 69.9              | -                     |
| 02.00-03.00 น.            | 60.0  | 59.4             | 63.0              | 61.4                    | 60.3             | 66.7              | 62.1                    | 60.3             | 74.2              | -                     |
| 03.00-04.00 น.            | 60.4  | 59.7             | 65.3              | 61.0                    | 59.7             | 70.4              | 63.1                    | 62.2             | 73.7              | -                     |
| 04.00-05.00 น.            | 60.0  | 59.4             | 65.7              | 60.1                    | 58.6             | 68.4              | 62.9                    | 61.9             | 69.4              | -                     |
| 05.00-06.00 น.            | 60.9  | 59.6             | 68.7              | 61.9                    | 61.1             | 74.3              | 63.8                    | 61.3             | 76.3              | -                     |
| 06.00-07.00 น.            | 61.5  | 60.0             | 72.0              | 63.1                    | 61.7             | 79.4              | 62.5                    | 61.2             | 71.7              |                       |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours | 61.6  |                  |                   | 62.5                    |                  |                   | 62.9                    |                  |                   | ≤70                   |
| L <sub>Amax</sub>         | 85.3  |                  |                   | 95.0                    |                  |                   | 87.4                    |                  |                   | ≤115                  |
| L <sub>A90</sub>          | 58.9-61.5   |                  |                   | 58.6-61.7               |                  |                   | 58.5-62.2               |                  |                   | -                     |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายศุภกร สวนศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

#### 3.2.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 จุด ได้แก่ คลองน้ำเย็นก่อนไหลผ่านจุดประกอบการฯ จุดที่ 1 (SW1) และคลองน้ำเย็นก่อนไหลผ่านจุดประกอบการฯ จุดที่ 2 (SW2) พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินดังตารางที่ 3-24

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
จัดทำรายงานโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

| จุดติดตามตรวจสอบ<br>และตำแหน่งพิกัด UTM  | ดัชนี <sup>1/</sup>                | หน่วย                   | ผลการติดตามตรวจสอบ | ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup> |
|--|------------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|
| 1. คลองน้ำเย็นก่อนไหลผ่านจุด<br>ประกอบการฯ จุดที่ 1 (SW1)<br>(พิกัด UTM : 47P 0744405E 1420979N) | 1. ความเป็นกรดและด่าง              | -                       | 6.7                | 5.0-9.0                  |
|  | 2. การนำไฟฟ้า                      | µS/cm                   | 3,360              | -                        |
|  | 3. ออกซิเจนละลาย                   | mg/L                    | 4.8                | ≥2.0                     |
|  | 4. บีโอดี                          | mg/L                    | 1.4                | ≤4.0                     |
|  | 5. สารแขวนลอย                      | mg/L                    | <5.0               | -                        |
|  | 6. สารที่ละลายได้ทั้งหมด           | mg/L                    | 1,542              | -                        |
|  | 7. แอมโมเนียไนโตรเจน               | mg/L NH <sub>3</sub> -N | 1.19*              | ≤0.5                     |
|  | 8. ไนเตรทไนโตรเจน                  | mg/L NO <sub>3</sub> -N | 0.19               | ≤5.0                     |
|  | 9. ฟีนอล                           | mg/L                    | <0.005             | ≤0.005                   |
|  | 10. น้ำมันและไขมัน                 | mg/L                    | <3                 | -                        |
|  | 11. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์           | mg/L Cr <sup>6+</sup>   | <0.001             | ≤0.05                    |
|  | 12. ทองแดง                         | mg/L Cu                 | <0.002             | ≤0.1                     |
|  | 13. เหล็ก                          | mg/L Fe                 | 0.246              | -                        |
|  | 14. ตะกั่ว                         | mg/L Pb                 | <0.003             | ≤0.05                    |
|  | 15.ปรอท                            | mg/L Hg                 | <0.0001            | ≤0.002                   |
|  | 16. นิกเกิล                        | mg/L Ni                 | <LOQ               | ≤0.1                     |
|  | 17. สังกะสี                        | mg/L Zn                 | 0.345              | ≤1.0                     |
|  | 18. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | MPN/100mL               | 35,000             | -                        |
| 2. คลองน้ำเย็นก่อนไหลผ่านจุด<br>ประกอบการฯ จุดที่ 2 (SW2)<br>(พิกัด UTM : 47P 0743895E 1421768N) | 1. ความเป็นกรดและด่าง              | -                       | 7.8                | 5.0-9.0                  |
|  | 2. การนำไฟฟ้า                      | µS/cm                   | 399                | -                        |
|  | 3. ออกซิเจนละลาย                   | mg/L                    | 3.9                | ≥2.0                     |
|  | 4. บีโอดี                          | mg/L                    | 1.9                | ≤4.0                     |
|  | 5. สารแขวนลอย                      | mg/L                    | 15.4               | -                        |
|  | 6. สารที่ละลายได้ทั้งหมด           | mg/L                    | 231                | -                        |
|  | 7. แอมโมเนียไนโตรเจน               | mg/L NH <sub>3</sub> -N | <0.5               | ≤0.5                     |
|  | 8. ไนเตรทไนโตรเจน                  | mg/L NO <sub>3</sub> -N | 0.13               | ≤5.0                     |
|  | 9. ฟีนอล                           | mg/L                    | <0.005             | ≤0.005                   |
|  | 10. น้ำมันและไขมัน                 | mg/L                    | <3                 | -                        |
|  | 11. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์           | mg/L Cr <sup>6+</sup>   | <0.001             | ≤0.05                    |
|  | 12. ทองแดง                         | mg/L Cu                 | <0.002             | ≤0.1                     |
|  | 13. เหล็ก                          | mg/L Fe                 | 5.48               | -                        |
|  | 14. ตะกั่ว                         | mg/L Pb                 | <0.003             | ≤0.05                    |
|  | 15.ปรอท                            | mg/L Hg                 | <LOQ               | ≤0.002                   |
|  | 16. นิกเกิล                        | mg/L Ni                 | <0.005             | ≤0.1                     |
|  | 17. สังกะสี                        | mg/L Zn                 | <LOQ               | ≤1.0                     |
|  | 18. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | MPN/100mL               | 35,000             | -                        |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัดสารแขวนลอย <5.0 mg/L, น้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, แอมโมเนียไนโตรเจน <0.5 mg/L NH<sub>3</sub>-N, ตะกั่ว <0.003 mg/L Pb, โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ <0.001 mg/L Cr<sup>6+</sup>, ปรอท <0.0001 mg/L Hg, ทองแดง <0.002 mg/L Cu และนิกเกิล <0.005 mg/L Ni  
<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
<sup>3/</sup> <Level of Quantitation (ทองแดง ≥0.002 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร, ปรอท ≥0.0001 และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร, สังกะสี ≥0.003 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร และ นิกเกิล ≥0.005 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)  
<sup>\*</sup> ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายเสฏฐวุฒิ เอมกลิ่นบัว  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูษงค์ พานิษฐ์เลิศอำไพ  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเนตรนภา กมลบุญณ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.2.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent และบริเวณ Effluent Pond ซึ่งกำหนดความถี่ในการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พบว่า น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดน้ำเสีย มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มีมาตรการดูแลควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ และควบคุมรวมทั้งเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานตลอดเวลา เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-25 ถึงตารางที่ 3-26

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : W1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด ของสถานีตรวจวัด : 47P 0743203E 1419504N

| ดัชนี                            | หน่วย                              | ผลการติดตามตรวจสอบ      |           |            |            |            |             | มาตรฐาน <sup>1/,2/</sup> |
|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|--------------------------|
|                                  |                                    | ปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent |           |            |            |            |             |                          |
|                                  |                                    | 23 ม.ค. 67              | 2 ก.พ. 67 | 1 มี.ค. 67 | 5 เม.ย. 67 | 10 พ.ค. 67 | 14 มิ.ย. 67 |                          |
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง              | -                                  | 8.2                     | 8.9       | 8.4        | 8.5        | 7.2        | 8.0         | 5.5-9.0                  |
| 2. อุณหภูมิ                      | °C                                 | 31                      | 33        | 35         | 37         | 36         | 36          | ≤40                      |
| 3. บีโอดี                        | mg/L                               | <2.0                    | <2.0      | <2.0       | <2.0       | <2.0       | <2.0        | ≤20                      |
| 4. ซีโอดี                        | mg/L                               | <25.0                   | <25.0     | <25.0      | <25.0      | <25.0      | <25.0       | ≤120                     |
| 5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด        | mg/L                               | 842                     | 958       | 1,070      | 1,162      | 1,241      | 776         | ≤3,000                   |
| 6. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด         | mg/L                               | <5.0                    | <5.0      | 5.2        | <5.0       | <5.0       | <5.0        | ≤50                      |
| 7. น้ำมันและไขมัน                | mg/L                               | <3                      | <3        | <3         | <3         | <3         | <3          | ≤5                       |
| 8. ฟอสเฟต                        | mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> | 0.09                    | 0.06      | 0.09       | 0.06       | 0.43       | 0.15        | 3/                       |
| 9. ซัลเฟต                        | mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 17.1                    | 11.5      | 33.4       | 35.2       | 30.2       | 29.8        | 3/                       |
| 10. สารประกอบฟีนอล               | mg/L                               | <0.1                    | <0.1      | <0.1       | <0.1       | <0.1       | <0.015      | ≤1                       |
| 11. โครเมียมไตรวาเลนต์           | mg/L Cr <sup>3+</sup>              | <0.007                  | 0.010     | <0.007     | <0.007     | <0.007     | <0.007      | ≤0.75                    |
| 12. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์         | mg/ L Cr <sup>6+</sup>             | <0.006                  | <0.006    | <0.006     | <0.006     | <0.006     | <0.006      | ≤0.25                    |
| 13. เหล็ก                        | mg/L Fe                            | 0.191                   | 0.295     | 0.816      | <LOQ       | 0.972      | 0.446       | 3/                       |
| 14. สังกะสี                      | mg/L Zn                            | 0.081                   | 0.058     | 1.95       | <LOQ       | 0.480      | 0.178       | ≤5.0                     |
| 15. แมงกานีส                     | mg/L Mn                            | <0.004                  | <0.004    | 0.656      | <0.004     | <LOQ       | <LOQ        | ≤5.0                     |
| 16. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม | MPN/100 mL                         | 460                     | <1.8      | 240        | 70         | 23         | 2.0         | 3/                       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

<sup>3/</sup> มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

<sup>4/</sup> ชีตจำกัดค่าสุดของกราวด์ (สารประกอบฟีนอล <0.015 มิลลิกรัม/ลิตร ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายชัย บัวสด และนายเสกฐาณี เอมกลิ่นบัว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูซงค์ พานิชย์เลิศอำไพ และนางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกข์คุ้ม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Effluent Pond ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณ Effluent Pond

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : W2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด ของสถานีตรวจวัด : 47P 0743203E 1419504N

| ดัชนี                    | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ      |           |            |            |            |             | มาตรฐาน <sup>1,2/</sup> |
|--------------------------|-------|-------------------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------------------|
|                          |       | ปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent |           |            |            |            |             |                         |
|                          |       | 23 ม.ค. 67              | 2 ก.พ. 67 | 1 มี.ค. 67 | 5 เม.ย. 67 | 10 พ.ค. 67 | 14 มิ.ย. 67 |                         |
| - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด | mg/L  | 842                     | 958       | 1,070      | 1,162      | 1,241      | 776         | ≤3,000                  |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายชัย บัวสด และนายเสกฐวุฒิ เอ็มกลิ่นบัว  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย และนางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงศ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกข์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 6 จุด ได้แก่ ข้างบ่อ Pond 3 (จุดที่ 1), ข้างสวน 1 ไร่ (จุดที่ 2), ข้างศาลา (จุดที่ 3), ข้าง ramp เก้า (จุดที่ 4), ข้างสระน้ำหน้าออฟฟิศ (จุดที่ 5) และข้างอาคารซ่อมบำรุง (จุดที่ 6) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ เหล็ก แมงกานีส โครเมียมไตรวาเลนต์ และสังกะสี พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-27

#### ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

| จุดติดตามตรวจสอบ                 | ผลการติดตามตรวจสอบ       |                        |        |          |         |
|----------------------------------|--------------------------|------------------------|--------|----------|---------|
|                                  | โครเมียม<br>เฮกซะวาเลนต์ | โครเมียม<br>ไตรวาเลนต์ | เหล็ก  | แมงกานีส | สังกะสี |
| 1. ข้างบ่อ Pond 3 (จุดที่ 1)     | <0.600                   | 18.7                   | 21,890 | 20.1     | 19.4    |
| 2. ข้างสวน 1 ไร่ (จุดที่ 2)      | <0.600                   | 10.5                   | 7,886  | 88.6     | 38.1    |
| 3. ข้างศาลา (จุดที่ 3)           | <0.600                   | 14.0                   | 7,873  | 71.9     | 20.1    |
| 4. ข้าง Lamp เก้า (จุดที่ 4)     | <0.600                   | 8.77                   | 6,197  | 29.4     | 9.42    |
| 5. ริมสระน้ำ Office (จุดที่ 5)   | <0.600                   | 18.6                   | 18,751 | 34.2     | 21.9    |
| 6. ข้างอาคารซ่อมบำรุง (จุดที่ 6) | <0.600                   | 24.7                   | 25,024 | 66.9     | 108     |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>            | ≤640                     | ≤1,000                 | -      | ≤32,000  | ≤1,000  |
| หน่วย                            | mg/kg                    |                        |        |          |         |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายเสกฐิติ เอมกลิ่นบัว  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชนัญ อภิพัทธ์ปภา  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



### 3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบการจัดการของเสีย

ปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือ ส่งกำจัดของโครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรมจำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังภาคผนวก จ-20 ถึงภาคผนวก จ-23

### 3.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย

#### 3.2.6.1 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของ บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด จำนวน 2 จุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งลักษณะงานเป็นการ ควบคุมเครื่องจักรในห้องควบคุม (Control Room) 80 นาที และการตรวจสอบพนักงานและจัดบันทึกมิเตอร์ 40 นาที เข้าข่าย ลักษณะงานเบา หรืองานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อ ชั่วโมง พบว่าอุณหภูมิแวดล้อมทั้งหมดยังคงอยู่ในมาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-28

**ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 1 วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 2 วันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

| จุดติดตามตรวจสอบ  | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ                  |                     |                    |                          |                          |
|---|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
|   |                         |                          | อุณหภูมิกระเปาะเปียก<br>ตามธรรมชาติ | อุณหภูมิกระเปาะแห้ง | อุณหภูมิแบบลอคโกลบ | อุณหภูมิเวทบัลโกลบเฉลี่ย | อุณหภูมิเวทบัลโกลบเฉลี่ย |
|   |                         |                          |                                     |                     |                    |                          | งานเบา                   |
| 1. พื้นที่เตาอบไล่ความชื้น (H1)<br>(คุณศักรินทร์ █████) | 12 ก.พ. 67              | 10.00-10.40 น.           | 23.1                                | 29.9                | 30.5               | 25.3                     | 23.6                     |
|   |                         | 10.40-12.00 น.           | 21.8                                | 24.3                | 25.1               | 22.7                     |                          |
| พื้นที่เตาอบไล่ความชื้น (H1)<br>(คุณสมชาติ █████)       | 23 พ.ค. 67              | 10.05-10.45 น.           | 27.6                                | 30.5                | 31.6               | 28.8                     | 27.1                     |
|   |                         | 10.45-12.05 น.           | 25.3                                | 26.6                | 28.5               | 26.2                     |                          |
| 2. พื้นที่หม้อไอน้ำ (H2)<br>(คุณอดิศักดิ์ █████)        | 12 ก.พ. 67              | 10.10-10.50 น.           | 24.3                                | 32.1                | 34.2               | 27.3                     | 24.2                     |
|   |                         | 10.50-12.10 น.           | 21.6                                | 24.0                | 25.1               | 22.6                     |                          |
| พื้นที่หม้อไอน้ำ (H2)<br>(คุณอดิศักดิ์ █████)           | 23 พ.ค. 67              | 10.00-10.40 น.           | 28.3                                | 31.6                | 32.4               | 29.5                     | 27.5                     |
|   |                         | 10.40-12.00 น.           | 25.9                                | 27.0                | 27.8               | 26.4                     |                          |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                                   |                         |                          | -                                   | -                   | -                  |                          | ≤34                      |
| หน่วย   |                         |                          |                                     | องศาเซลเซียส        |                    |                          |                          |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นางสาวอรุญา ประสานศรี และนางสาวขำมันดา กิมาคม  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.2.6.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 23-24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 6 จุด ได้แก่ PC Strand, PC Wire, PE, Wire Mesh, Cold Drawn และ Pickling Plant ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นทุกขนาด ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ จำนวน 5 จุด และปริมาณไฮโดรเจนคลอไรด์ จำนวน 1 จุด

ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตาม Occupational Safety and Health Administration (OSHA); Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants และมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน (Celing Limit) โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-29

### ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 23-24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

| จุดติดตามตรวจสอบ      | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |  |                  |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|--|------------------|
|                       |                         | ฝุ่นทุกขนาด                      | ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึง<br>และสะสมในถุงลมปอดได้ | ไฮโดรเจนคลอไรด์  |
| 1. PC Strand (KM 1,2) | 12 ก.พ. 67              | <0.060                           | 0.004  | -                |
|                       | 23-24 พ.ค. 67           | <0.060                           | 0.014  | -                |
| 2. PC Wire (Drg 6,2)  | 12 ก.พ. 67              | <0.060                           | 0.015  | -                |
|                       | 23 พ.ค. 67              | <0.060                           | 0.009  | -                |
| 3. PE                 | 12 ก.พ. 67              | <0.060                           | 0.004  | -                |
|                       | 23 พ.ค. 67              | <0.060                           | 0.007  | -                |
| 4. Wire Mesh (Drg 3)  | 12 ก.พ. 67              | 0.091                            | <0.003   | -                |
|                       | 24 พ.ค. 67              | <0.060                           | 0.009  | -                |
| 5. Cold Drawn         | 12 ก.พ. 67              | <0.060                           | 0.004  | -                |
|                       | 24 พ.ค. 67              | <0.060                           | 0.006  | -                |
| 6. Pickling Plant     | 12 ก.พ. 67              | -                                | -  | <0.001           |
|                       | 23 พ.ค. 67              | -                                | -  | 0.007            |
| มาตรฐาน               |                         | ≤15 <sup>2/</sup>                | ≤5 <sup>2/</sup>                                 | ≤5 <sup>3/</sup> |
| หน่วย                 |                         | mg/m <sup>3</sup>                | mg/m <sup>3</sup>                                | ppm              |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบระบบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตาม Occupational Safety and Health Administration (OSHA); Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน (Ceiling Limit)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายขวัญชัย พันทุกซ์ และนางสาวชามันดา กิมาคม  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนาศ  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด และนางสาวสุวรรณ คงทอง  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.2.6.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 23-24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 จุด ได้แก่ PC Strand (KM 4,5), PC Wire (Drg 6,2), PE, Wire Mesh (ควบคุมเครื่อง Mesh 2) และ Cold Drawn (จุดโต๊ะเขียนรายงาน) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด

ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 สำหรับระดับเสียงสูงสุด ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-30

สำหรับจุดติดตามตรวจสอบ ที่มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดนั้น ทางโครงการได้มีการกำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน โดยจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ Ear Plugs และ Ear Muffs ให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความเสี่ยงที่จะได้รับสัมผัสเสียงดัง พร้อมทั้งมีป้ายเตือนบริเวณที่มีระดับเสียงสูงเกิน 85 dB(A) ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล นอกจากนี้ได้พิจารณาถึงระยะเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงาน ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้พนักงานได้รับเสียงในระดับที่เกินมาตรฐาน และจัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน ที่สัมผัสเสียงดัง เป็นประจำทุกปี มีการสับเปลี่ยนให้ไปอยู่ในบริเวณที่มีเสียงเบาลง ตลอดจนนำมาตรการทางด้านวิศวกรรมมาประยุกต์ใช้ในการลดและควบคุมระดับความดังของเสียง ในบริเวณดังกล่าวฯ เช่น ซ่อมบำรุงเครื่องจักรตามอายุการใช้งาน มีการปิดครอบเครื่องจักรที่เป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง และทำฉากกั้นระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับบริเวณที่มีผู้ปฏิบัติงาน เป็นต้น

### ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ PC Strand (KM 4,5) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 23-24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : PC Strand (KM 4,5)

| จุดติดตามตรวจสอบ     | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ         |                    |
|----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------|
|                      |                         |                          | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | ระดับเสียงสูงสุด   |
| - PC Strand (KM 4,5) | 12 ก.พ. 67              | 09.02-17.02 น.           | 93.2*                      | 105                |
|                      | 23-24 พ.ค. 67           | 22.00-06.00 น.           | 92.2*                      | 98.6               |
| มาตรฐาน              |                         |                          | ≤85 <sup>1/</sup>          | ≤115 <sup>2/</sup> |
| หน่วย                |                         |                          | dB(A)                      |                    |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน  
การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นางสาวอรุณา ประสานศรี และนางสาวชามันดา กิมาคม  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ PC Wire (Drg 6,2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : PC Wire (Drg 6,2)

| จุดติดตามตรวจสอบ    | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ         |                    |
|---------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------|
|                     |                         |                          | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | ระดับเสียงสูงสุด   |
| - PC Wire (Drg 6,2) | 12 ก.พ. 67              | 08.58-16.58 น.           | 87.8*                      | 98.4               |
|                     | 23 พ.ค. 67              | 08.40-16.40 น.           | 89.3*                      | 97.7               |
| มาตรฐาน             |                         |                          | ≤85 <sup>1/</sup>          | ≤115 <sup>2/</sup> |
| หน่วย               |                         |                          | dB(A)                      |                    |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน  
การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นางสาวอรุณา ประสานศรี และนางสาวขำนันทา กิมาคม  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ PE ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : PE

| จุดติดตามตรวจสอบ | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ         |                  |
|------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------|
|                  |                         |                          | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | ระดับเสียงสูงสุด |
| - PE             | 12 ก.พ. 67              | 09.08-17.08 น.           | 82.2                       | 95.0             |
|                  | 23 พ.ค. 67              | 08.43-16.43 น.           | 77.3                       | 87.8             |
| มาตรฐาน          |                         |                          | $\leq 85^{1/}$             | $\leq 115^{2/}$  |
| หน่วย            |                         |                          | dB(A)                      |                  |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน  
การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นางสาวอรุณา ประสานศรี และนางสาวชามันดา กิมาคม  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



### ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Wire Mesh (ควบคุมเครื่อง Mesh 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : Wire Mesh (ควบคุมเครื่อง Mesh 2)

| จุดติดตามตรวจสอบ                      | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ         |                  |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------|
|                                       |                         |                          | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | ระดับเสียงสูงสุด |
| - Wire Mesh<br>(ควบคุมเครื่อง Mesh 2) | 12 ก.พ. 67              | 09.23-17.23 น.           | 83.2                       | 101              |
|                                       | 23 พ.ค. 67              | 08.46-16.46 น.           | 94.7*                      | 114              |
| มาตรฐาน                               |                         |                          | $\leq 85^{1/}$             | $\leq 115^{2/}$  |
| หน่วย                                 |                         |                          | dB(A)                      |                  |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน  
การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นางสาวอรุณฯ ประสานศรี และนางสาวชามันดา กิมาคม  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Cold Drawn (จุดโต๊ะเขียนรายงาน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : Cold Drawn (จุดโต๊ะเขียนรายงาน)

| จุดติดตามตรวจสอบ                     | วันที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | เวลาที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ         |                  |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------|
|                                      |                         |                          | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง | ระดับเสียงสูงสุด |
| - Cold Drawn<br>(จุดโต๊ะเขียนรายงาน) | 12 ก.พ. 67              | 09.28-17.28 น.           | 81.0                       | 95.6             |
|                                      | 24 พ.ค. 67              | 08.30-16.30 น.           | 82.5                       | 99.9             |
| มาตรฐาน                              |                         |                          | $\leq 85^{1/}$             | $\leq 115^{2/}$  |
| หน่วย                                |                         |                          | dB(A)                      |                  |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน  
การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นางสาวอรุณา ประสานศรี และนางสาวขามันดา กิมาคม  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเอกรัตน์ ปละคามินทร์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.2.6.4 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน โดยโครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานไปแล้ว เมื่อวันที่ 8 และ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งสิ้น 269 คน จากผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก ของบริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด พบว่าส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ ส่วนผลตรวจสุขภาพที่ผิดปกติ 3 อันดับแรก คือ

