

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียงในชุมชนและเสียงรบกวน ด้านอาชีวอนามัย (ฝุ่นที่ตัวพนักงาน, เสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน เสียงติดตัวพนักงาน และค่าความร้อน) และคุณภาพน้ำใต้ดิน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดศรีประจักษ์ ราม โรงเรียนบ้าน ย่านซื่อ และบ้านบน ตรวจวัดปริมาณ TSP และ NO₂ ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณ TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ที่ผ่านมา ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้าง เล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) |
| 1. | วัดศรีประจักษ์ | 05-06/05/66 | 0.062 | 0.0018-0.0040 |
| | | 06-07/05/66 | 0.062 | 0.0018-0.0031 |
| | | 07-08/05/66 | 0.083 | 0.0027-0.0058 |
| | | 08-09/05/66 | 0.065 | 0.0020-0.0064 |
| | | 09-10/05/66 | 0.049 | 0.0018-0.0065 |
| | | 10-11/05/66 | 0.070 | 0.0022-0.0084 |
| | | 11-12/05/66 | 0.059 | 0.0019-0.0065 |
| | | 16-17/11/66 | 0.033 | 0.0023-0.0045 |
| | | 17-18/11/66 | 0.069 | 0.0021-0.0048 |
| | | 18-19/11/66 | 0.070 | 0.0020-0.0054 |
| | | 19-20/11/66 | 0.078 | 0.0020-0.0053 |
| | | 20-21/11/66 | 0.065 | 0.0018-0.0039 |
| | | 21-22/11/66 | 0.079 | 0.0020-0.0040 |
| | | 22-23/11/66 | 0.044 | 0.0015-0.0041 |
| | | 24-25/05/67 | 0.059 | 0.0029-0.0051 |
| | | 25-26/05/67 | 0.029 | 0.0018-0.0054 |
| | | 26-27/05/67 | 0.060 | 0.0027-0.0060 |
| | | 27-28/05/67 | 0.042 | 0.0026-0.0060 |
| | | 28-29/05/67 | 0.021 | 0.0025-0.0045 |
| | | 29-30/05/67 | 0.048 | 0.0024-0.0047 |
| | | 30-31/05/67 | 0.056 | 0.0021-0.0047 |
| | | 08-09/11/67 | 0.054 | 0.0018-0.0054 |
| | | 09-10/11/67 | 0.067 | 0.0022-0.0049 |
| | | 10-11/11/67 | 0.090 | 0.0013-0.0038 |
| | | 11-12/11/67 | 0.063 | 0.0014-0.0034 |
| | | 12-13/11/67 | 0.085 | 0.0013-0.0038 |
| | | 13-14/11/67 | 0.086 | 0.0011