1. ตรวจระดับไขมันในเลือด (CHO/TG) ร้อยละ 65.8
2. ตรวจหาไขมันไม่มีประโยชน์ (LDL) ร้อยละ 53.2
3. ตรวจสายตาอาชีพ (OCCUPATIONAL-VISION) ร้อยละ 50.4

จากความผิดปกติดังกล่าว พบว่าไม่ได้มีส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำงานหรือลักษณะของงานแต่มาจากบุคคลตามลักษณะของเพศ วัย และพฤติกรรมส่วนบุคคล เช่น การบริโภคและการออกกำลังกาย เป็นส่วนใหญ่ ทั้งนี้โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเข้างาน อย่างไรก็ตามทางโครงการก็จะดำเนินการติดตามความผิดปกติของพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่องและใกล้ชิด สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพแสดงรายละเอียดดังภาคผนวก จ-47

### 3.2.6.5 ผลการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ

จากรายงานสถิติอุบัติเหตุ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ จำนวน 0 ครั้ง ที่เกิดกับพนักงานและพนักงานผู้รับเหมา ซึ่งทางโครงการได้บันทึกสาเหตุ และมาตรการแก้ไขและป้องกันไว้เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติงานของพนักงานโดยได้จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเข้าปฏิบัติงาน โครงการได้ตั้งเป้าหมายไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเลยเป็นเวลา 365 วัน ซึ่งทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและติดตามบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำ พร้อมทั้งจะนำเสนอในรายงานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีรายละเอียดดังภาคผนวก จ-48

### 3.2.6.6 ผลการรวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วย

การศึกษาสถิติสภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน เป็นการรวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา ในปี พ.ศ. 2567 จากการใช้บริการสถานบริการด้านสาธารณสุขที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ สถานีอนามัยบ้านสตบรรณ สถานีอนามัยบ้านคลองน้ำเย็น และสถานีอนามัยบ้านละหารไร่ ซึ่งสรุปได้ดังนี้ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก จ-60

#### ▪ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองน้ำเย็น

ตั้งอยู่ที่หมู่ 1 บ้านคลองน้ำเย็น ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง จากการศึกษาสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ พบว่า ในปี พ.ศ. 2567 มีจำนวนผู้ที่เข้ามาใช้บริการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านคลองน้ำเย็นทั้งหมด 5,433 ราย โดยกลุ่มโรคที่พบมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ

- 1) โรคระบบหายใจ (Diseases of the Respiratory System) จำนวน 213 ราย
- 2) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม จำนวน 194 ราย
- 3) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก จำนวน 173

▪ **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านละหารไร่**

ตั้งอยู่ที่หมู่ 8 บ้านละหารไร่ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง การศึกษาสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ พบว่า ในปี พ.ศ. 2567 มีจำนวนผู้ที่เข้ามาใช้บริการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านละหารไร่ทั้งหมด 2,985 ราย โดยกลุ่มโรคที่พบมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ

- 1) อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 316 ราย
- 2) โรคระบบหายใจ จำนวน 232 ราย
- 3) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม จำนวน 154 ราย

▪ **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสตบรณ**

ตั้งอยู่ที่หมู่ 4 บ้านสตบรณ ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง การศึกษาสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ พบว่า ในปี พ.ศ. 2567 มีจำนวนผู้ที่เข้ามาใช้บริการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสตบรณ ทั้งหมด 5,352 ราย กลุ่มโรคที่พบมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ

- 1) โรคระบบหายใจ จำนวน 67 ราย
- 2) อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ จำนวน 52 ราย
- 3) โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม จำนวน 31 ราย

### 3.2.6.7 ผลการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ

โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินตามแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในปี พ.ศ. 2567 ในช่วงมกราคม - มิถุนายน ที่ผ่านมายังไม่มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน โดยได้มีแผนที่จะฝึกซ้อมในช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม ตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ ดังนี้

- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีกรดเกลือรั่วไหล ช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2567
- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีหม้อก๊าซธรรมชาติ (NG) ช่วงเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567
- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีหม้อไอน้ำผิดปกติ ช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567
- การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีหม้อแปลงไฟฟ้าระเบิด ช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

- การอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยหน่วยงานที่ฝึกอบรมคือ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก ได้จัดให้มีการอบรมหลักสูตรการดับเพลิงเบื้องต้นแก่พนักงาน โดยมีทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เพื่อให้พนักงานเข้าใจถึงวิธีการดับเพลิงเบื้องต้นและสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน และเพื่อเป็นการทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเหตุไฟไหม้ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุ

ซึ่งการอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2567 จะอยู่ในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป

### 3.2.7 ผลการติดตามตรวจสอบระบบการป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ดังนี้

- เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีและคาร์บอนไดออกไซด์
- ที่ระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (Hydrant) และทางหนีไฟรอบพื้นที่โครงการ และกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงและทางหนีไฟเป็นประจำทุกเดือน
- ที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump)
- ที่แหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง โครงการสามารถใช้น้ำที่เก็บกักในถังเก็บน้ำประปาขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง เพื่อสำรองในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งกำหนดจุดรวมพลบริเวณโรงอาหาร เพื่อใช้เป็นสถานที่รวมตัวในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอีกด้วย และโครงการได้ทำการตรวจเช็คอุปกรณ์ดับเพลิงและทางหนีไฟเป็นประจำทุกเดือน

### 3.2.8 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสังคมและเศรษฐกิจ

การศึกษาคุณภาพชีวิตและสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด ได้ดำเนินการสำรวจคุณภาพชีวิตและความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ ในปี พ.ศ. 2567 ซึ่งรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก จ-35

สำหรับเรื่องข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่าไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันแก้ไขปัญหที่อาจเกิดขึ้น โครงการได้จัดทำแผนหรือขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกหรือภายใน ซึ่งกรณีใดโครงการได้รับข้อร้องเรียนจะดำเนินการพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น 3 วัน (ข้อร้องเรียนทั่วไป) สำหรับเรื่องฉุกเฉินจะพิจารณาในทันที หากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะประชุมเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขและป้องกันภายใน 7 วัน ก่อนส่งแผนงานให้ฝ่ายบริหารให้ความเห็นและอนุมัติเพื่อให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบต่อไป

### 3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

##### 3.3.1.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-35 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-4

##### 1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด

##### 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด

##### 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

##### 4) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 บริเวณบ้านสามแยก มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่บริเวณบ้านสวนหลวง มีแนวโน้มลดลง สำหรับบริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง มีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุมก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ในบรรยากาศ

ตารางที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด

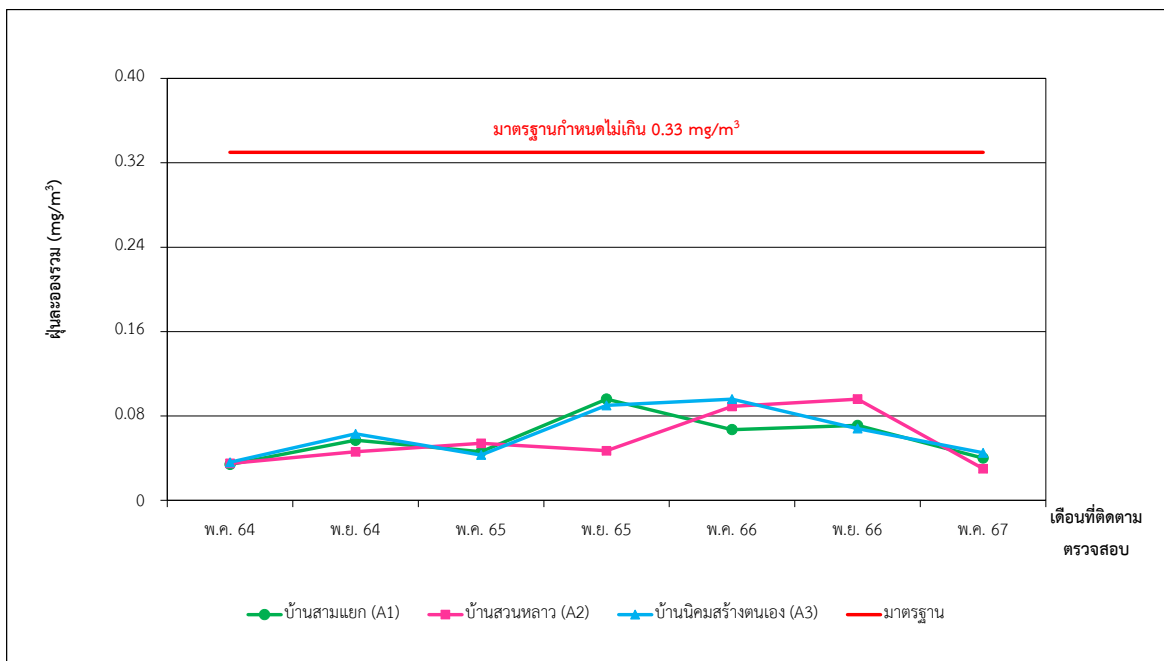
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| จุดติดตามตรวจสอบ      | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |  |                                       |                     |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------|
|                       |                       | ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง    | ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ |
| 1. บ้านสามแยก         | พ.ค. 64               | 0.034                            | 0.019  | 0.0284                                | <0.001              |
|                       | พ.ย. 64               | 0.057                            | 0.025  | 0.0163                                | 0.001               |
|                       | พ.ค. 65               | 0.046                            | 0.034  | 0.0230                                | <0.001              |
|                       | พ.ย. 65               | 0.096                            | 0.030  | 0.0252                                | <0.001              |
|                       | พ.ค. 66               | 0.067                            | 0.054  | 0.0291                                | <0.001              |
|                       | พ.ย. 66               | 0.071                            | 0.050  | 0.0341                                | 0.001               |
|                       | พ.ค. 67               | 0.040                            | 0.030  | 0.0270                                | 0.002               |
| 2. บ้านสวนหลาว        | พ.ค. 64               | 0.035                            | 0.024  | 0.0174                                | <0.001              |
|                       | พ.ย. 64               | 0.046                            | 0.026  | 0.0157                                | <0.001              |
|                       | พ.ค. 65               | 0.054                            | 0.037  | 0.0155                                | 0.001               |
|                       | พ.ย. 65               | 0.047                            | 0.024  | 0.0210                                | <0.001              |
|                       | พ.ค. 66               | 0.089                            | 0.036  | 0.0316                                | <0.001              |
|                       | พ.ย. 66               | 0.096                            | 0.060  | 0.0336                                | 0.003               |
|                       | พ.ค. 67               | 0.030                            | 0.019  | 0.0299                                | 0.002               |
| 3. บ้านนิคมสร้างตนเอง | พ.ค. 64               | 0.036                            | 0.019  | 0.0154                                | <0.001              |
|                       | พ.ย. 64               | 0.063                            | 0.044  | 0.0176                                | <0.001              |
|                       | พ.ค. 65               | 0.043                            | 0.033  | 0.0254                                | <0.001              |
|                       | พ.ย. 65               | 0.090                            | 0.046  | 0.0210                                | <0.001              |
|                       | พ.ค. 66               | 0.096                            | 0.044  | 0.0290                                | <0.001              |
|                       | พ.ย. 66               | 0.068                            | 0.051  | 0.0368                                | 0.001               |
|                       | พ.ค. 67               | 0.045                            | 0.023  | 0.0250                                | 0.001               |
| มาตรฐาน               |                       | ≤0.33 <sup>2/</sup>              | ≤0.12 <sup>2/</sup>                              | ≤0.17 <sup>3/</sup>                   | -                   |
| หน่วย                 |                       | mg/m <sup>3</sup>                | mg/m <sup>3</sup>                                | ppm                                   | mg/m <sup>3</sup>   |

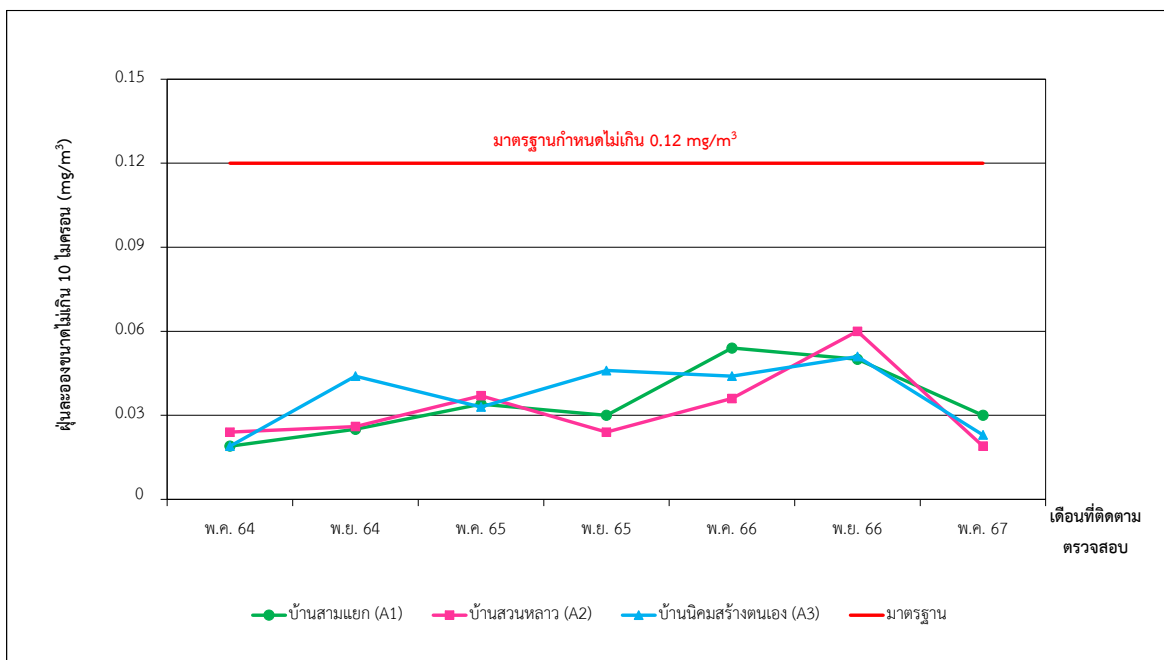
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

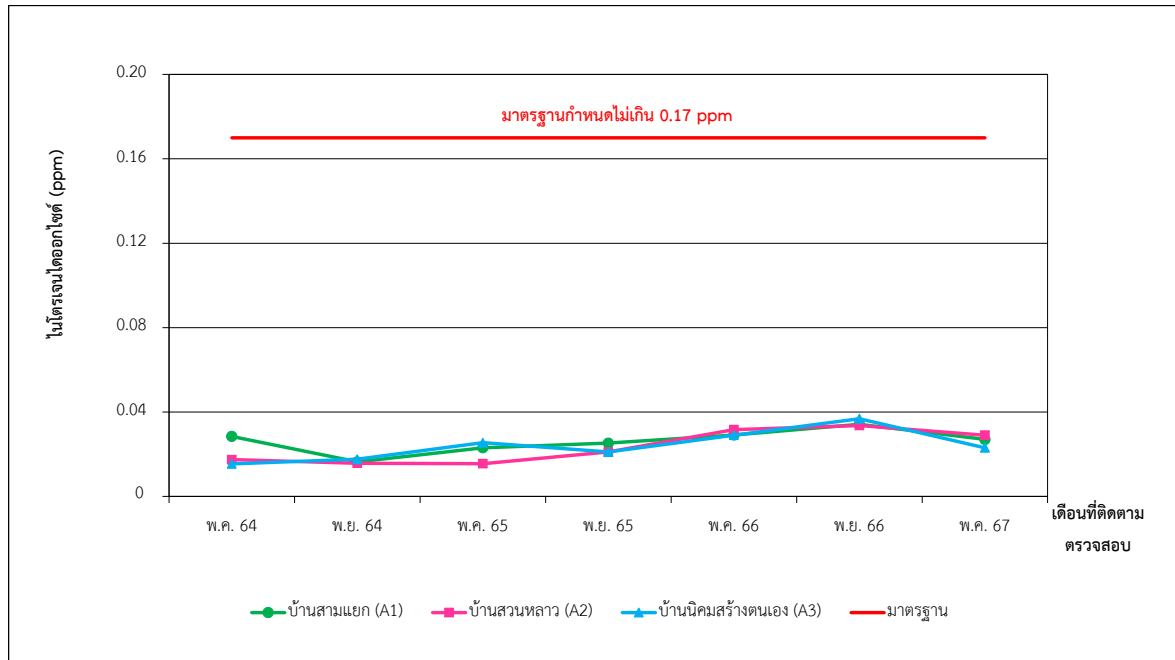


รูปที่ 3-1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

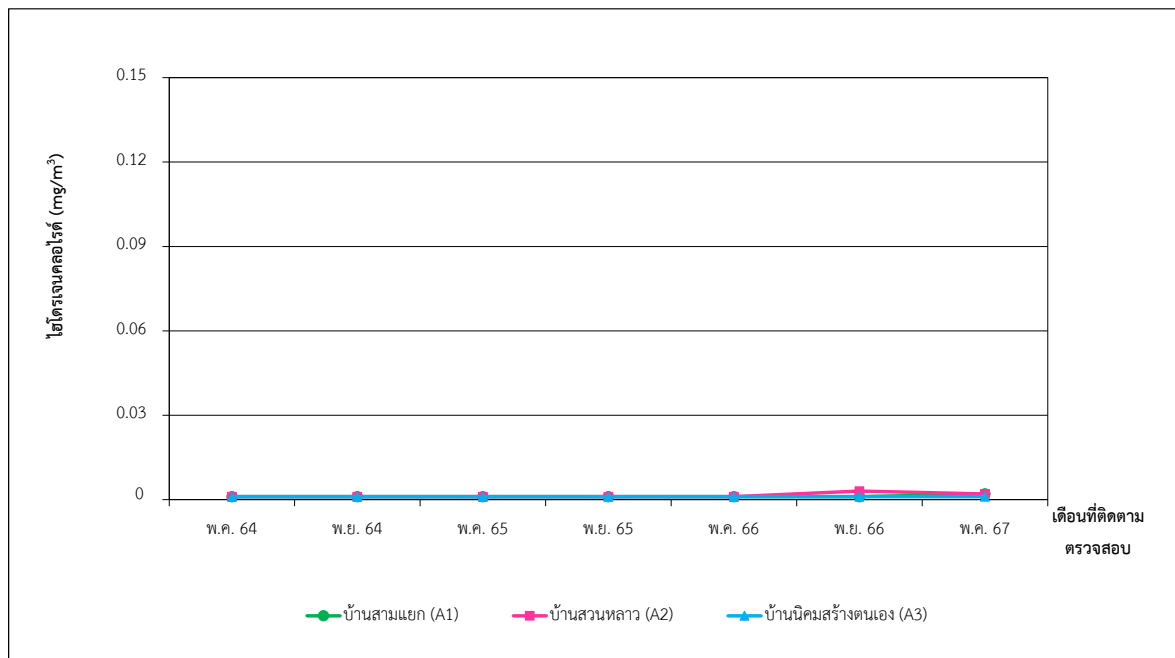


รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567





รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.3.1.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 สรุปผลได้ดังแสดงในตารางที่ 3-36 และรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-8 ดังนี้

#### 1) ปล่องหม้อไอน้ำ (S1)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่องหม้อไอน้ำ หมายเลข 2 (S1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าไม่แตกต่างจากเดิม ในขณะที่ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สำหรับออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด

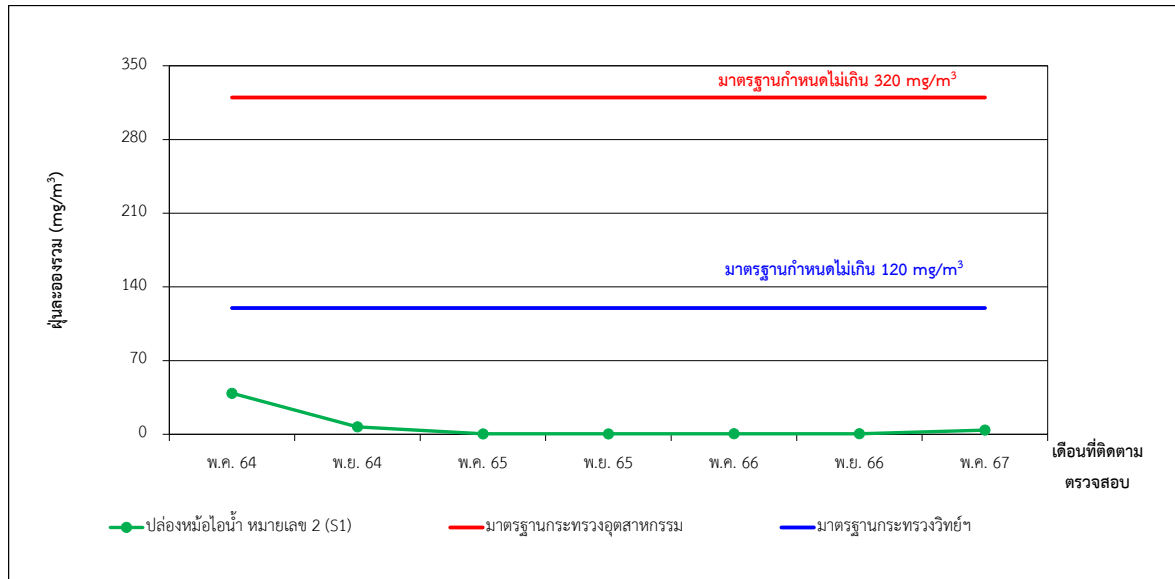
#### 2) ปล่อง Wet Scrubber (S2)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง Wet Scrubber (S2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าปริมาณไฮโดรเจนคลอไรด์ ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด

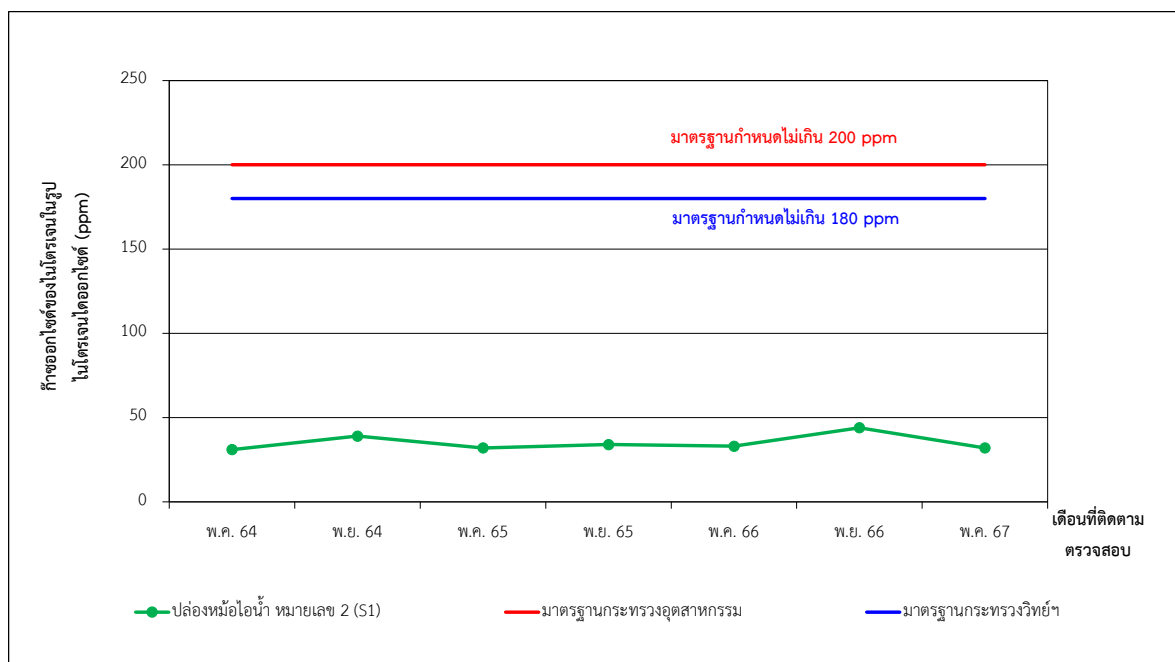
ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง  
โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| เดือนที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ                |                          |                          |   |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
|                           | ปล่องหม้อไอน้ำ (S1) <sup>1/</sup> |                          |                          | ปล่อง Wet Scrubber (S2)                   |
|                           | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> )       | NO <sub>x</sub><br>(ppm) | SO <sub>2</sub><br>(ppm) | Hydrogen Chloride<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| พ.ค. 64                   | 0.44                              | 31                       | <1                       | 4.73                                      |
| พ.ย. 64                   | 0.43                              | 39                       | <1                       | 0.014                                     |
| พ.ค. 65                   | 0.52                              | 32                       | <1                       | 0.079                                     |
| พ.ย. 65                   | 0.51                              | 34                       | <1                       | 0.009                                     |
| พ.ค. 66                   | 3.99                              | 33                       | <1                       | 0.138                                     |
| พ.ย. 66                   | 0.33                              | 44                       | <1                       | 1.600                                     |
| พ.ค. 67                   | 1.77                              | 32                       | <1                       | 0.056                                     |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>     | ≤320                              | ≤200                     | ≤60                      | ≤200                                      |
| มาตรฐาน <sup>3/</sup>     | ≤120                              | ≤180                     | ≤800                     | -   |

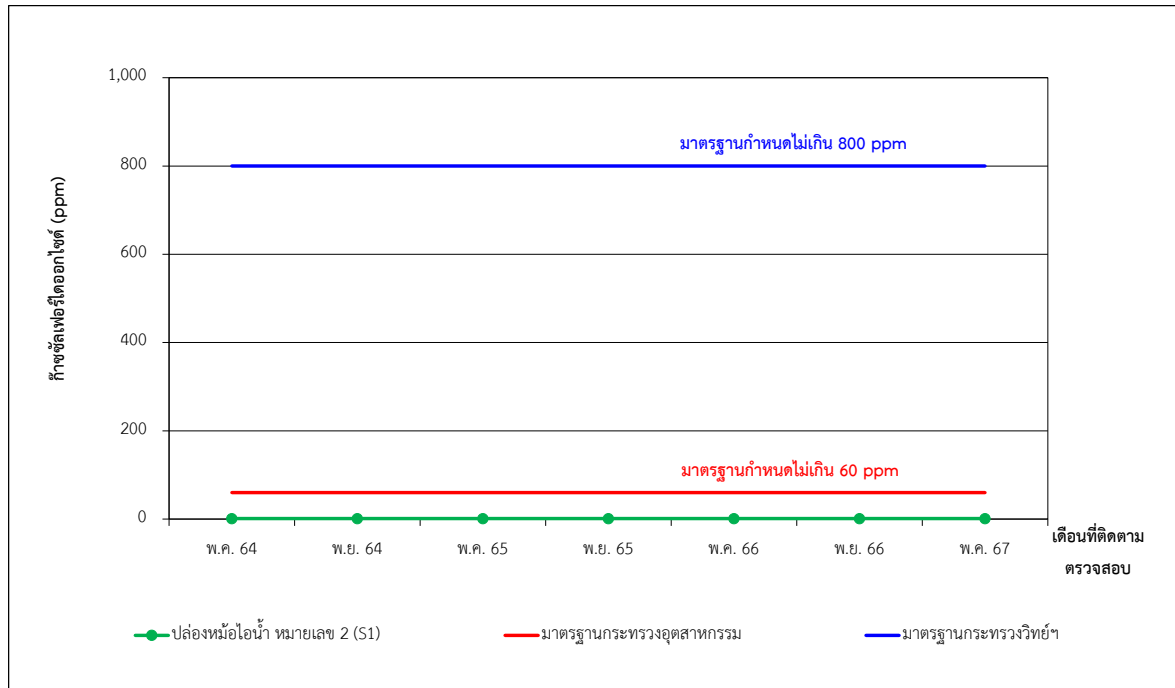
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549  
<sup>3/</sup> มาตรฐานกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 37 ง วันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2544



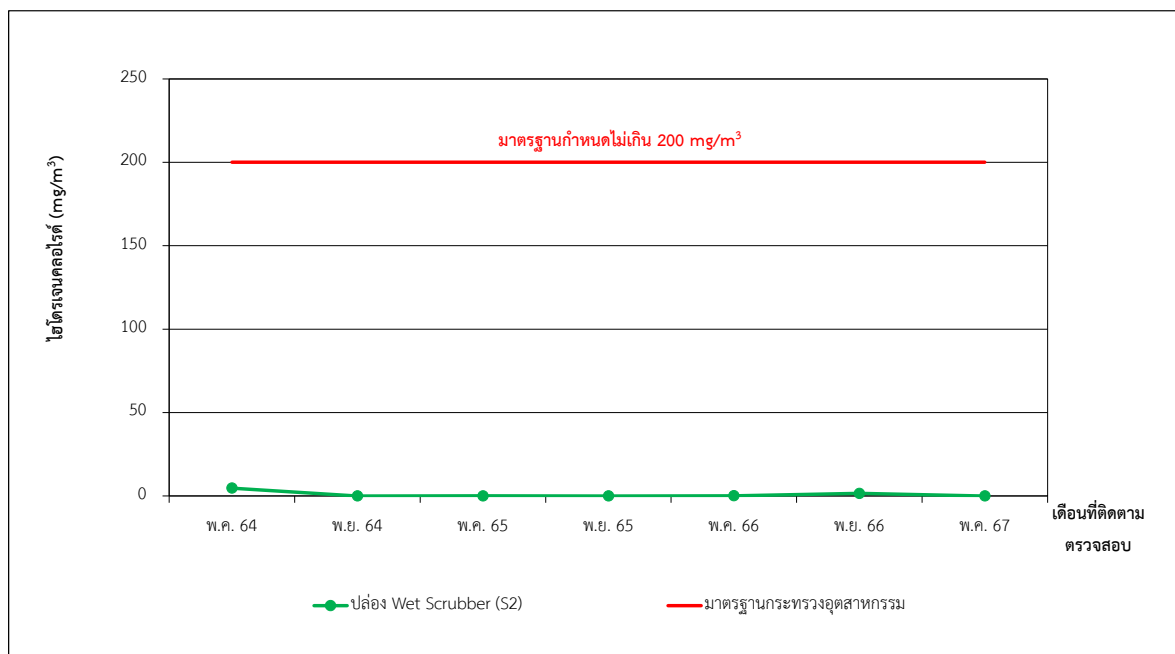
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม  
ที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำ (S1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์  
ที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำ (S1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  
ที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำ (S1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์  
ที่ระบายออกจากปล่อง Wet Scrubber (S2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

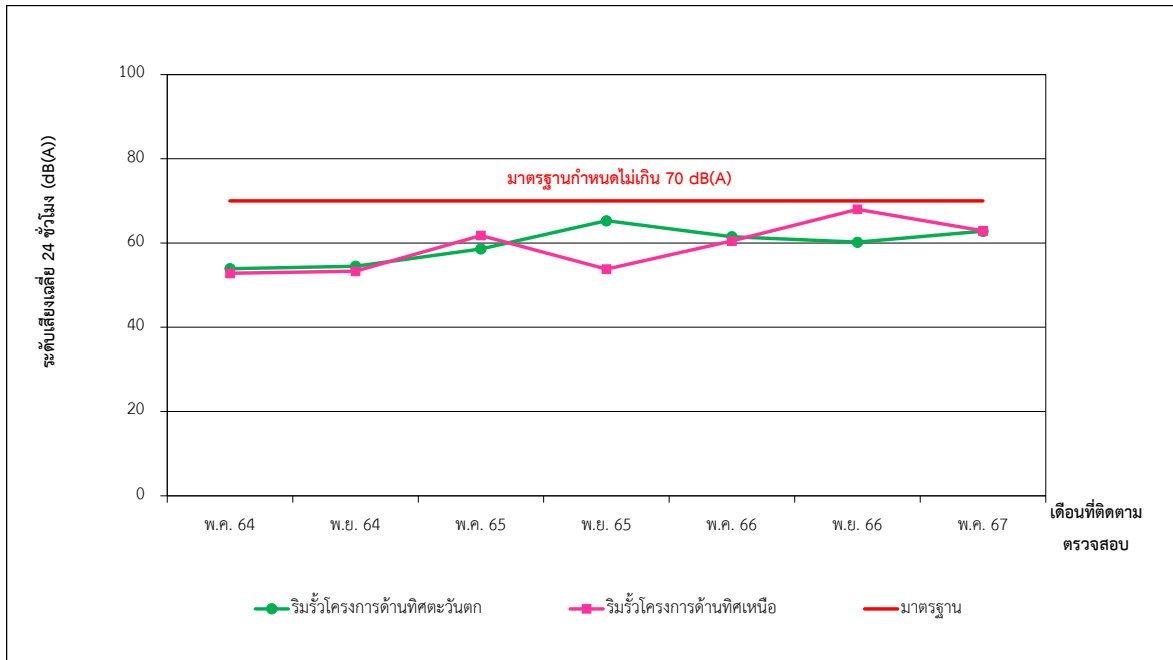
จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-37 และรูปที่ 3-9 ถึงรูปที่ 3-10

#### ตารางที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

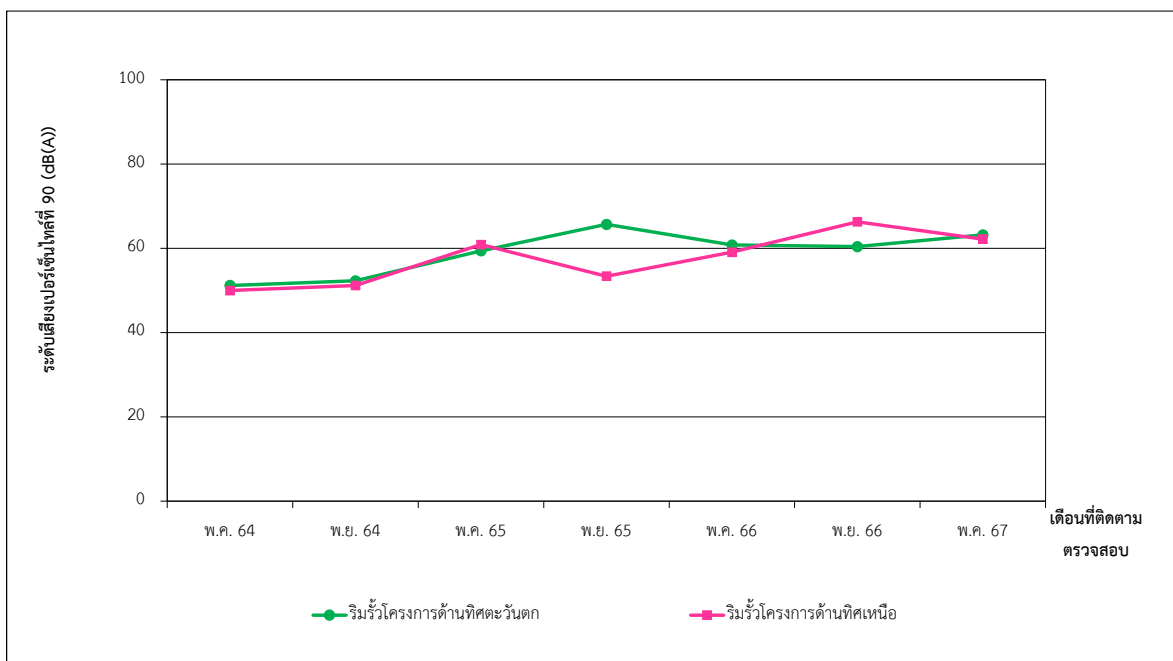
โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| จุดติดตามตรวจสอบ                | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ   |           |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|
|                                 |                       | $L_{Aeq\ 24\ hours}$ | $L_{A90}$ |
| 1. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก | พ.ค. 64               | 53.9                 | 51.2      |
|                                 | พ.ย. 64               | 54.5                 | 52.3      |
|                                 | พ.ค. 65               | 58.6                 | 59.4      |
|                                 | พ.ย. 65               | 65.3                 | 65.7      |
|                                 | พ.ค. 66               | 61.5                 | 60.8      |
|                                 | พ.ย. 66               | 60.2                 | 60.4      |
|                                 | พ.ค. 67               | 62.8                 | 63.2      |
| 2. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ   | พ.ค. 64               | 52.8                 | 50.0      |
|                                 | พ.ย. 64               | 53.3                 | 51.2      |
|                                 | พ.ค. 65               | 61.8                 | 60.9      |
|                                 | พ.ย. 65               | 53.8                 | 53.4      |
|                                 | พ.ค. 66               | 60.5                 | 59.1      |
|                                 | พ.ย. 66               | 68.0                 | 66.3      |
|                                 | พ.ค. 67               | 62.9                 | 62.2      |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>           |                       | $\leq 70$            | -         |
| หน่วย                           |                       | dB(A)                |           |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

#### 3.3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 สรุปผลได้ดังนี้

##### 1) คลองน้ำเย็นก่อนไหลผ่านจุดประกอบการฯ จุดที่ 1 (SW1)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองน้ำเย็นก่อนไหลผ่านเขตประกอบการฯ จุดที่ 1 (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างจากเดิม ในขณะที่การนำไฟฟ้า สารที่ละลายได้ทั้งหมด แอมโมเนียไนโตรเจน สังกะสี และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นสำหรับความเป็นกรดต่าง ออกซิเจนละลาย บีโอดี สารแขวนลอย ไนเตรทไนโตรเจน และเหล็ก มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-38 และรูปที่ 3-11 ถึงรูปที่ 3-28

##### 2) คลองน้ำเย็นก่อนไหลผ่านจุดประกอบการฯ จุดที่ 2 (SW2)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองน้ำเย็นก่อนไหลผ่านเขตประกอบการฯ จุดที่ 2 (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน ในขณะที่ความเป็นกรดต่าง การนำไฟฟ้า บีโอดี สารแขวนลอย สารที่ละลายได้ทั้งหมด เหล็ก และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สำหรับออกซิเจนละลาย และไนเตรทไนโตรเจน มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-38 และรูปที่ 3-11 ถึงรูปที่ 3-28

อย่างไรก็ตามบริษัทฯ ได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง เพื่อศึกษาแนวโน้มของคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำดังกล่าวระหว่างการดำเนินโครงการ และดำเนินการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป



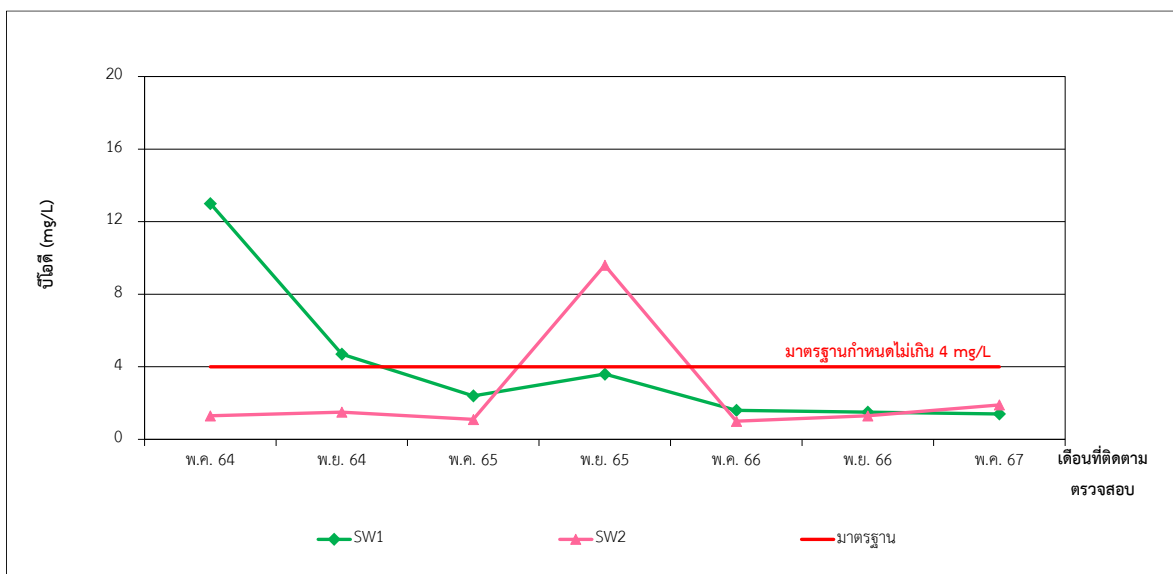
ตารางที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน  
โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| จุดติดตามตรวจสอบ  | เดือนที่<br>ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |            |                   |        |                |                           |                    |                       |                    |        |                          |        |       |        |         |         |         |  |
|---|-------------------------------|----------------------------------|------------|-------------------|--------|----------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------|--------------------------|--------|-------|--------|---------|---------|---------|--|
|   |                               | ความเป็น<br>กรดและด่าง           | การนำไฟฟ้า | ออกซิเจน<br>ละลาย | บีโอดี | สาร<br>แขวนลอย | สารที่ละลาย<br>ได้ทั้งหมด | น้ำมันและ<br>ไขมัน | แอมโมเนีย<br>ไนโตรเจน | ไนเตรท<br>ไนโตรเจน | ฟีนอล  | โครเมียม<br>เฮกซะวาเลนต์ | ทองแดง | เหล็ก | ตะกั่ว | ปรอท    | นิกเกิล | สังกะสี | แบคทีเรียกลุ่ม<br>โคลิฟอร์ม<br>ทั้งหมด |
| 1. คลองน้ำเย็นก่อนไหลผ่านจุด<br>ประกอบการฯ จุดที่ 1 (SW1) | พ.ค. 64                       | 6.9                              | 620        | 4.8               | 13.0*  | 29.7           | 407                       | <3                 | 4.70*                 | 1.62               | <0.005 | <0.001                   | <LOQ   | 2.10  | <0.003 | <0.0001 | <0.005  | 0.141   | 4,900                                  |
|   | พ.ย. 64                       | 7.4                              | 464        | 4.8               | 4.7*   | 25.4           | 256                       | <3                 | <0.5                  | 8.73*              | <0.005 | <0.001                   | <0.002 | 1.89  | <0.003 | <0.0001 | <0.005  | 0.031   | 3,300                                  |
|   | พ.ค. 65                       | 6.7                              | 321        | 6.6               | 2.4    | 60.0           | 237                       | <3                 | 2.28*                 | 8.02*              | <0.005 | <0.001                   | <0.002 | 1.87  | <0.003 | <0.0001 | <0.005  | 0.127   | >160,000                               |
|   | พ.ย. 65                       | 7.2                              | 428        | 6.0               | 3.6    | 14.8           | 263                       | <3                 | 2.46*                 | 4.19               | <0.005 | <0.001                   | <0.002 | 1.23  | <0.003 | <LOQ    | <0.005  | 0.072   | 2,400                                  |
|   | พ.ค. 66                       | 7.6                              | 1,403      | 4.9               | 1.6    | 9.1            | 726                       | <3                 | <0.5                  | 0.33               | <0.005 | <0.001                   | <LOQ   | 0.538 | <0.003 | <LOQ    | <0.005  | 0.198   | 17,000                                 |
|   | พ.ย. 66                       | 7.0                              | 372        | 5.4               | 1.5    | 28.4           | 203                       | <3                 | <0.5                  | 0.46               | <0.005 | <0.001                   | <0.002 | 4.86  | <0.003 | <LOQ    | <0.005  | 0.075   | 24,000                                 |
|   | พ.ค. 67                       | 6.7                              | 3,360      | 4.8               | 1.4    | <5.0           | 1,542                     | <3                 | 1.19*                 | 0.19               | <0.005 | <0.001                   | <0.002 | 0.246 | <0.003 | <0.0001 | <LOQ    | 0.345   | 35,000                                 |
| 2. คลองน้ำเย็นก่อนไหลผ่านจุด<br>ประกอบการฯ จุดที่ 2 (SW2) | พ.ค. 64                       | 6.9                              | 217        | 3.0               | 1.3    | <5.0           | 169                       | <3                 | <0.5                  | 0.60               | <0.005 | <0.001                   | <0.002 | 0.938 | <0.003 | <0.0001 | <0.005  | <LOQ    | 4,900                                  |
|   | พ.ย. 64                       | 7.2                              | 159        | 4.5               | 1.5    | 5.7            | 104                       | <3                 | <0.5                  | 2.08               | <0.005 | <0.001                   | <0.002 | 1.55  | <0.003 | <0.0001 | <0.005  | <0.003  | 22,000                                 |
|   | พ.ค. 65                       | 7.1                              | 336        | 6.3               | 1.1    | 8.0            | 119                       | <3                 | <0.5                  | 5.73*              | <0.005 | <0.001                   | <0.002 | 1.55  | <0.003 | <0.0001 | <0.005  | <0.003  | 7,900                                  |
|   | พ.ย. 65                       | 7.1                              | 146        | 6.2               | 9.6*   | 5.9            | 112                       | <3                 | <0.5                  | 0.07               | <0.005 | <0.001                   | <0.002 | 0.885 | <0.003 | <0.0001 | <0.005  | <0.003  | 17,000                                 |
|   | พ.ค. 66                       | 7.4                              | 221        | 5.0               | 1.0    | 6.0            | 148                       | <3                 | <0.5                  | 0.16               | <0.005 | <0.001                   | <LOQ   | 1.04  | <0.003 | <0.0001 | <0.005  | <LOQ    | 840                                    |
|   | พ.ย. 66                       | 7.0                              | 145        | 5.0               | 1.3    | 11.2           | 95                        | <3                 | <0.5                  | 1.14               | <0.005 | <0.001                   | <0.002 | 1.98  | <0.003 | <LOQ    | <0.005  | <LOQ    | 7,900                                  |
|   | พ.ค. 67                       | 7.8                              | 399        | 3.9               | 1.9    | 15.4           | 231                       | <3                 | <0.5                  | 0.13               | <0.005 | <0.001                   | <0.002 | 5.48  | <0.003 | <LOQ    | <0.005  | <LOQ    | 35,000                                 |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>                                     |                               | 5.0-9.0                          | -          | ≥2.0              | ≤4.0   | -              | -                         | -                  | ≤0.5                  | ≤5.0               | ≤0.005 | ≤0.05                    | ≤0.1   | -     | ≤0.05  | ≤0.002  | ≤0.1    | ≤1.0    | -                                      |
| หน่วย   |                               | -                                | µS/cm      | mg/L              | mg/L   | mg/L           | mg/L                      | mg/L               | mg/L                  | mg/L               | mg/L   | mg/L                     | mg/L   | mg/L  | mg/L   | mg/L    | mg/L    | mg/L    | MPN/100mL                              |

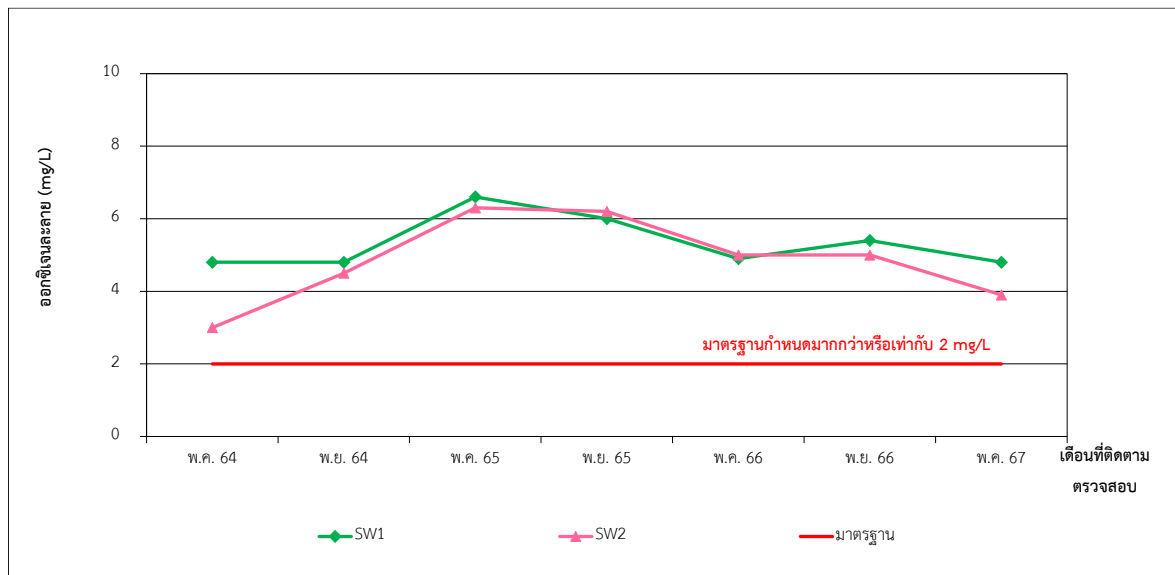
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
<sup>2/</sup> <Level of Quantitation (ทองแดง ≥0.002 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร, สังกะสี ≥0.003 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร และปรอท ≥0.0001 และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร, นิกเกิล ≥0.005 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)  
\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและต่างในน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



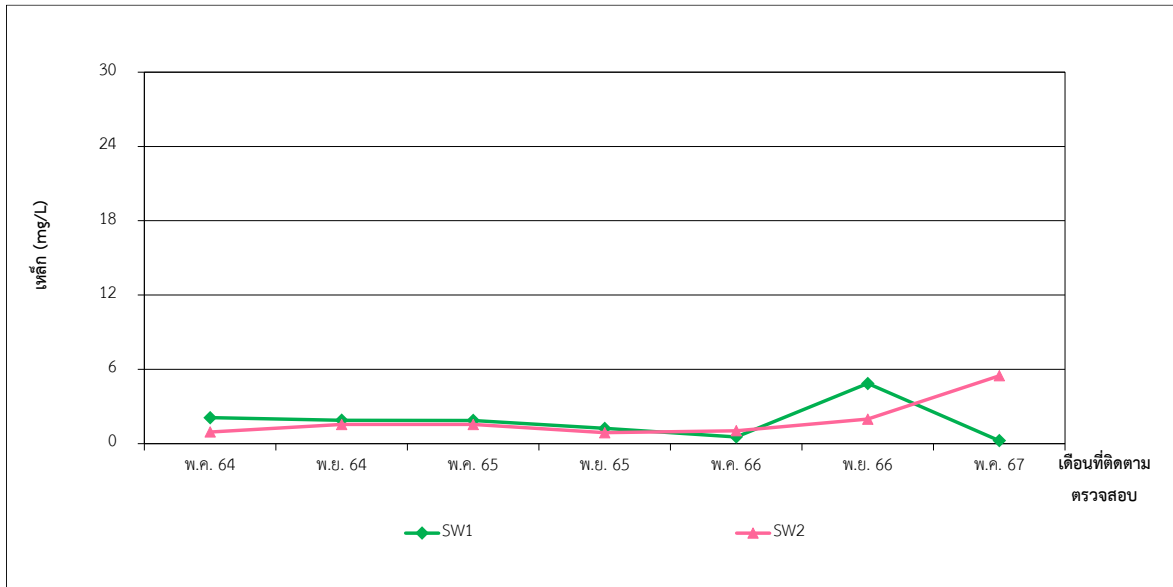
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรตในน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



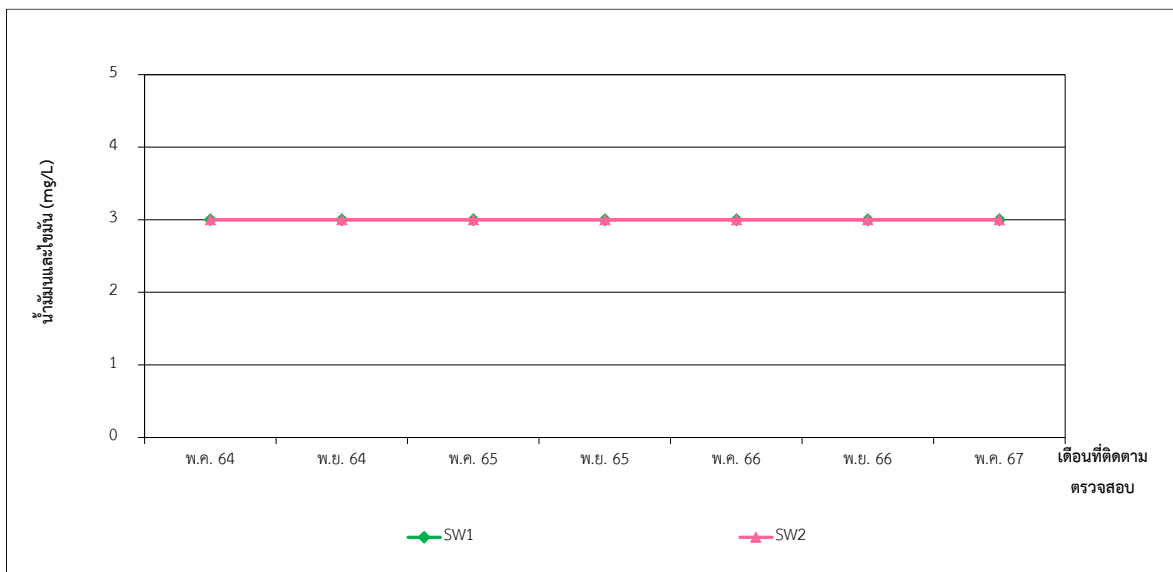
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลายในน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



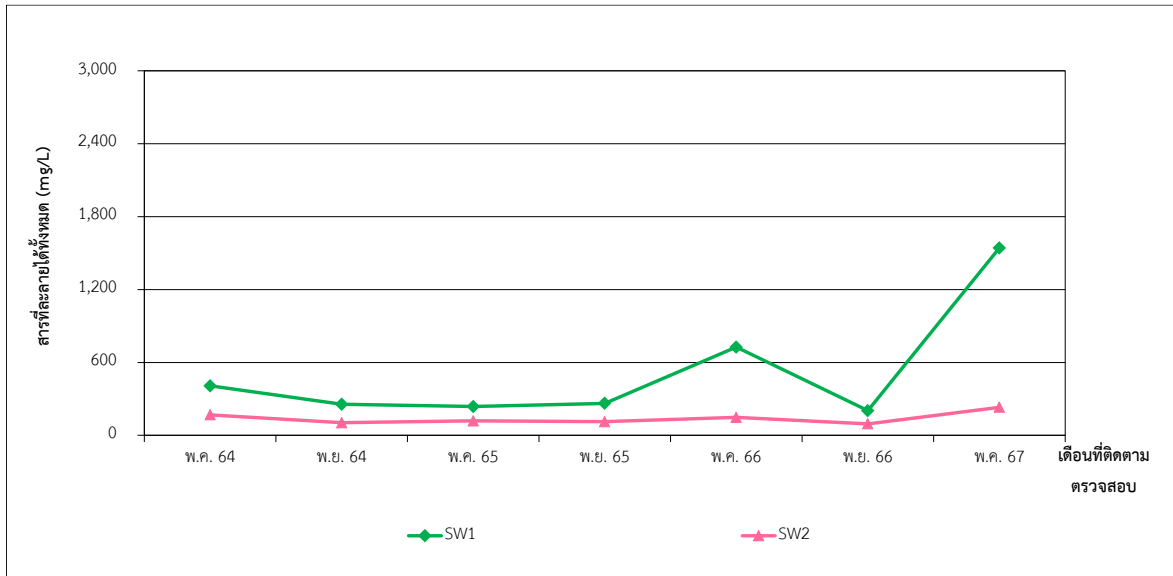
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอยในน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



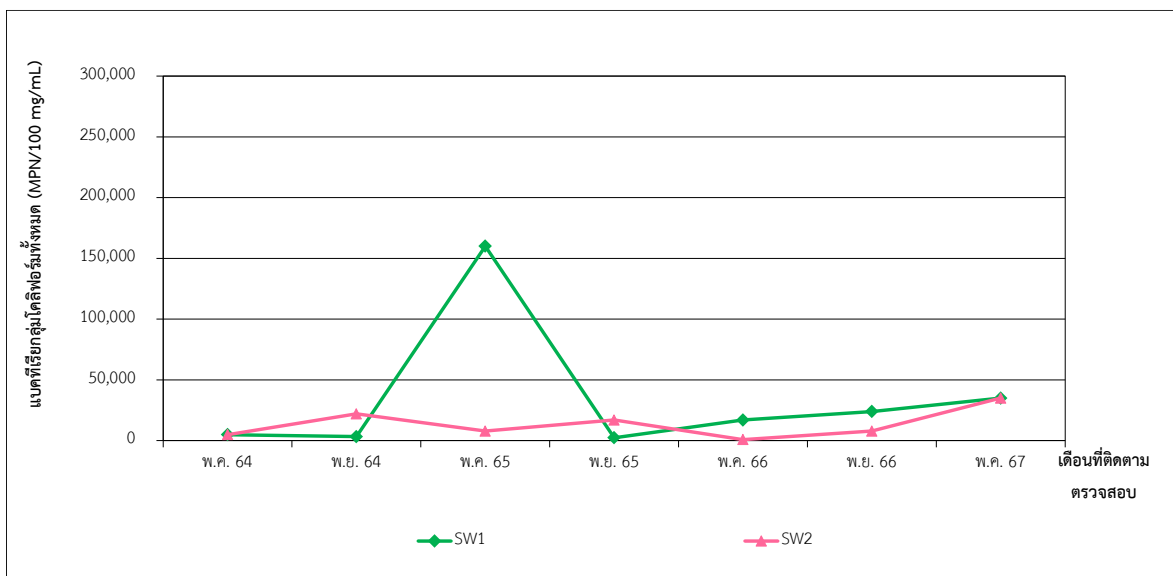
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเหล็กในน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



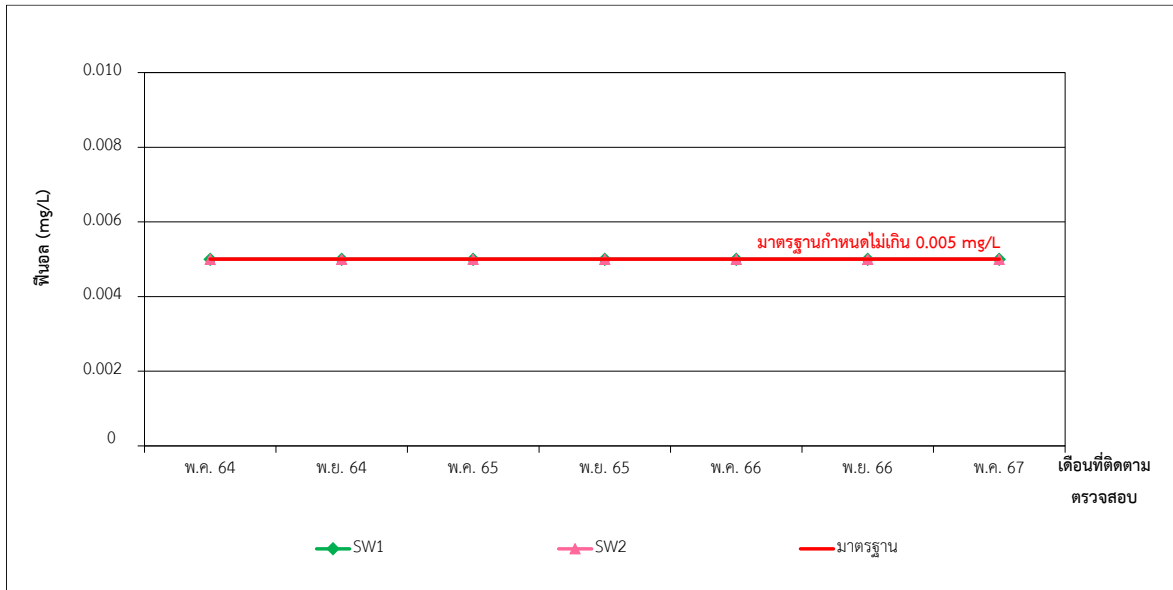
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมันในน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



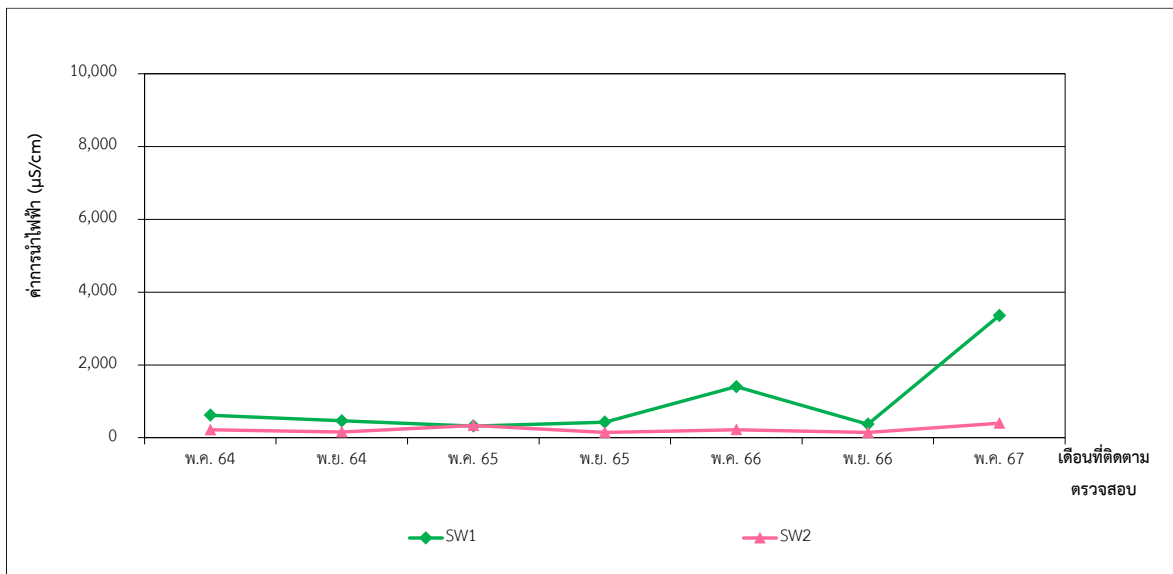
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



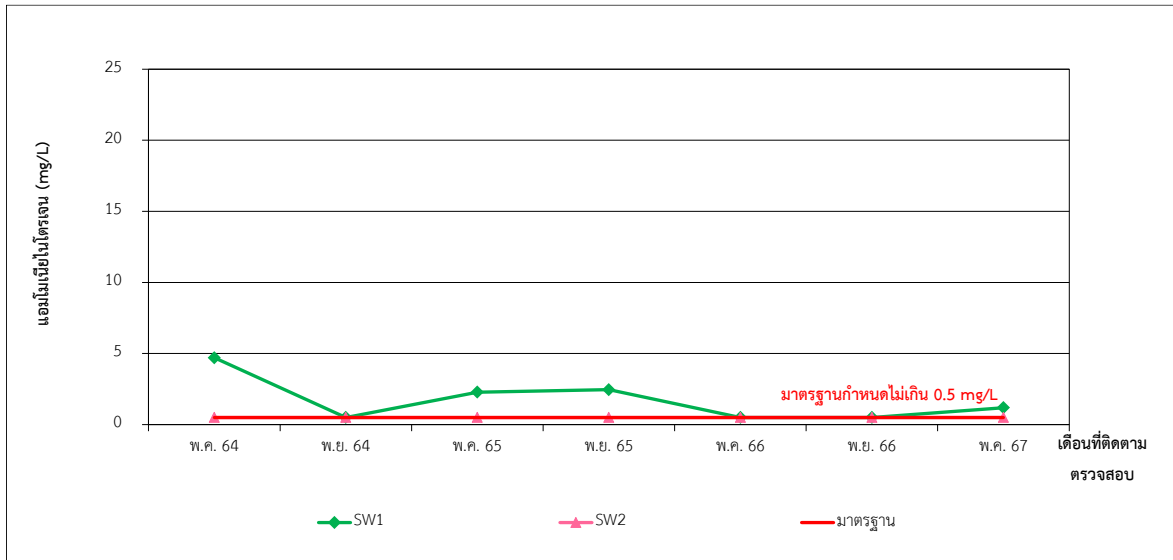
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดในน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



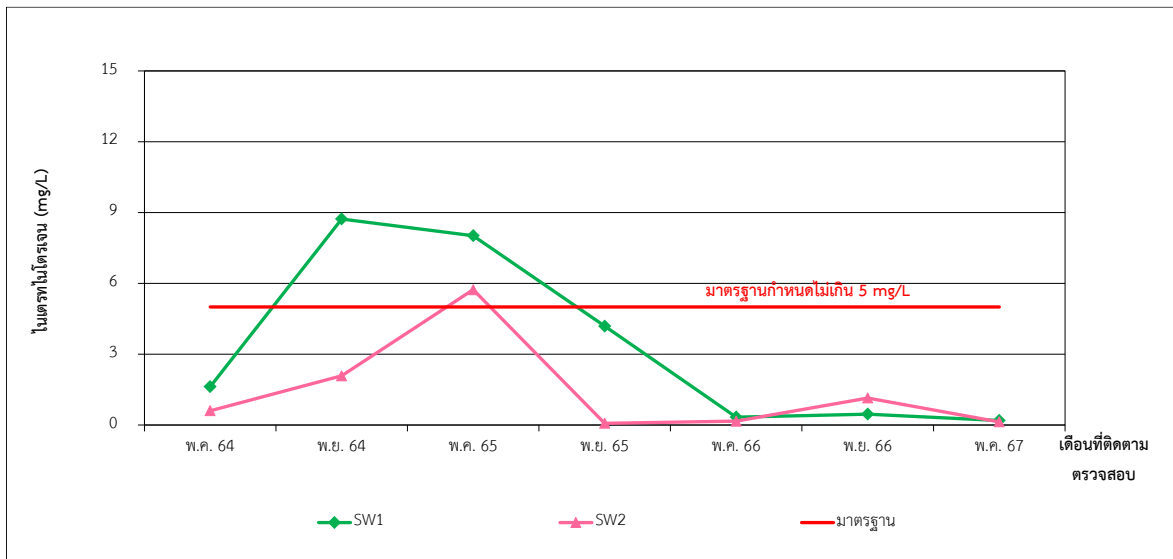
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟีนอลในน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



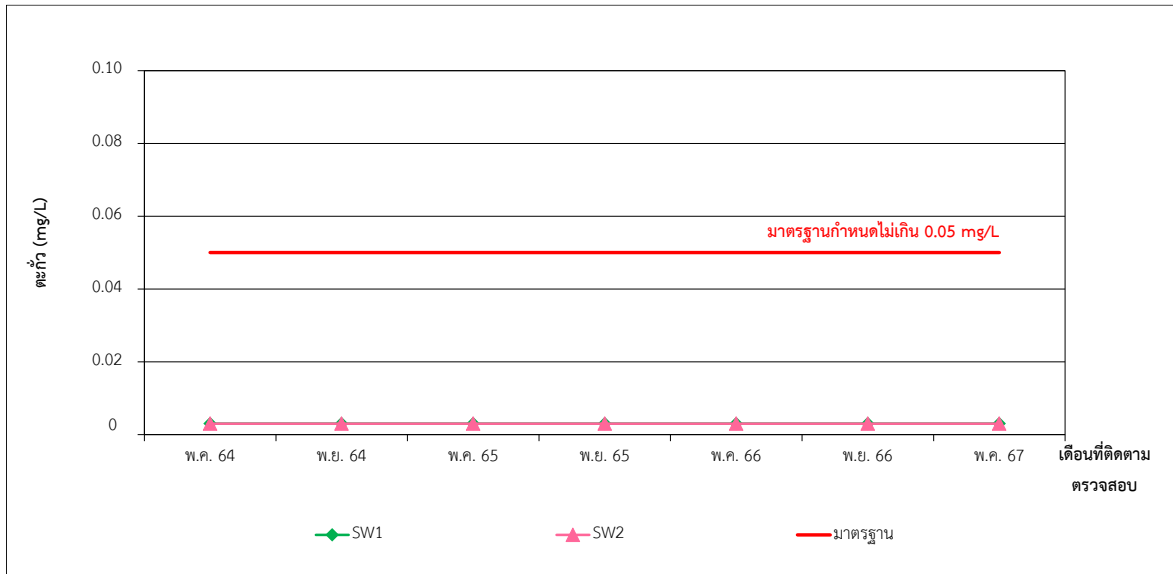
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าการนำไฟฟ้าในน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



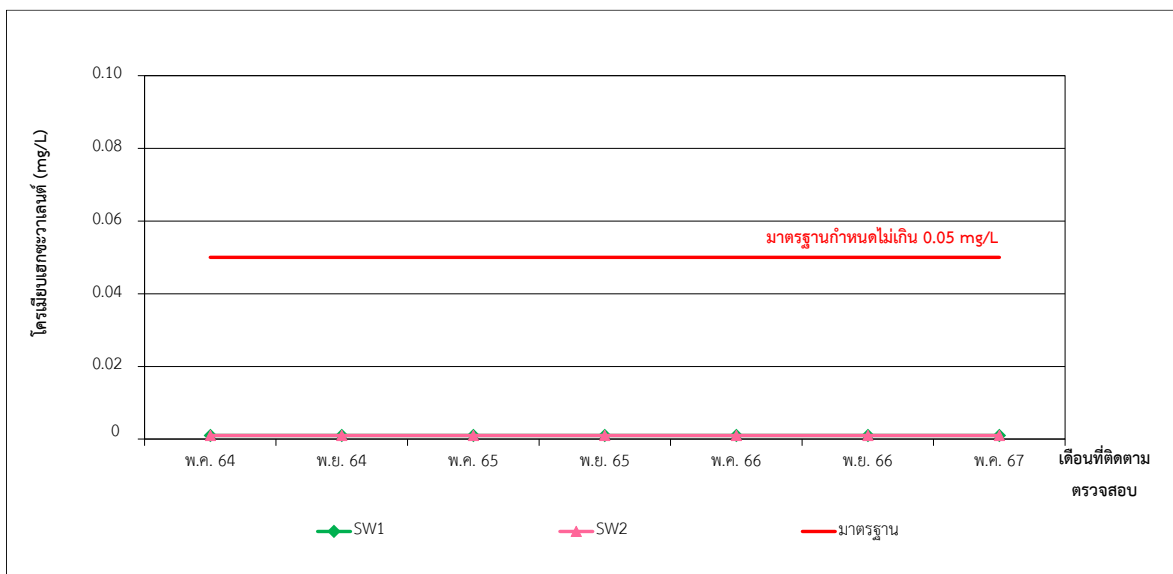
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนียไนโตรเจนในน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรทไนโตรเจนในน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

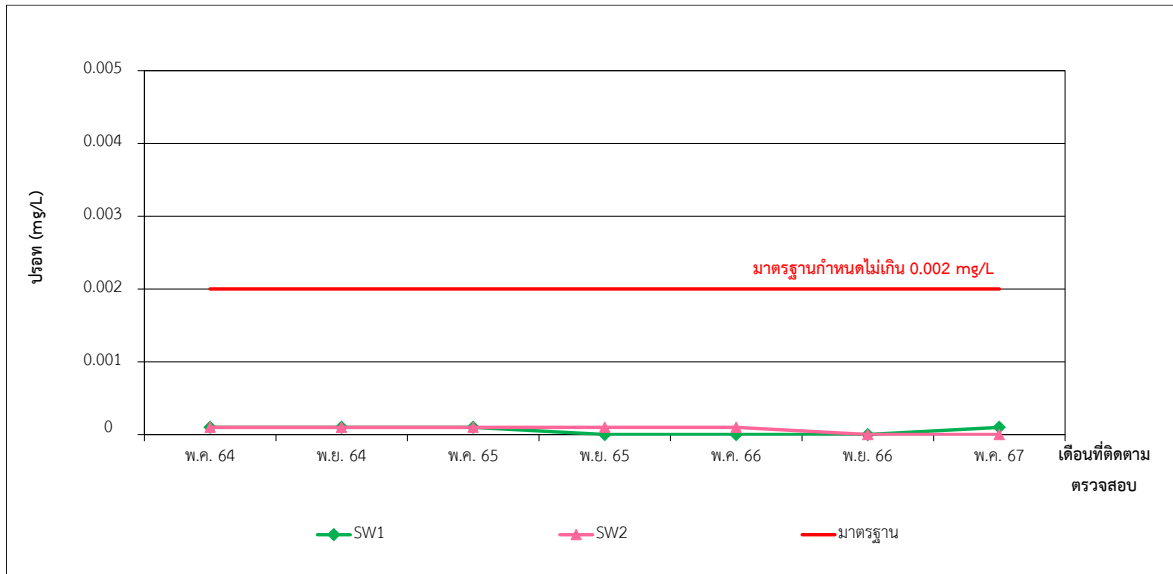


รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่วในน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

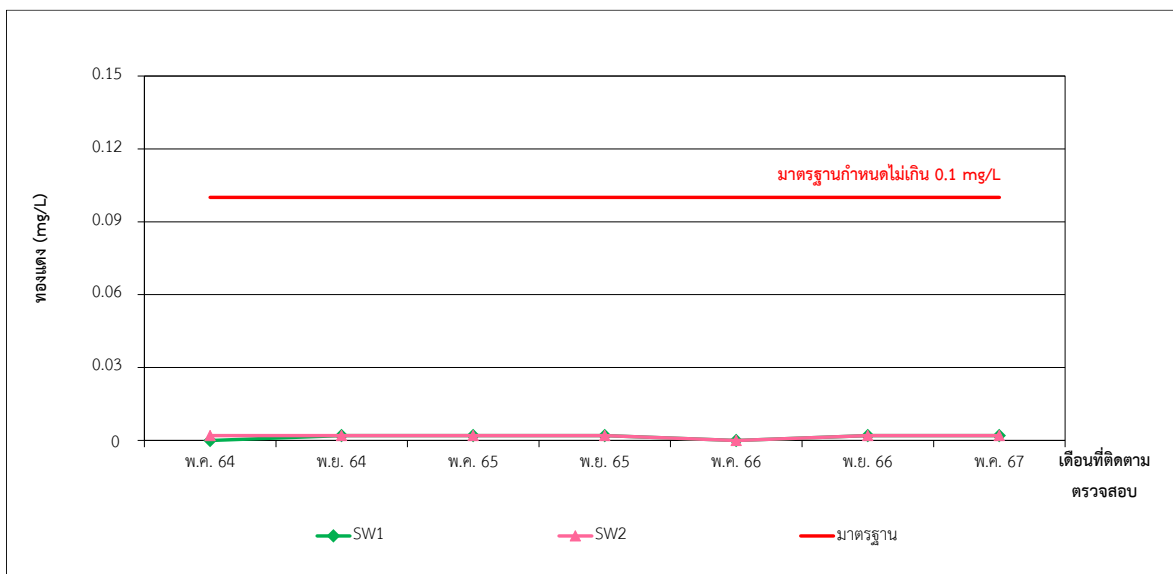


รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ในน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

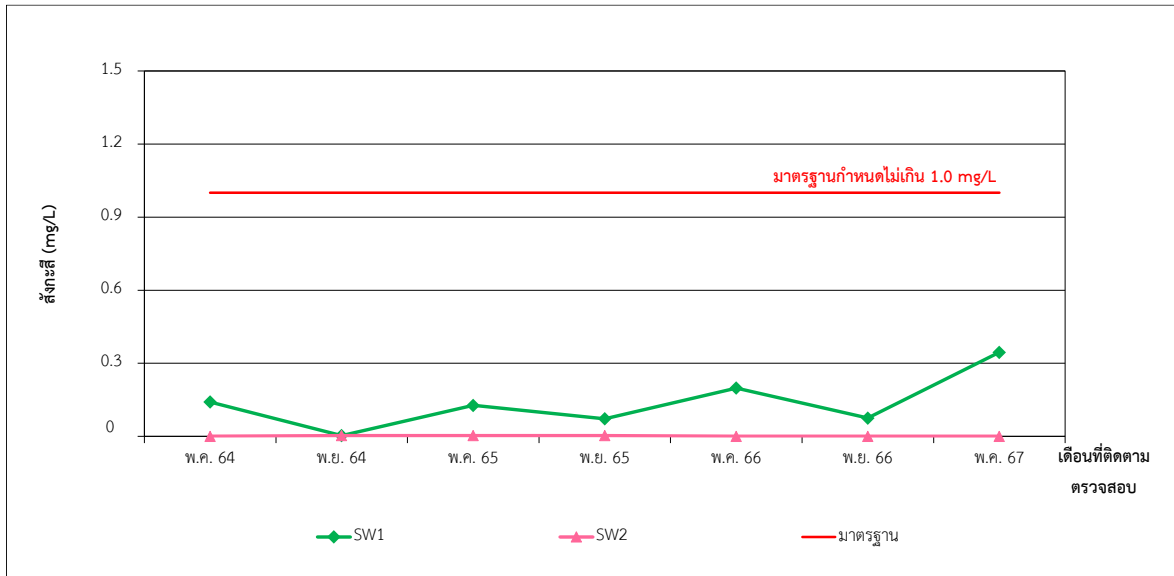




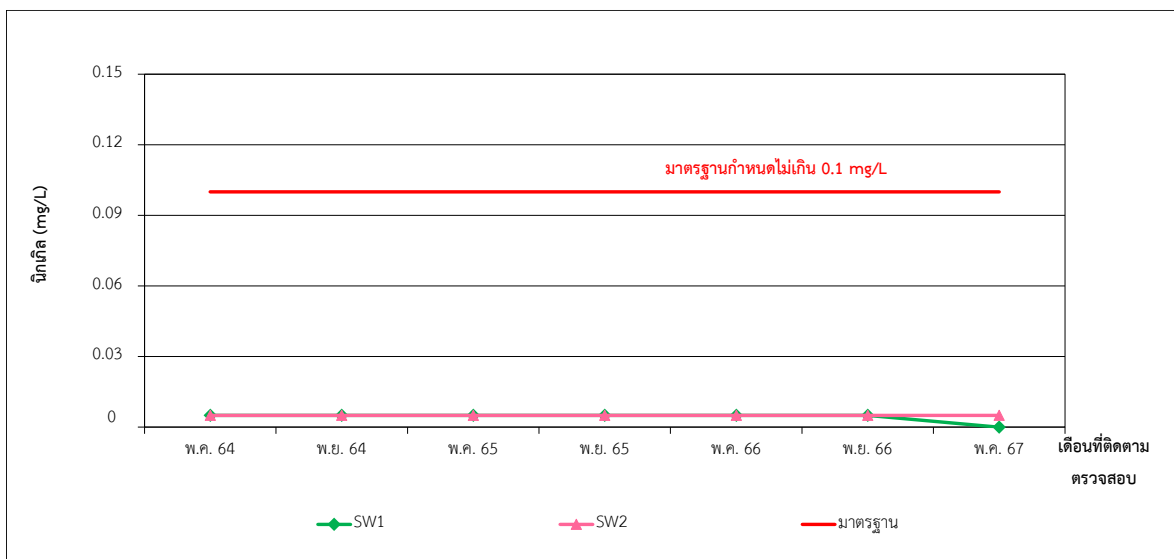
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปรอทในน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทองแดงในน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟตในน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรตในน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด สรุปผลได้ดังนี้

#### 1) บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด บีโอดี โครเมียมไตรวาเลนซ์ และเหล็ก มีแนวโน้มลดลง สำหรับซีโอดี น้ำมันและไขมัน สารประกอบฟีนอล และ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ มีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้ควบคุมคุณภาพในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการมีคุณภาพที่ดี และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-39 และรูปที่ 3-29 ถึงรูปที่ 3-44

#### 2) บริเวณ Effluent Pond

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Effluent Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้ควบคุมคุณภาพในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากพื้นที่โครงการมีคุณภาพที่ดี และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-40 และรูปที่ 3-45

ตารางที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent  
โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| ครั้งที่ติดตามตรวจสอบ     | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |          |        |        |                        |                       |                |                                    |                                    |                |                       |                        |                    |                    |                    |                              |
|---------------------------|-----------------------|--------------------|----------|--------|--------|------------------------|-----------------------|----------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|
|                           |                       | ความเป็นกรด-ด่าง   | อุณหภูมิ | บีโอดี | ซีโอดี | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด | ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด | น้ำมันและไขมัน | ฟอสเฟต                             | ซัลเฟต                             | สารประกอบฟีนอล | โครเมียมไตรวาเลนต์    | โครเมียมเฮกซะวาเลนต์   | เหล็ก              | สังกะสี            | แมงกานีส           | แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม |
| 1/2564                    | ม.ค. 64               | 7.2                | 29       | 2.3    | <25.0  | 1,108                  | <5.0                  | <3             | 0.09                               | 26.3                               | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | 0.253              | 0.058              | <LOQ <sup>3/</sup> | <1.8                         |
|                           | ก.พ. 64               | 7.9                | 32       | 3.0    | <25.0  | 1,045                  | 6.9                   | <3             | 0.06                               | 27.2                               | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | 0.122              | <LOQ <sup>4/</sup> | <0.004             | 9.3                          |
|                           | มี.ค. 64              | 7.7                | 32       | <2.0   | <25.0  | 1,154                  | <5.0                  | <3             | 0.28                               | 30.3                               | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | <LOQ <sup>5/</sup> | 0.309              | 0.052              | 1.8                          |
|                           | เม.ย. 64              | 7.5                | 30       | <2.0   | <25.0  | 852                    | <5.0                  | <3             | 0.06                               | 28.5                               | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | <LOQ <sup>5/</sup> | 0.053              | <LOQ               | <1.8                         |
|                           | พ.ค. 64               | 7.1                | 33       | 2.5    | <25.0  | 1,196                  | <5.0                  | <3             | 0.09                               | 15.2                               | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | 0.209              | 0.102              | <LOQ               | 6.8                          |
|                           | มิ.ย. 64              | 7.1                | 32       | 5.9    | <25.0  | 1,538                  | <5.0                  | <3             | 4.93                               | 16.3                               | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | 0.458              | 0.926              | 0.080              | 49                           |
| 2/2564                    | ก.ค. 64               | 7.7                | 35       | 7.4    | <25.0  | 1,814                  | <5.0                  | <3             | 1.65                               | 18.6                               | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | 0.285              | 0.096              | <LOQ               | 17                           |
|                           | ส.ค. 64               | 7.7                | 33       | 4.9    | <25.0  | 915                    | 6.4                   | <3             | 1.50                               | 15.4                               | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | 1.63               | 1.09               | <LOQ               | 7.8                          |
|                           | ก.ย. 64               | 7.5                | 32       | 2.8    | <25.0  | 1,636                  | <5.0                  | <3             | 0.09                               | 9.6                                | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | 0.221              | 0.137              | <0.004             | 4.5                          |
|                           | ต.ค. 64               | 7.2                | 32       | <2.0   | <25.0  | 1,058                  | <5.0                  | <3             | 1.22                               | 8.7                                | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | 0.280              | 0.704              | <LOQ               | 13                           |
|                           | พ.ย. 64               | 7.6                | 32       | 2.8    | <25.0  | 586                    | <5.0                  | <3             | 0.52                               | 12.5                               | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | 0.726              | 0.365              | <LOQ               | <1.8                         |
|                           | ธ.ค. 64               | 7.5                | 35       | 5.0    | <25.0  | 1,060                  | <5.0                  | <3             | 0.09                               | 14.8                               | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | 0.205              | 0.064              | <LOQ               | <1.8                         |
| 1/2565                    | ม.ค. 65               | 7.2                | 30       | <2.0   | <25.0  | 1,256                  | <5.0                  | <3             | 0.09                               | 26.2                               | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | 0.144              | 0.092              | <LOQ               | <1.8                         |
|                           | ก.พ. 65               | 7.8                | 31       | 2.1    | <25.0  | 1,094                  | <5.0                  | <3             | 1.13                               | 17.3                               | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | 0.798              | 0.679              | <LOQ               | 170                          |
|                           | มี.ค. 65              | 7.1                | 33       | 3.0    | <25.0  | 1,276                  | <5.0                  | <3             | 0.15                               | 12.4                               | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | <0.005             | 0.102              | <0.004             | 79                           |
|                           | เม.ย. 65              | 7.8                | 33       | <2.0   | <25.0  | 1,146                  | <5.0                  | <3             | 0.12                               | 24.2                               | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | <LOQ               | <0.003             | <LOQ               | 13                           |
|                           | พ.ค. 65               | 7.4                | 34       | <2.0   | <25.0  | 1,030                  | <5.0                  | <3             | 0.55                               | 17.9                               | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | 0.142              | 0.176              | <LOQ               | 49                           |
|                           | มิ.ย. 65              | 7.5                | 34       | <2.0   | <25.0  | 911                    | <5.0                  | <3             | 0.55                               | 11.6                               | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | 0.120              | 0.170              | 0.086              | 70                           |
| 2/2565                    | ก.ค. 65               | 7.1                | 34       | 6.1    | <25.0  | 1,010                  | <5.0                  | <3             | 1.04                               | 22.1                               | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | 0.437              | 0.398              | <LOQ               | 68                           |
|                           | ส.ค. 65               | 7.4                | 35       | 2.1    | <25.0  | 1,272                  | <5.0                  | <3             | 0.15                               | 5.9                                | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | 0.307              | 0.359              | <LOQ               | 170                          |
|                           | ก.ย. 65               | 7.5                | 31       | 2.3    | <25.0  | 826                    | <5.0                  | <3             | <0.03                              | 6.5                                | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | 0.297              | 0.147              | 0.074              | 130                          |
|                           | ต.ค. 65               | 8.4                | 31       | <2.0   | <25.0  | 1,126                  | <5.0                  | <3             | 0.09                               | 3.2                                | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | <LOQ               | 1.42               | 0.354              | 170                          |
|                           | พ.ย. 65               | 7.5                | 32       | <2.0   | <25.0  | 426                    | 5.7                   | <3             | 3.34                               | 6.4                                | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | 0.989              | 1.78               | 0.092              | 23                           |
|                           | ธ.ค. 65               | 8.1                | 32       | 2.0    | <25.0  | 1,066                  | <5.0                  | <3             | 0.31                               | 5.6                                | <0.1           | <0.007                | <0.006                 | <LOQ               | 0.332              | 0.052              | 1,300                        |
| มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup> |                       | 5.5-9.0            | ≤40      | ≤20    | ≤120   | ≤3,000                 | ≤50                   | ≤5             | <sup>6/</sup>                      | <sup>6/</sup>                      | ≤1             | ≤0.75                 | ≤0.25                  | <sup>6/</sup>      | ≤5                 | ≤5                 | <sup>6/</sup>                |
| หน่วย                     |                       | -                  | °C       | mg/L   | mg/L   | mg/L                   | mg/L                  | mg/L           | mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> | mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | mg/L           | mg/L Cr <sup>3+</sup> | mg/ L Cr <sup>6+</sup> | mg/L Fe            | mg/L Zn            | mg/L Mn            | MPN/100 mL                   |

ตารางที่ 3-39 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent  
โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| ครั้งที่ติดตามตรวจสอบ    | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |          |        |        |                        |                       |                |                                    |                                    |                      |                       |                        |               |         |          |                              |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------|--------|--------|------------------------|-----------------------|----------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|---------------|---------|----------|------------------------------|
|                          |                       | ความเป็นกรด-ด่าง   | อุณหภูมิ | บีโอดี | ซีโอดี | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด | ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด | น้ำมันและไขมัน | ฟอสเฟต                             | ซัลเฟต                             | สารประกอบฟีนอล       | โครเมียมไตรวาเลนต์    | โครเมียมเฮกซะวาเลนต์   | เหล็ก         | สังกะสี | แมงกานีส | แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม |
| 1/2566                   | ม.ค. 66               | 6.4                | 32       | <2.0   | <25.0  | 983                    | <5.0                  | <3             | 0.40                               | 16.3                               | <0.1                 | 0.010                 | <0.006                 | 0.122         | 0.269   | 0.171    | 2.0                          |
|                          | ก.พ. 66               | 6.6                | 32       | <2.0   | <25.0  | 778                    | <5.0                  | <3             | 0.31                               | 17.9                               | <0.1                 | <0.007                | <0.006                 | 0.212         | 0.397   | 0.098    | 49                           |
|                          | มี.ค. 66              | 6.6                | 32       | <2.0   | <25.0  | 1,034                  | <5.0                  | <3             | 0.24                               | 19.3                               | <0.1                 | <0.007                | <0.006                 | 0.549         | 2.38    | 0.583    | <1.8                         |
|                          | เม.ย. 66              | 7.7                | 30       | 2.8    | <25.0  | 953                    | <5.0                  | <3             | 0.46                               | 21.5                               | <0.1                 | <0.007                | <0.006                 | 0.449         | 0.306   | 0.073    | 33                           |
|                          | พ.ค. 66               | 7.3                | 34       | <2.0   | <25.0  | 598                    | 8.4                   | <3             | 2.30                               | 21.5                               | <0.1                 | <0.007                | <0.006                 | 1.25          | 1.86    | 0.191    | 49                           |
|                          | มิ.ย. 66              | 6.9                | 34       | 3.4    | <25.0  | 1,108                  | <5.0                  | <3             | 0.24                               | 23.6                               | <0.1                 | <0.007                | <0.006                 | 0.129         | 0.141   | 0.078    | 2.0                          |
| 2/2566                   | ก.ค. 66               | 7.2                | 31       | 2      | <25.0  | 718                    | <5.0                  | <3             | 0.06                               | 12..1                              | <0.1                 | <0.007                | <0.006                 | <LOQ          | 0.054   | <LOQ     | 33                           |
|                          | ส.ค. 66               | 8.3                | 34       | 6.2    | <25.0  | 942                    | 6.5                   | <3             | 0.40                               | 24.0                               | <0.1                 | <0.007                | <0.006                 | 1.4           | 0.598   | 0.066    | 7.8                          |
|                          | ก.ย. 66               | 7.8                | 32       | <2.0   | <25.0  | 566                    | <5.0                  | <3             | 0.15                               | 23.6                               | <0.1                 | <0.007                | <0.006                 | 0.9           | <LOQ    | <LOQ     | 2                            |
|                          | ต.ค. 66               | 7.6                | 33       | <2.0   | <25.0  | 472                    | <5.0                  | <3             | 0.12                               | 15.0                               | <0.1                 | <0.007                | <0.006                 | 2.08          | 0.474   | 0.128    | 7.8                          |
|                          | พ.ย. 66               | 7.8                | 33       | <2.0   | <25.0  | 854                    | <5.0                  | <3             | 0.18                               | 12.8                               | <0.1                 | 0.013                 | <0.006                 | 0.575         | 0.182   | <LOQ     | 33                           |
|                          | ธ.ค. 66               | 8.5                | 34       | <2.0   | <25.0  | 995                    | <5.0                  | <3             | 0.18                               | 24.2                               | <0.1                 | <0.007                | <0.006                 | 0.619         | 0.237   | <LOQ     | 7.8                          |
| 1/2567                   | ม.ค. 67               | 8.2                | 31       | <2.0   | <25.0  | 842                    | <5.0                  | <3             | 0.09                               | 17.1                               | <0.1                 | <0.007                | <0.006                 | 0.191         | 0.081   | <0.004   | 460                          |
|                          | ก.พ. 67               | 8.9                | 33       | <2.0   | <25.0  | 958                    | <5.0                  | <3             | 0.06                               | 11.5                               | <0.1                 | 0.010                 | <0.006                 | 0.295         | 0.058   | <0.004   | <1.8                         |
|                          | มี.ค. 6               | 8.4                | 35       | <2.0   | <25.0  | 1,070                  | 5.2                   | <3             | 0.09                               | 33.4                               | <0.1                 | <0.007                | <0.006                 | 0.816         | 1.95    | 0.656    | 240                          |
|                          | เม.ย. 67              | 8.5                | 37       | <2.0   | <25.0  | 1,162                  | <5.0                  | <3             | 0.06                               | 35.2                               | <0.1                 | <0.007                | <0.006                 | <LOQ          | <LOQ    | <0.004   | 70                           |
|                          | พ.ค. 67               | 7.2                | 36       | <2.0   | <25.0  | 1,241                  | <5.0                  | <3             | 0.43                               | 30.2                               | <0.1                 | <0.007                | <0.006                 | 0.972         | 0.480   | <LOQ     | 23                           |
|                          | มิ.ย. 67              | 8.0                | 36       | <2.0   | <25.0  | 776                    | <5.0                  | <3             | 0.15                               | 29.8                               | <0.015 <sup>6/</sup> | <0.007                | <0.006                 | 0.446         | 0.178   | <LOQ     | 2.0                          |
| มาตรฐาน <sup>1/,2/</sup> |                       | 5.5-9.0            | ≤40      | ≤20    | ≤120   | ≤3,000                 | ≤50                   | ≤5             | <sup>6/</sup>                      | <sup>6/</sup>                      | ≤1                   | ≤0.75                 | ≤0.25                  | <sup>6/</sup> | ≤5      | ≤5       | <sup>6/</sup>                |
| หน่วย                    |                       | -                  | °C       | mg/L   | mg/L   | mg/L                   | mg/L                  | mg/L           | mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> | mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | mg/L                 | mg/L Cr <sup>3+</sup> | mg/ L Cr <sup>6+</sup> | mg/L Fe       | mg/L Zn | mg/L Mn  | MPN/100 mL                   |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

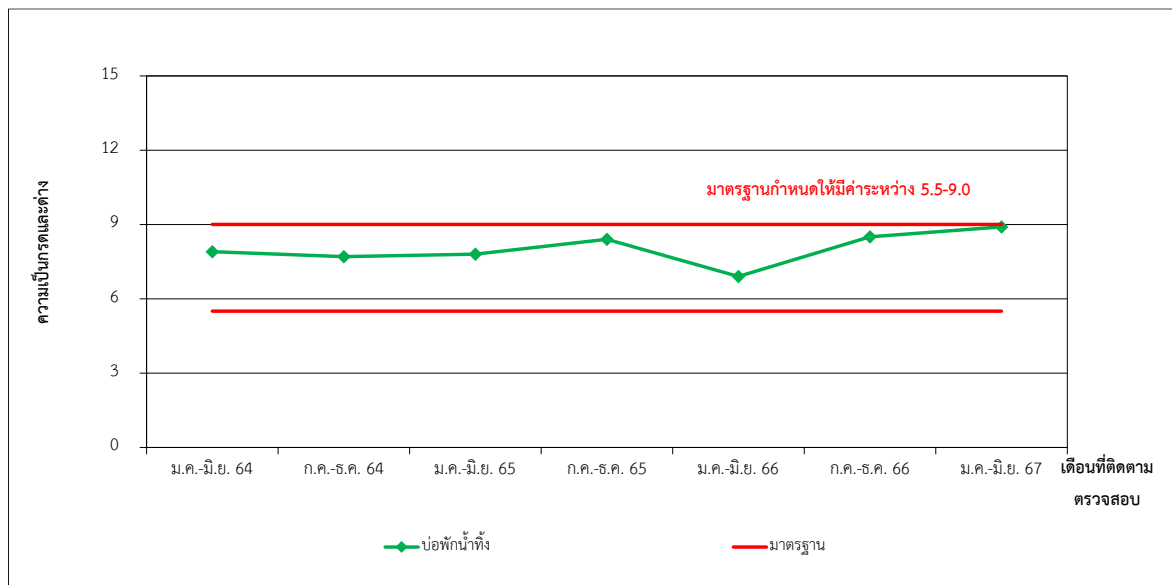
<sup>3/</sup> < Level of Quantitation (ค่าปริมาณ แมงกานีส มีปริมาณ ≥ 0.005 และ < 0.050 mg/L)

<sup>4/</sup> < Level of Quantitation (ค่าปริมาณ สังกะสี มีปริมาณ ≥ 0.003 และ < 0.050 mg/L)

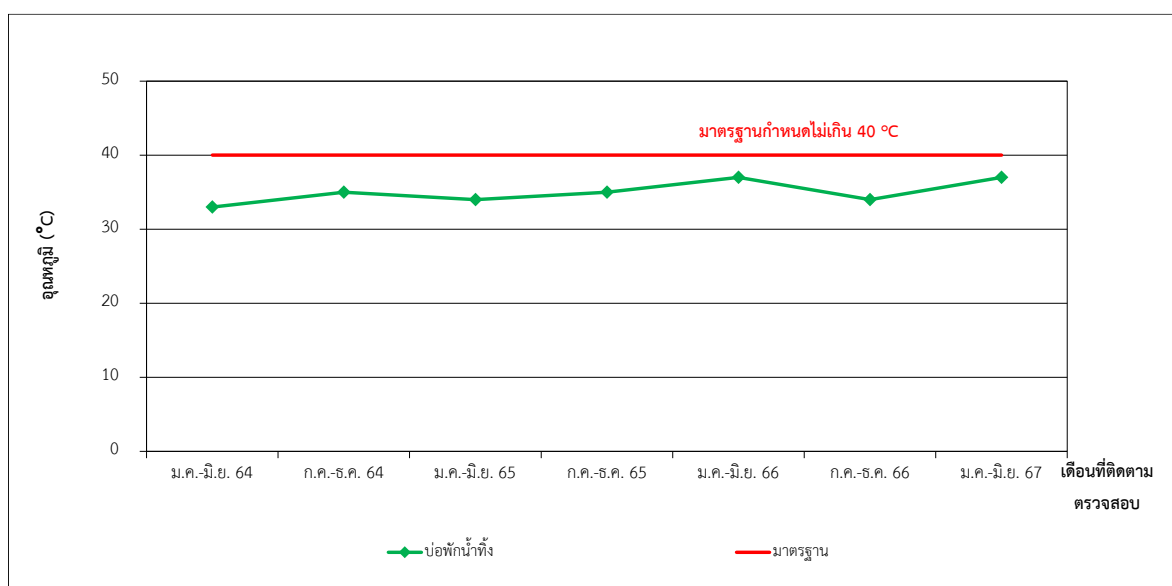
<sup>5/</sup> < Level of Quantitation (ค่าปริมาณ เหล็ก มีปริมาณ ≥ 0.005 และ < 0.100 mg/L)

<sup>6/</sup> ขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด (สารประกอบฟีนอล < 0.015 mg/L ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป)

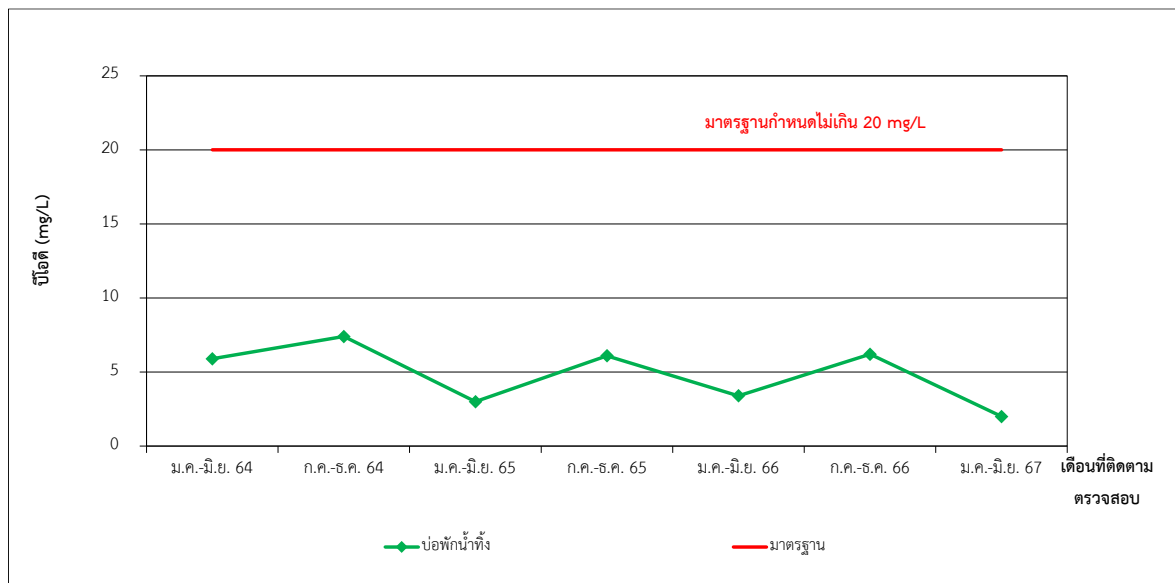
<sup>7/</sup> มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้



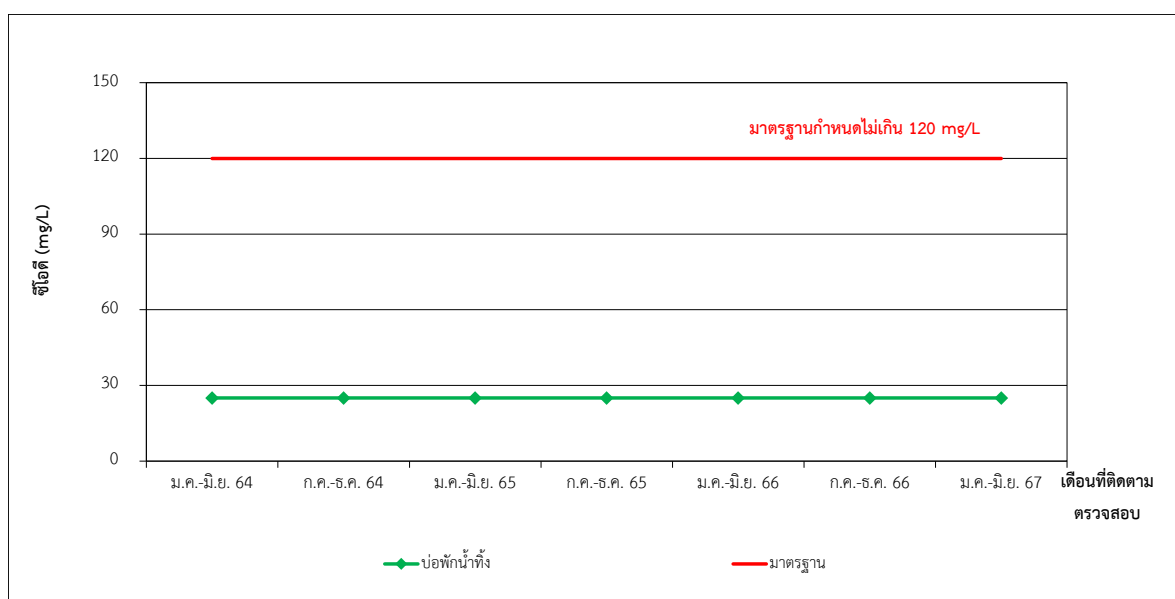
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



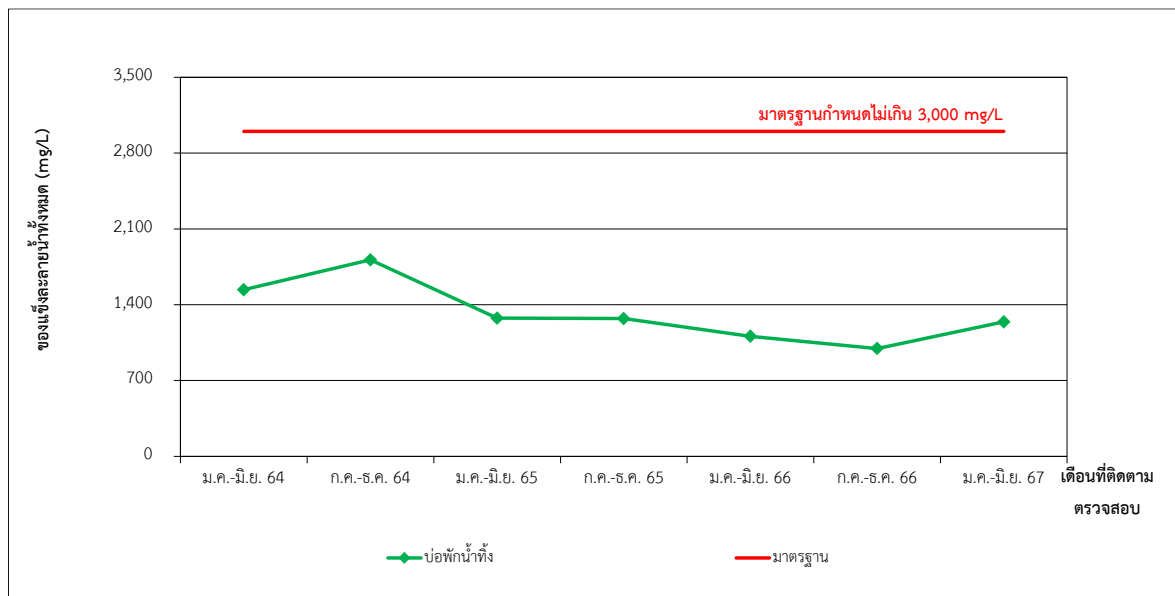
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนียในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซีโอดีในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

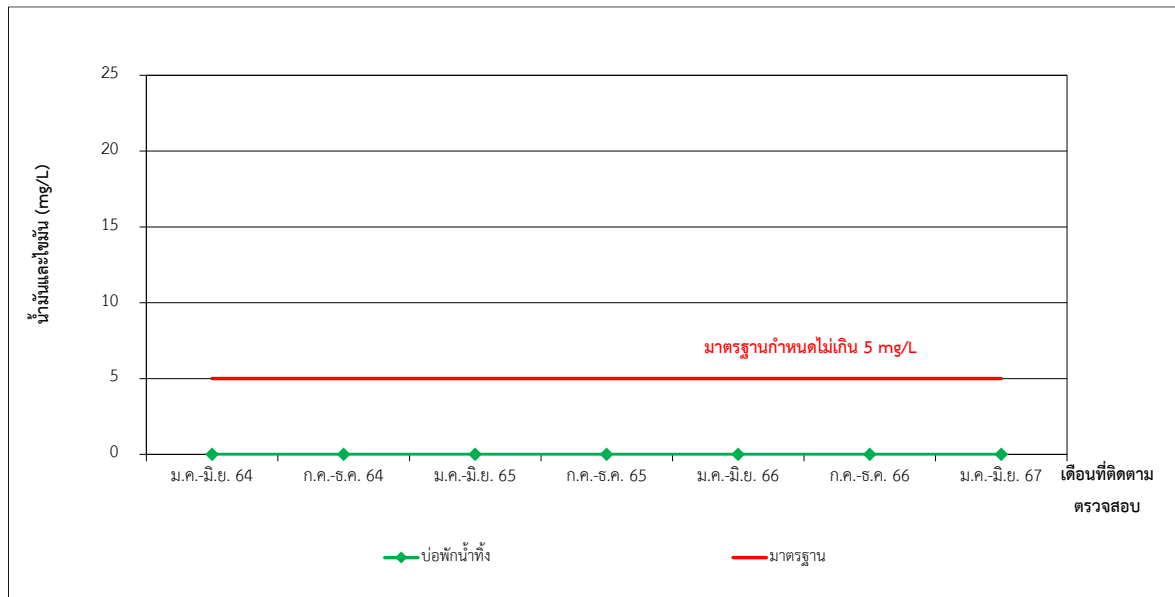


รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

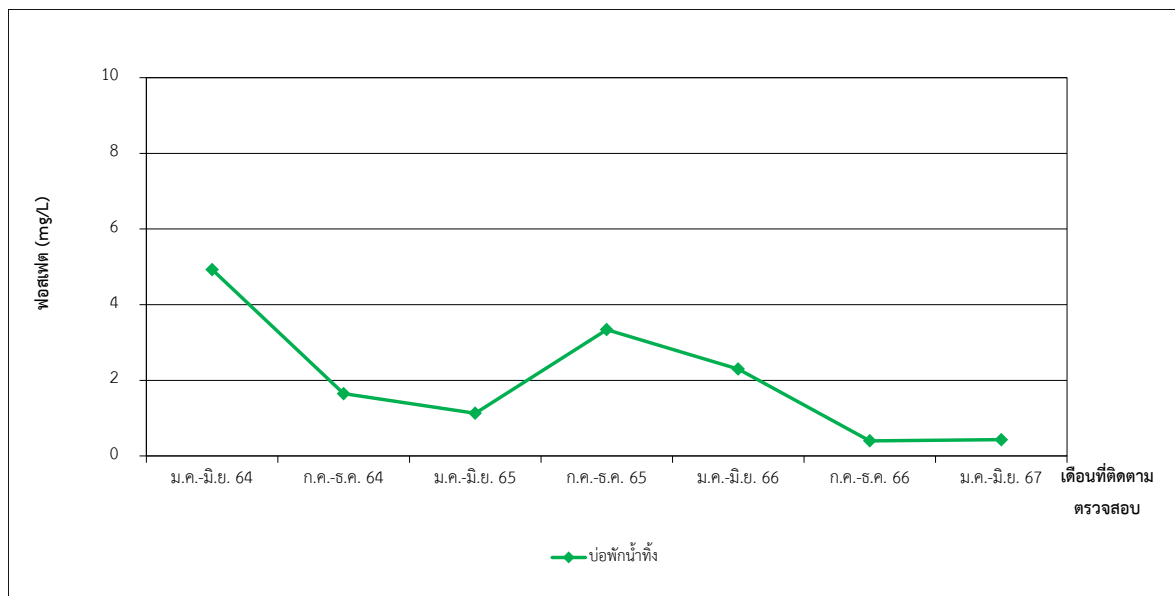


รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมดในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

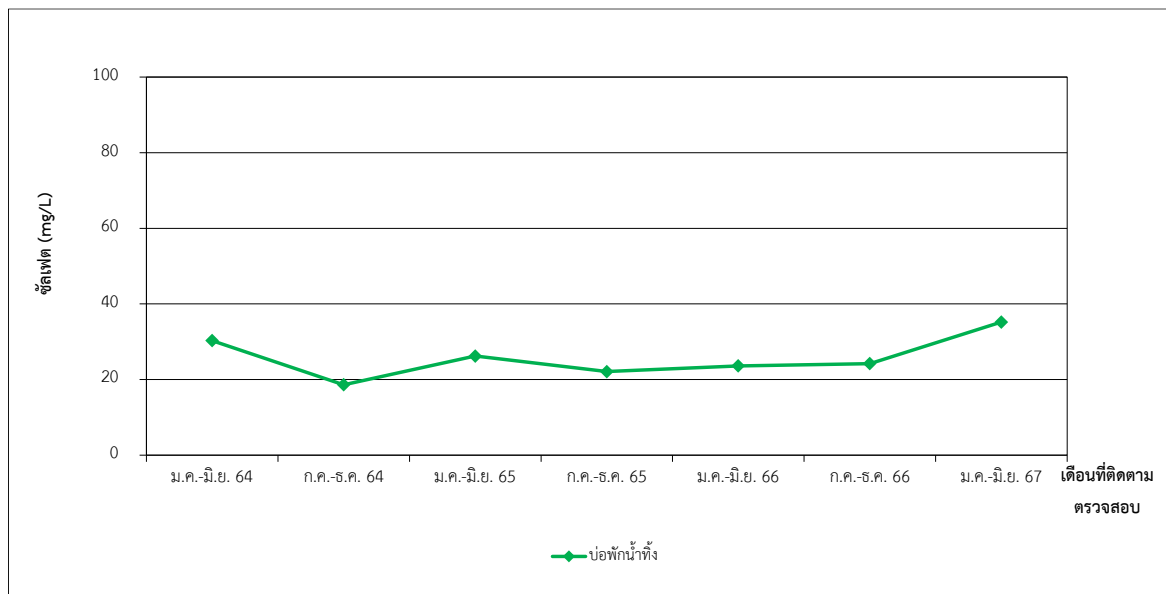




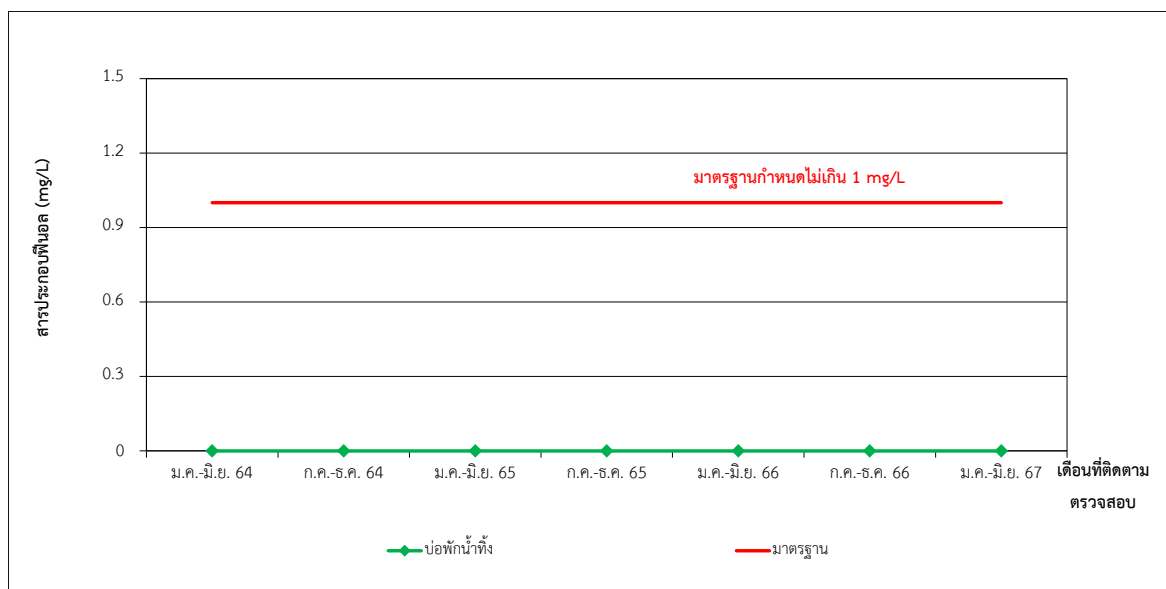
รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมันในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



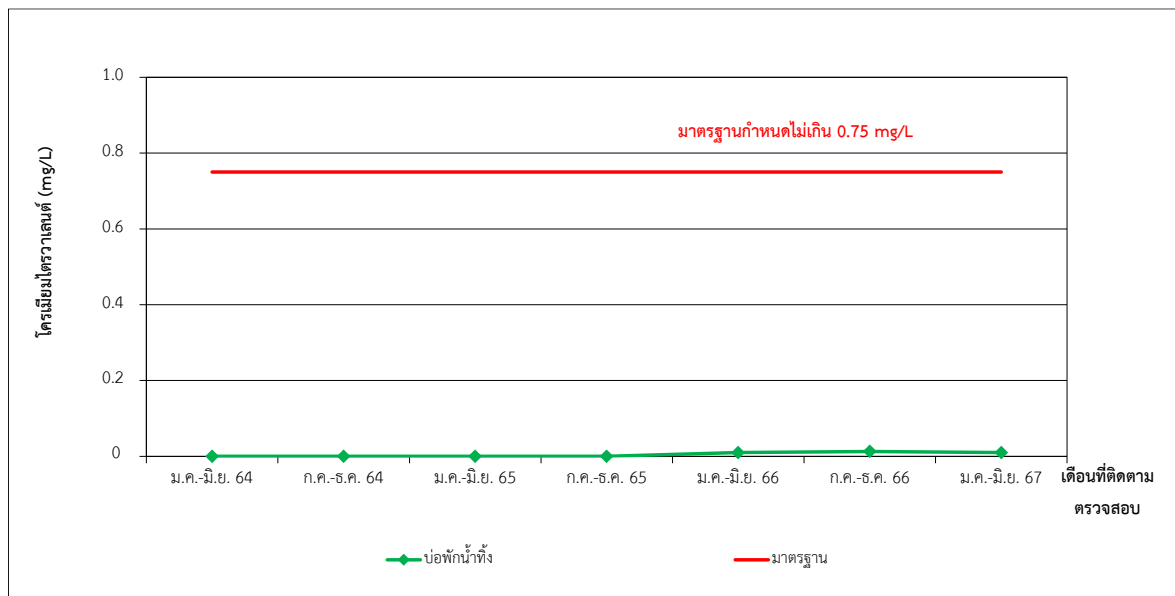
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟอสเฟตในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



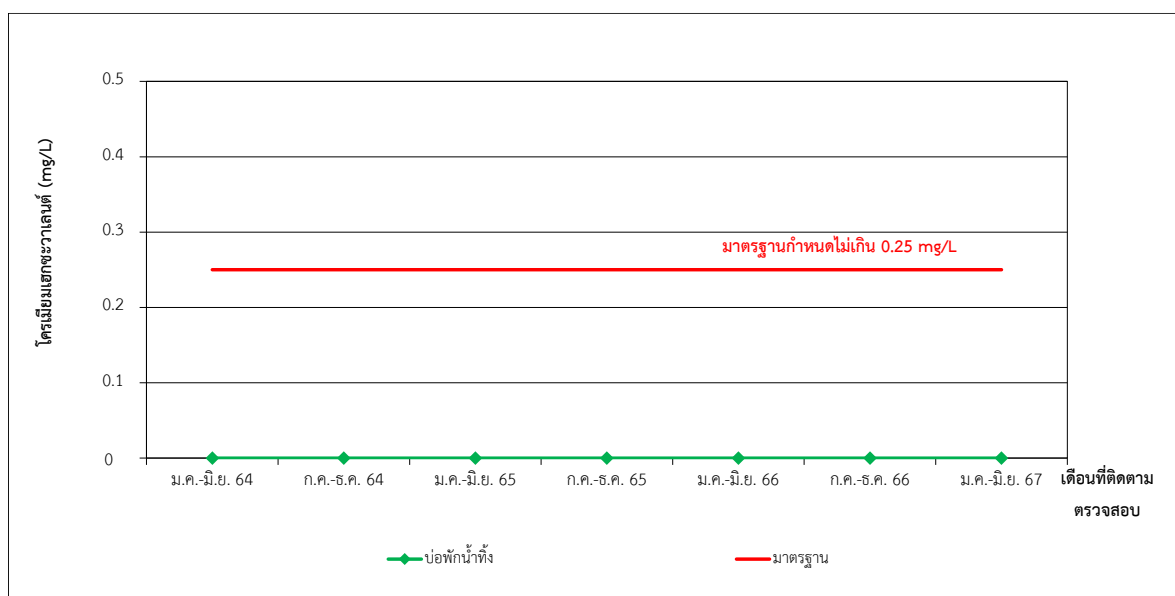
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



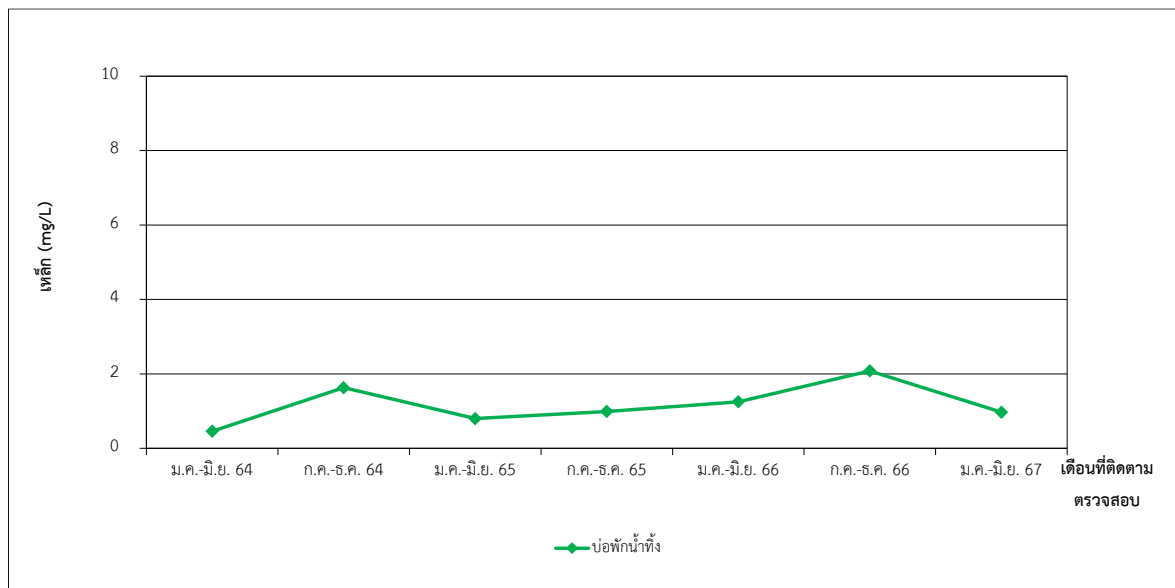
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารประกอบฟีนอลในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



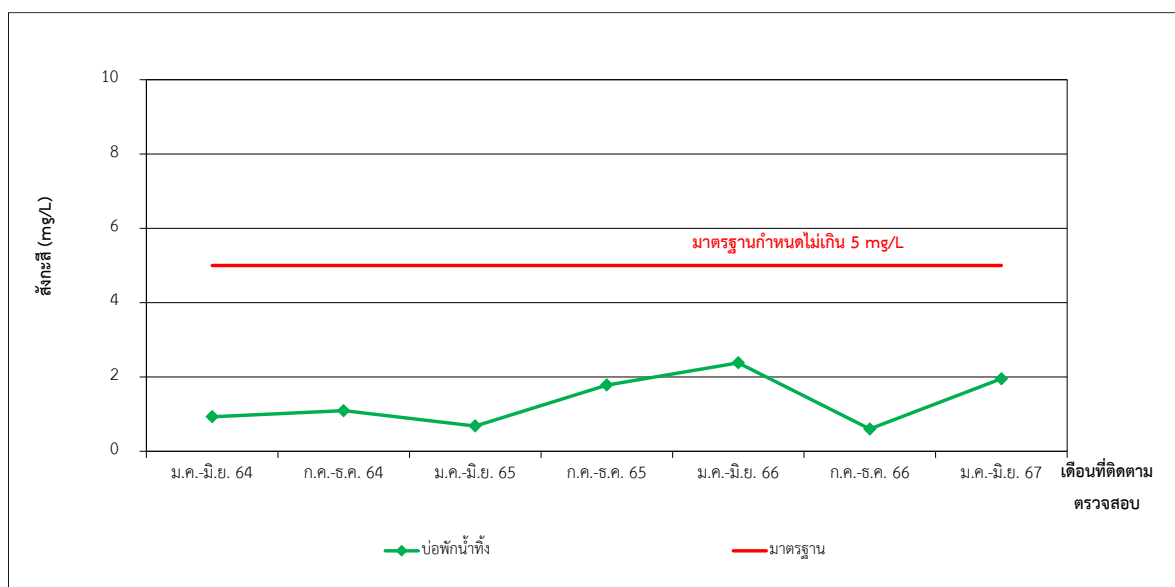
รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียมไตรวาเลนติน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



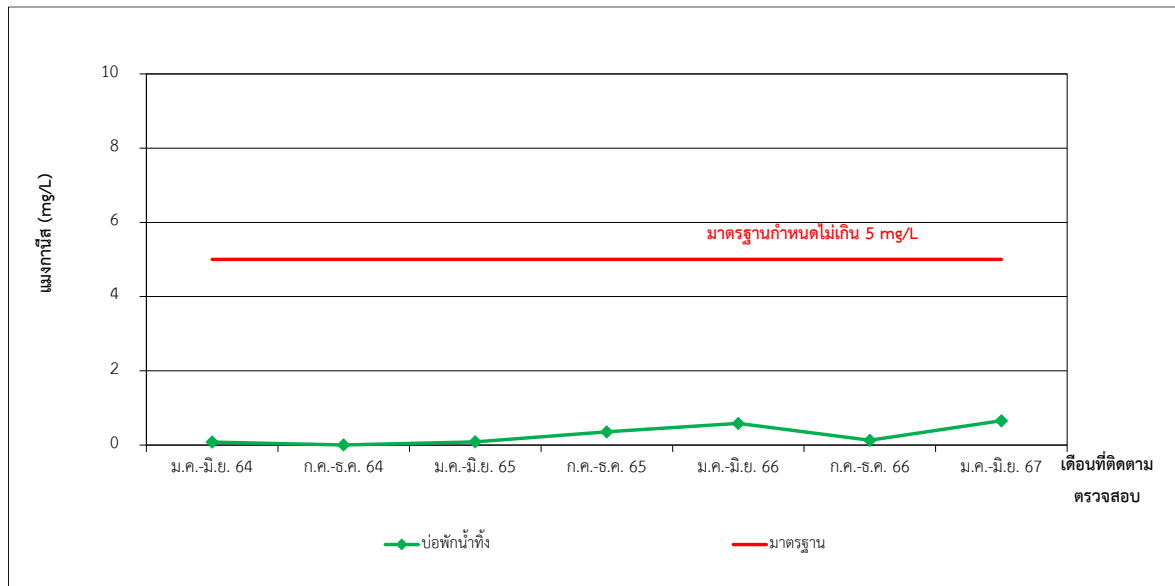
รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียมเฮกซะวาเลนติน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



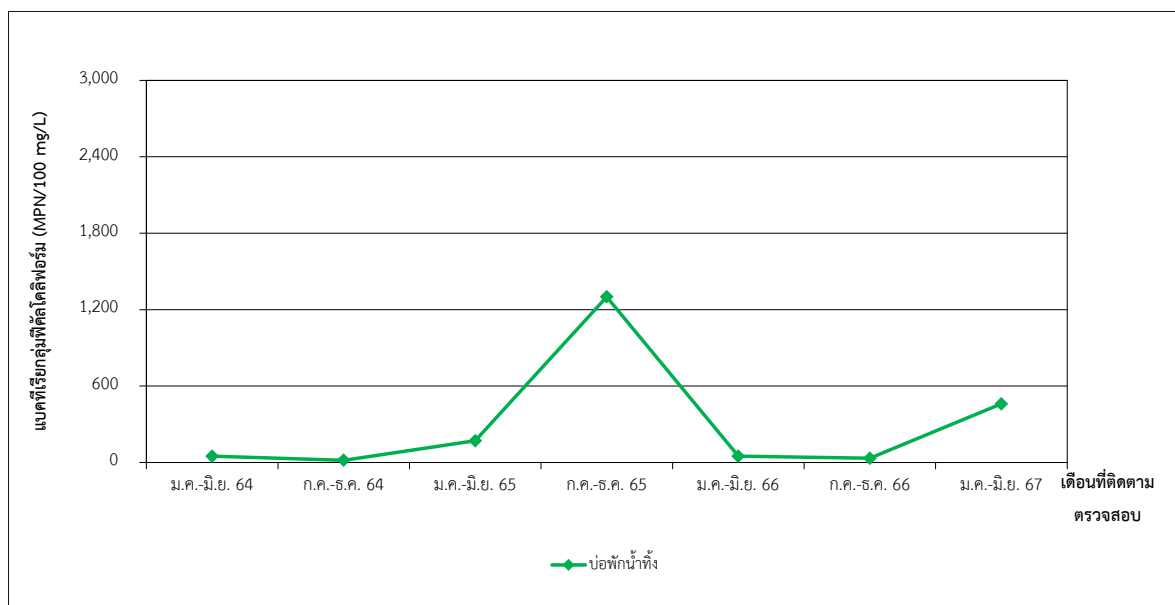
รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเหล็กในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสังกะสีในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



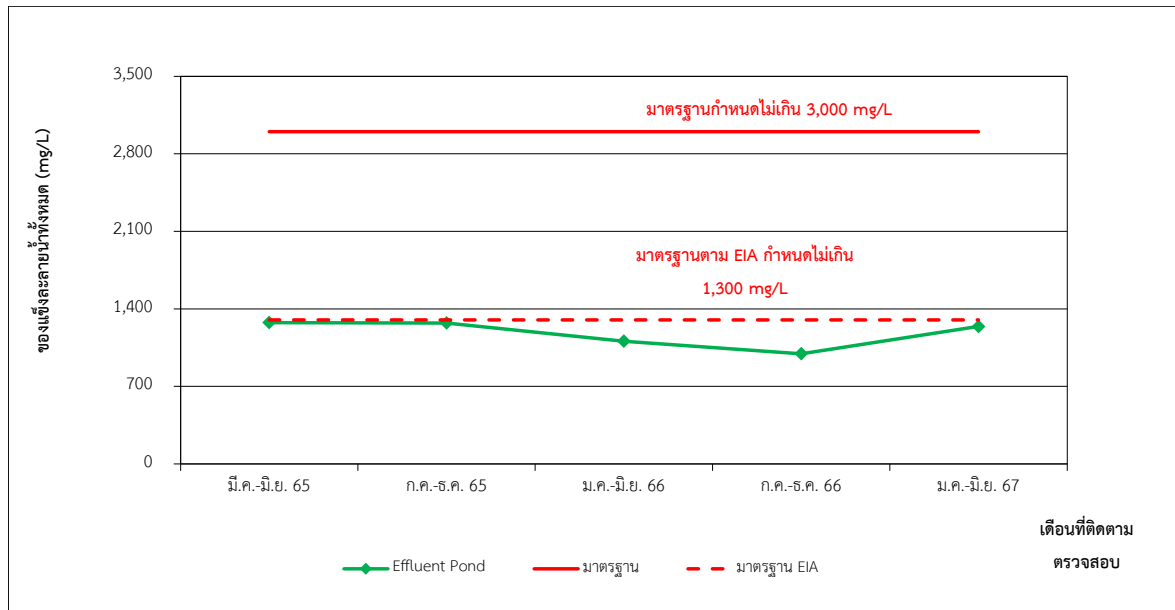
รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแอมโมเนียไนโตรเจนในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มในน้ำทิ้ง บริเวณปลายท่อน้ำทิ้ง Effluent ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตารางที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Effluent Pond  
โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

| ครั้งที่ติดตามตรวจสอบ     | เดือนที่<br>ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ     |
|---------------------------|-------------------------------|------------------------|
|                           |                               | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด |
| 1/2565                    | มี.ค. 65                      | 1,276                  |
|                           | เม.ย. 65                      | 1,146                  |
|                           | พ.ค. 65                       | 1,030                  |
|                           | มิ.ย. 65                      | 911                    |
| 2/2565                    | ก.ค. 65                       | 1,010                  |
|                           | ส.ค. 65                       | 1,272                  |
|                           | ก.ย. 65                       | 826                    |
|                           | ต.ค. 65                       | 1,126                  |
|                           | พ.ย. 65                       | 426                    |
|                           | ธ.ค. 65                       | 1,066                  |
| 1/2566                    | ม.ค. 66                       | 983                    |
|                           | ก.พ. 66                       | 778                    |
|                           | มี.ค. 66                      | 1,034                  |
|                           | เม.ย. 66                      | 953                    |
|                           | พ.ค. 66                       | 598                    |
|                           | มิ.ย. 66                      | 1,108                  |
| 2/2566                    | ก.ค. 66                       | 718                    |
|                           | ส.ค. 66                       | 942                    |
|                           | ก.ย. 66                       | 566                    |
|                           | ต.ค. 66                       | 472                    |
|                           | พ.ย. 66                       | 854                    |
|                           | ธ.ค. 66                       | 995                    |
| 1/2567                    | ม.ค. 67                       | 842                    |
|                           | ก.พ. 67                       | 958                    |
|                           | มี.ค. 67                      | 1,070                  |
|                           | เม.ย. 67                      | 1,162                  |
|                           | พ.ค. 67                       | 1,241                  |
|                           | มิ.ย. 67                      | 776                    |
| มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup> |                               | ≤3,000                 |
| หน่วย                     |                               | mg/L                   |



รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้ง บริเวณ Effluent Pond  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-41 และรูปที่ 3-46 ถึงรูปที่ 3-50

#### 1) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าต่ำกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในห้องปฏิบัติการ และมีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด

#### 2) โครเมียมไตรวาเลนต์

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณโครเมียมไตรวาเลนต์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าปริมาณโครเมียมไตรวาเลนต์ ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่บริเวณข้างสวน 1 ไร่ และบริเวณข้างศาลา ที่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด

#### 3) เหล็ก

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเหล็ก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าปริมาณเหล็ก ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่บริเวณข้างสวน 1 ไร่ และบริเวณข้างศาลา มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุมปริมาณเหล็กในดิน

#### 4) แอมโมเนีย

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแอมโมเนีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าปริมาณแอมโมเนีย ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่บริเวณข้างบ่อ Pond 3 และบริเวณข้างศาลา มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด

#### 5) สังกะสี

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสังกะสี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าปริมาณสังกะสี ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ในขณะที่บริเวณข้าง Lamp เก่า และบริเวณข้างอาคารซ่อมบำรุงมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด

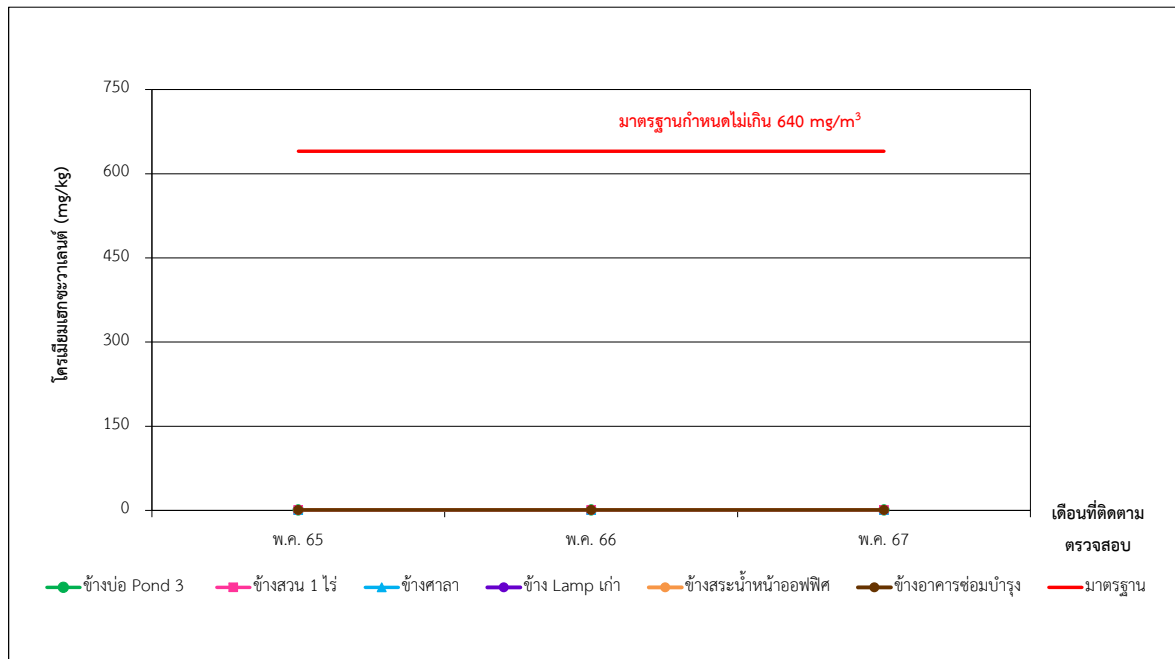


ตารางที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

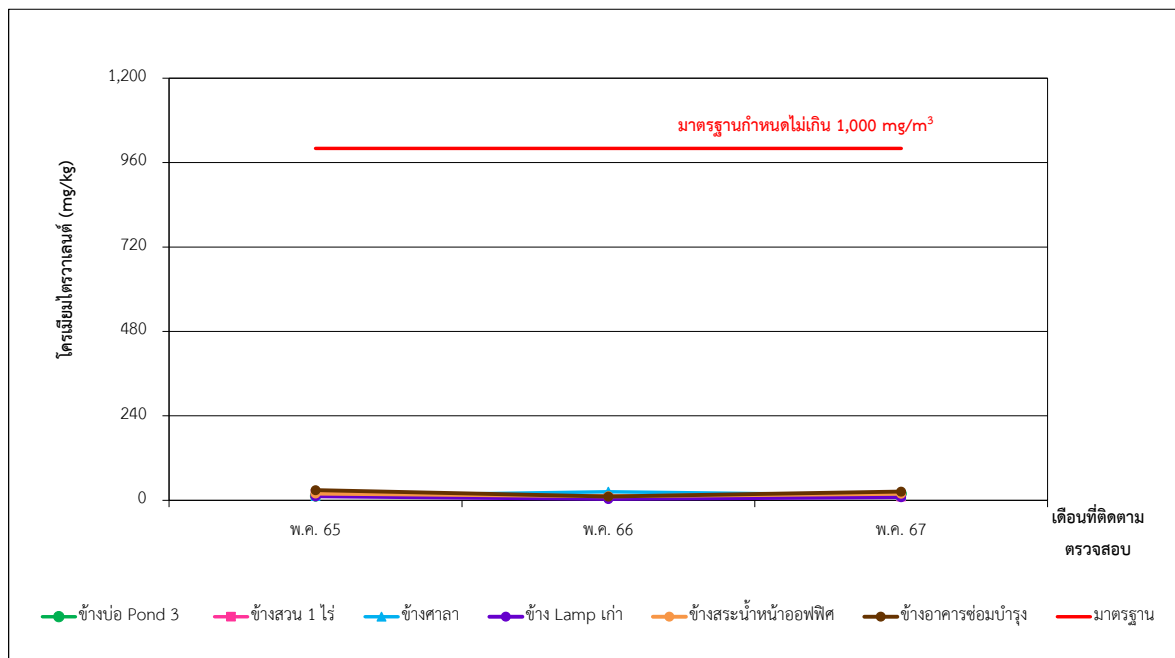
โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

| เดือนที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | จุดติดตามตรวจสอบ     | ผลการติดตามตรวจสอบ       |                        |        |          |         |
|---------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------|--------|----------|---------|
|                           |                      | โครเมียม<br>เฮกซะวาเลนต์ | โครเมียม<br>ไตรวาเลนต์ | เหล็ก  | แมงกานีส | สังกะสี |
| พ.ศ. 65                   | ข้างบ่อ Pond 3       | <0.600                   | 12.4                   | 10,570 | 48.3     | 14.8    |
|                           | ข้างสวน 1 ไร่        | <0.600                   | 19.3                   | 12,569 | 151      | 27.4    |
|                           | ข้างศาลา             | <0.600                   | 12.0                   | 9,186  | 56.1     | 11.4    |
|                           | ข้าง Lamp เก้า       | <0.600                   | 11.2                   | 9,242  | 15.3     | 4.83    |
|                           | ข้างสระน้ำหน้าออฟฟิศ | <0.600                   | 19.1                   | 21,937 | 25.3     | 28.7    |
|                           | ข้างอาคารซ่อมบำรุง   | <0.600                   | 28.8                   | 9,708  | 20.5     | 25.2    |
| พ.ศ. 66                   | ข้างบ่อ Pond 3       | <0.600                   | 9.46                   | 11,778 | 60.8     | 55.3    |
|                           | ข้างสวน 1 ไร่        | <0.600                   | 12.3                   | 9,576  | 96.4     | 30.3    |
|                           | ข้างศาลา             | <0.600                   | 24.3                   | 20,722 | 532      | 27.2    |
|                           | ข้าง Lamp เก้า       | <0.600                   | 3.55                   | 4,505  | 20.4     | 7.35    |
|                           | ข้างสระน้ำหน้าออฟฟิศ | <0.600                   | 11.5                   | 13,896 | 37.5     | 15.2    |
|                           | ข้างอาคารซ่อมบำรุง   | <0.600                   | 10.5                   | 7,698  | 23.0     | 68.7    |
| พ.ศ. 67                   | ข้างบ่อ Pond 3       | <0.600                   | 18.7                   | 21,890 | 20.1     | 19.4    |
|                           | ข้างสวน 1 ไร่        | <0.600                   | 10.5                   | 7,886  | 88.6     | 38.1    |
|                           | ข้างศาลา             | <0.600                   | 14.0                   | 7,873  | 71.9     | 20.1    |
|                           | ข้าง Lamp เก้า       | <0.600                   | 8.77                   | 6,197  | 29.4     | 9.42    |
|                           | ข้างสระน้ำหน้าออฟฟิศ | <0.600                   | 18.6                   | 18,751 | 34.2     | 21.9    |
|                           | ข้างอาคารซ่อมบำรุง   | <0.600                   | 24.7                   | 25,024 | 66.9     | 108     |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup>     |                      | ≤640                     | ≤1,000                 | -      | ≤32,000  | ≤1,000  |
| หน่วย                     |                      | mg/kg                    |                        |        |          |         |

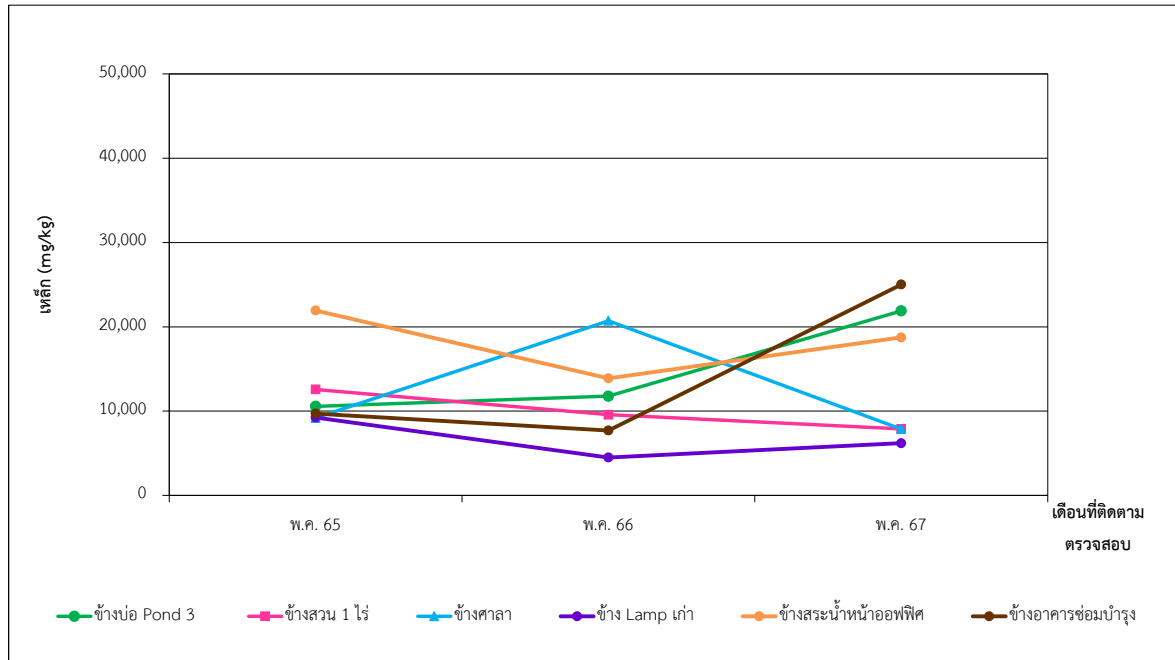
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล  
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ  
น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 275 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2559



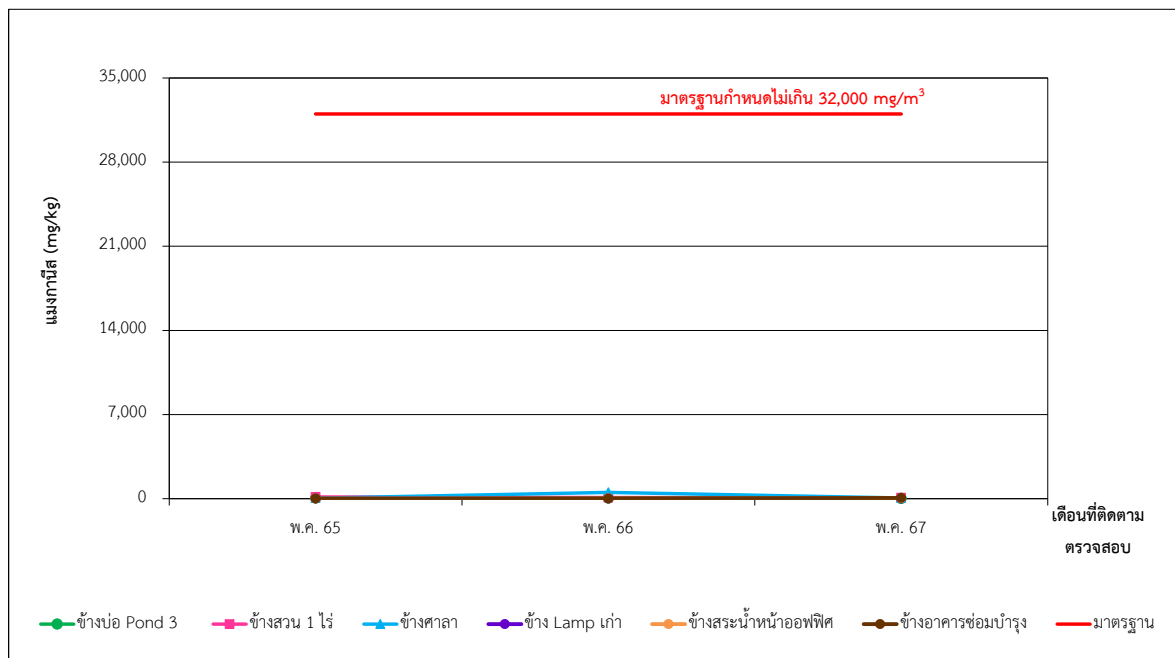
รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ในดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



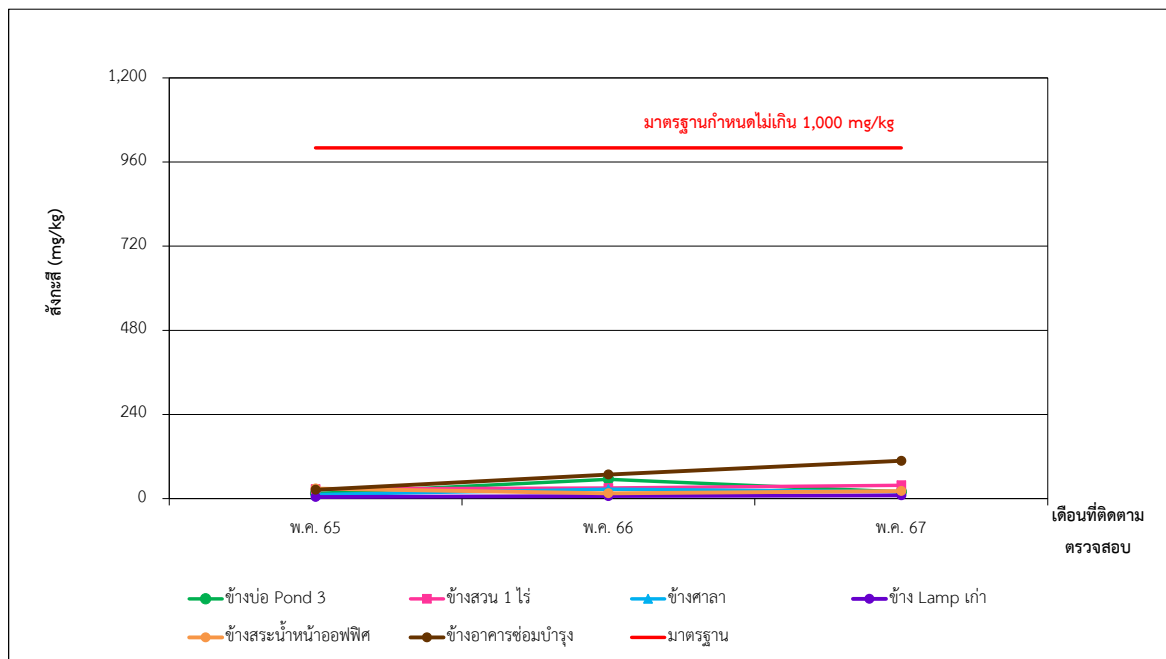
รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบโครเมียมไตรวาเลนต์ในดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบเหล็กในดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแมงกานีสในดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสังกะสีในดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.3.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย

#### 3.3.5.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

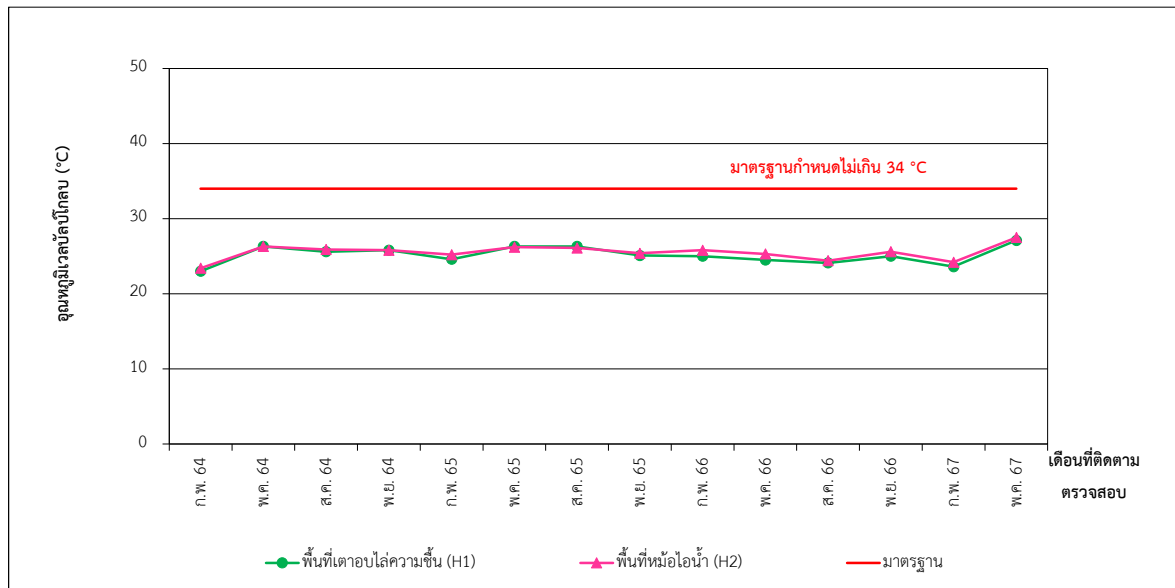
การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าอุณหภูมิแวดล้อมเฉลี่ยในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม พ.ศ. 2567 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-42 และรูปที่ 3-51

ตารางที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| เดือนที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ           |                       |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------|
|                           | อุณหภูมิแวดล้อม              |                       |
|                           | งานเบา                       |                       |
|                           | พื้นที่เตาอบไล่ความชื้น (H1) | พื้นที่หม้อไอน้ำ (H2) |
| ก.พ. 64                   | 23.0                         | 23.4                  |
| พ.ค. 64                   | 26.3                         | 26.3                  |
| ส.ค. 64                   | 25.6                         | 25.9                  |
| พ.ย. 64                   | 25.8                         | 25.8                  |
| ก.พ. 65                   | 24.6                         | 25.2                  |
| พ.ค. 65                   | 26.3                         | 26.2                  |
| ส.ค. 65                   | 26.3                         | 26.1                  |
| พ.ย. 65                   | 25.1                         | 25.4                  |
| ก.พ. 66                   | 25.0                         | 25.8                  |
| พ.ค. 66                   | 24.5                         | 25.3                  |
| ส.ค. 66                   | 24.1                         | 24.4                  |
| พ.ย. 66                   | 25.0                         | 25.6                  |
| ก.พ. 67                   | 23.6                         | 24.2                  |
| พ.ค. 67                   | 27.1                         | 27.5                  |
| มาตรฐาน                   | ≤34 <sup>1/</sup>            |                       |
| หน่วย                     | องศาเซลเซียส                 |                       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559



รูปที่ 3-51 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิเวตบัลล์โกลบเฉลี่ย  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.3.5.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-43 และรูปที่ 3-52 ถึงรูปที่ 3-54

#### 1) ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นทุกขนาด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ทั้งหมดมีน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ในห้องปฏิบัติการ และส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิม เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

#### 2) ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่มีค่าแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

#### 3) ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรเจนคลอไรด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม พ.ศ. 2567 มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| จุดติดตามตรวจสอบ      | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |  |                  |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|--|------------------|
|                       |                       | ฝุ่นทุกขนาด                      | ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ | ไฮโดรเจนคลอไรด์  |
| 1. PC Strand (KM 1,2) | ก.พ. 64               | 0.155                            | 0.091  | -                |
|                       | พ.ค. 64               | 0.075                            | 0.003  | -                |
|                       | ส.ค. 64               | 0.130                            | 0.075  | -                |
|                       | พ.ย. 64               | 0.068                            | 0.005  | -                |
|                       | ก.พ. 65               | 0.100                            | 0.054  | -                |
|                       | พ.ค. 65               | 0.085                            | 0.043  | -                |
|                       | ส.ค. 65               | 0.091                            | 0.010  | -                |
|                       | พ.ย. 65               | 0.246                            | 0.032  | -                |
|                       | ก.พ. 66               | 0.068                            | 0.021  | -                |
|                       | พ.ค. 66               | 0.163                            | 0.048  | -                |
|                       | ส.ค. 66               | 0.278                            | 0.058  | -                |
|                       | พ.ย. 66               | <0.060                           | 0.005  | -                |
|                       | ก.พ. 67               | <0.060                           | 0.004  | -                |
|                       | พ.ค. 67               | <0.060                           | 0.014  | -                |
| 2. PC Wire (Drg 6,2)  | ก.พ. 64               | 0.178                            | 0.153  | -                |
|                       | พ.ค. 64               | 0.098                            | 0.028  | -                |
|                       | ส.ค. 64               | 1.120                            | 0.514  | -                |
|                       | พ.ย. 64               | 0.072                            | 0.009  | -                |
|                       | ก.พ. 65               | 0.143                            | 0.045  | -                |
|                       | พ.ค. 65               | 0.226                            | 0.010  | -                |
|                       | ส.ค. 65               | 0.064                            | 0.050  | -                |
|                       | พ.ย. 65               | 0.225                            | 0.031  | -                |
|                       | ก.พ. 66               | 0.123                            | 0.041  | -                |
|                       | พ.ค. 66               | 0.889                            | 0.091  | -                |
|                       | ส.ค. 66               | 0.161                            | 0.130  | -                |
|                       | พ.ย. 66               | <0.060                           | 0.086  | -                |
|                       | ก.พ. 67               | <0.060                           | 0.015  | -                |
|                       | พ.ค. 67               | <0.060                           | 0.009  | -                |
| มาตรฐาน               |                       | ≤15 <sup>2/</sup>                | ≤5 <sup>2/</sup>                             | ≤5 <sup>3/</sup> |
| หน่วย                 |                       | mg/m <sup>3</sup>                | mg/m <sup>3</sup>                            | ppm              |



ตารางที่ 3-43 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

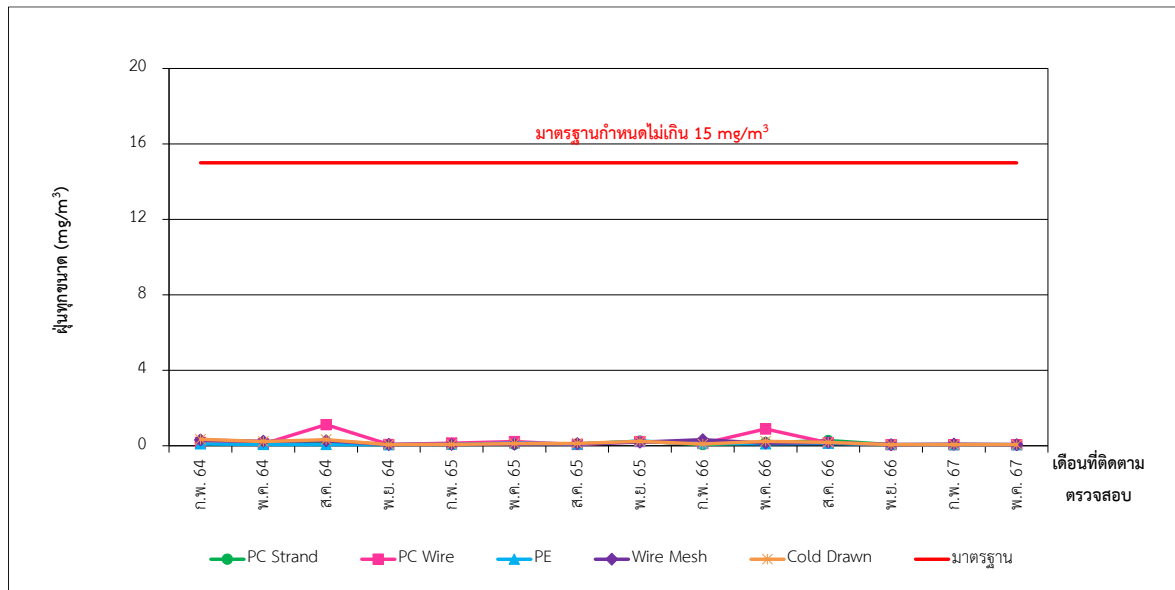
โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| จุดติดตามตรวจสอบ     | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |  |                  |
|----------------------|-----------------------|----------------------------------|--|------------------|
|                      |                       | ฝุ่นทุกขนาด                      | ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ | ไฮโดรเจนคลอไรด์  |
| 3. PE                | ก.พ. 64               | 0.102                            | 0.068  | -                |
|                      | พ.ค. 64               | 0.070                            | 0.035  | -                |
|                      | ส.ค. 64               | 0.064                            | 0.037  | -                |
|                      | พ.ย. 64               | 0.063                            | 0.006  | -                |
|                      | ก.พ. 65               | 0.077                            | 0.030  | -                |
|                      | พ.ค. 65               | 0.153                            | 0.015  | -                |
|                      | ส.ค. 65               | 0.094                            | 0.010  | -                |
|                      | พ.ย. 65               | 0.255                            | 0.030  | -                |
|                      | ก.พ. 66               | 0.129                            | 0.039  | -                |
|                      | พ.ค. 66               | 0.105                            | 0.039  | -                |
|                      | ส.ค. 66               | 0.134                            | 0.062  | -                |
|                      | พ.ย. 66               | 0.068                            | 0.017  | -                |
|                      | ก.พ. 67               | <0.060                           | 0.004  | -                |
|                      | พ.ค. 67               | <0.060                           | 0.007  | -                |
| 4. Wire Mesh (Drg 3) | ก.พ. 64               | 0.307                            | 0.085  | -                |
|                      | พ.ค. 64               | 0.244                            | 0.031  | -                |
|                      | ส.ค. 64               | 0.268                            | 0.140  | -                |
|                      | พ.ย. 64               | 0.068                            | 0.010  | -                |
|                      | ก.พ. 65               | 0.072                            | 0.033  | -                |
|                      | พ.ค. 65               | 0.085                            | 0.026  | -                |
|                      | ส.ค. 65               | 0.111                            | 0.020  | -                |
|                      | พ.ย. 65               | 0.191                            | 0.034  | -                |
|                      | ก.พ. 66               | 0.326                            | 0.136  | -                |
|                      | พ.ค. 66               | 0.145                            | 0.040  | -                |
|                      | ส.ค. 66               | 0.176                            | 0.088  | -                |
|                      | พ.ย. 66               | <0.060                           | 0.016  | -                |
|                      | ก.พ. 67               | 0.091                            | <0.003                                       | -                |
|                      | พ.ค. 67               | <0.060                           | 0.009  | -                |
| มาตรฐาน              |                       | ≤15 <sup>2/</sup>                | ≤5 <sup>2/</sup>                             | ≤5 <sup>3/</sup> |
| หน่วย                |                       | mg/m <sup>3</sup>                | mg/m <sup>3</sup>                            | ppm              |

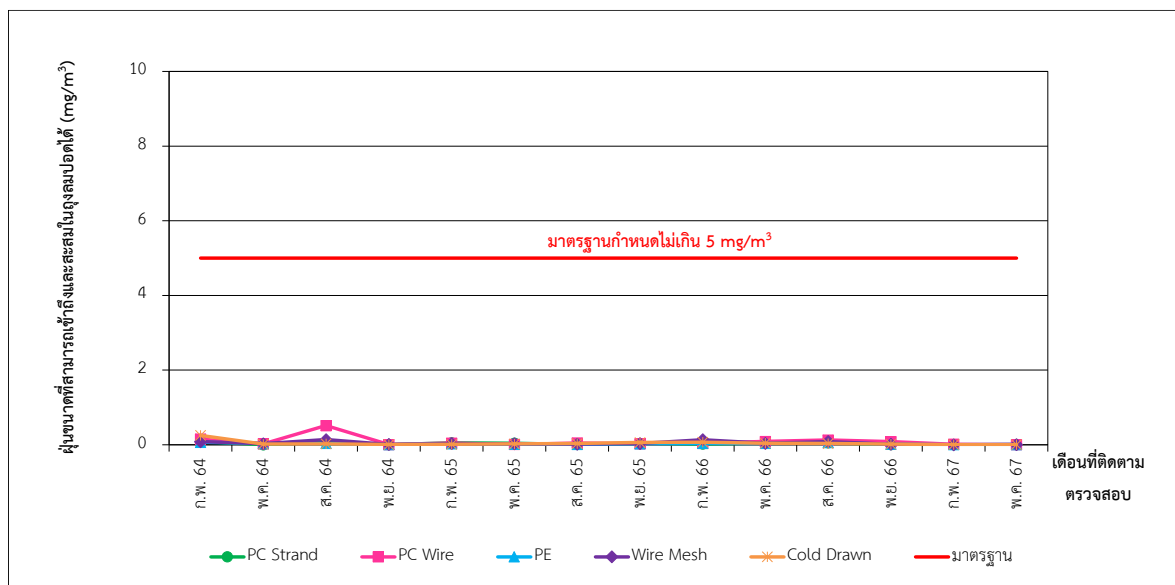
ตารางที่ 3-43 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

| จุดติดตามตรวจสอบ  | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |  |                  |
|-------------------|-----------------------|----------------------------------|--|------------------|
|                   |                       | ฝุ่นทุกขนาด                      | ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ | ไฮโดรเจนคลอไรด์  |
| 5. Cold Drawn     | ก.พ. 64               | 0.343                            | 0.254  | -                |
|                   | พ.ค. 64               | 0.231                            | 0.018  | -                |
|                   | ส.ค. 64               | 0.331                            | 0.026  | -                |
|                   | พ.ย. 64               | 0.068                            | 0.007  | -                |
|                   | ก.พ. 65               | 0.072                            | 0.013  | -                |
|                   | พ.ค. 65               | 0.124                            | 0.023  | -                |
|                   | ส.ค. 65               | 0.134                            | 0.036  | -                |
|                   | พ.ย. 65               | 0.241                            | 0.064  | -                |
|                   | ก.พ. 66               | 0.093                            | 0.072  | -                |
|                   | พ.ค. 66               | 0.239                            | 0.044  | -                |
|                   | ส.ค. 66               | 0.182                            | 0.036  | -                |
|                   | พ.ย. 66               | <0.060                           | 0.019  | -                |
|                   | ก.พ. 67               | <0.060                           | 0.004  | -                |
|                   | พ.ค. 67               | <0.060                           | 0.006  | -                |
| 6. Pickling Plant | ก.พ. 64               | -                                | -  | 0.053            |
|                   | พ.ค. 64               | -                                | -  | 0.017            |
|                   | ส.ค. 64               | -                                | -  | 0.013            |
|                   | พ.ย. 64               | -                                | -  | <0.001           |
|                   | ก.พ. 65               | -                                | -  | 0.004            |
|                   | พ.ค. 65               | -                                | -  | 0.038            |
|                   | ส.ค. 65               | -                                | -  | 0.012            |
|                   | พ.ย. 65               | -                                | -  | 0.001            |
|                   | ก.พ. 66               | -                                | -  | 0.320            |
|                   | พ.ค. 66               | -                                | -  | 0.214            |
|                   | ส.ค. 66               | -                                | -  | 0.087            |
|                   | พ.ย. 66               | -                                | -  | 0.079            |
|                   | ก.พ. 67               | -                                | -  | <0.001           |
|                   | พ.ค. 67               | -                                | -  | 0.007            |
| มาตรฐาน           |                       | ≤15 <sup>2/</sup>                | ≤5 <sup>2/</sup>                                 | ≤5 <sup>3/</sup> |
| หน่วย             |                       | mg/m <sup>3</sup>                | mg/m <sup>3</sup>                                | ppm              |

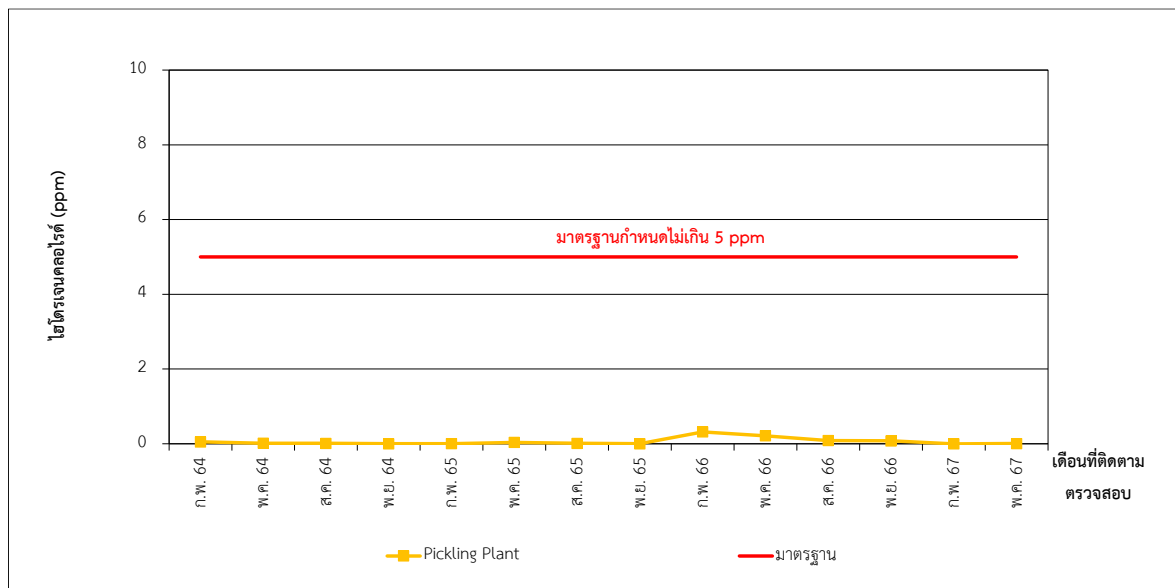
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตาม Occupational Safety and Health Administration (OSHA); Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 กรณีความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน (Ceiling Limit)



รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นทุกขนาด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-54 เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรเจนคลอไรด์  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

### 3.3.5.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตขวดพลาสติก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามขวดพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในเดือนกุมภาพันธ์ และพฤษภาคม พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา และ ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-44 และรูปที่ 3-55

**ตารางที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ**  
**โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็ก (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท สยามลวดเหล็กอุตสาหกรรม จำกัด**  
**ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

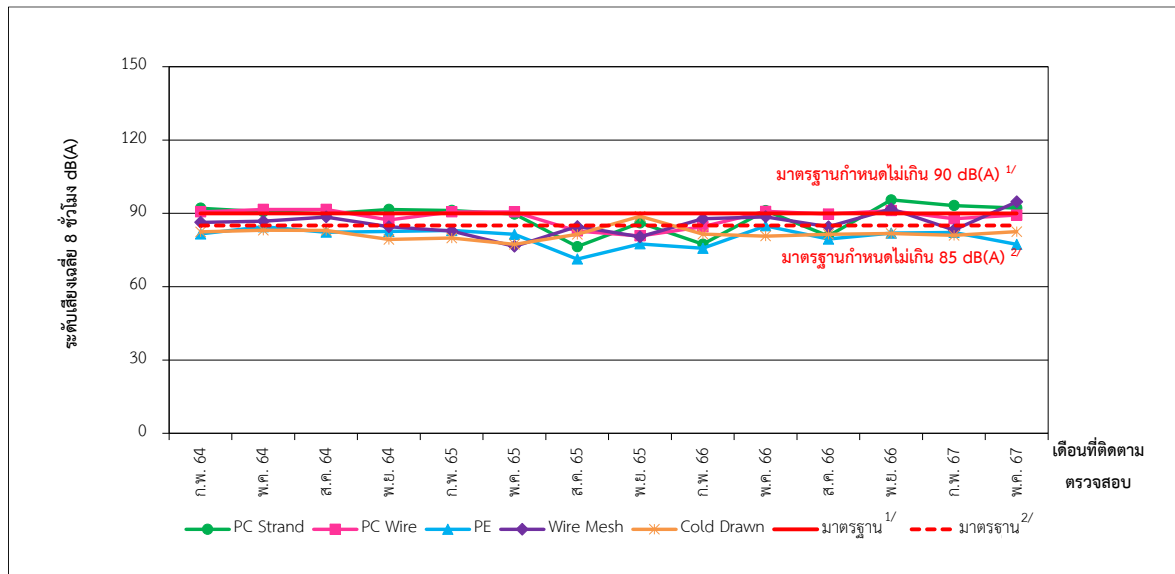
| เดือนที่ติดตาม<br>ตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ         |                      |      |  |                                   |
|---------------------------|----------------------------|----------------------|------|--|-----------------------------------|
|                           | ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง |                      |      |  |                                   |
|                           | PC Strand<br>(KM 4,5)      | PC Wire<br>(Drg 6,2) | PE   | Wire Mesh<br>(ควบคุมเครื่อง Mesh<br>2) | Cold Drawn<br>(จุดให้เขียนรายงาน) |
| ก.พ. 64                   | 92.1*                      | 90.6*                | 81.6 | 86.3*                                  | 82.4                              |
| พ.ค. 64                   | 90.7*                      | 91.6*                | 84.5 | 86.8*                                  | 83.1                              |
| ส.ค. 64                   | 89.8*                      | 91.6*                | 82.3 | 88.5*                                  | 83.0                              |
| พ.ย. 64                   | 91.6*                      | 87.3*                | 82.6 | 84.5                                   | 79.3                              |
| ก.พ. 65                   | 91.2*                      | 90.6*                | 83.0 | 82.8                                   | 79.9                              |
| พ.ค. 65                   | 89.7*                      | 90.6*                | 81.4 | 76.5                                   | 77.3                              |
| ส.ค. 65                   | 76.4                       | 82.8                 | 71.3 | 84.6                                   | 81.4                              |
| พ.ย. 65                   | 86.1*                      | 80.8                 | 77.5 | 80.4                                   | 88.8*                             |
| ก.พ. 66                   | 77.4                       | 84.5                 | 75.7 | 87.8*                                  | 81.5                              |
| พ.ค. 66                   | 91.1**                     | 90.8**               | 84.9 | 88.6*                                  | 80.7                              |
| ส.ค. 66                   | 80.8                       | 89.7*                | 79.5 | 84.5                                   | 81.4                              |
| พ.ย. 66                   | 95.5**                     | 91.1**               | 81.9 | 91.8**                                 | 81.7                              |
| ก.พ. 67                   | 93.2**                     | 87.8*                | 82.2 | 83.2                                   | 81.0                              |
| พ.ค. 67                   | 92.2**                     | 89.3*                | 77.3 | 94.7**                                 | 82.5                              |
| มาตรฐาน                   | ≤90 <sup>1/</sup>          |                      |      |  |                                   |
|                           | ≤85 <sup>2/</sup>          |                      |      |  |                                   |
| หน่วย                     | เดซิเบล(เอ)                |                      |      |  |                                   |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

\* มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด <sup>1/</sup> แต่ มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด <sup>2/</sup>

\*\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด <sup>1/</sup> และ มาตรฐานกำหนด <sup>2/</sup>



รูปที่ 3-55 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567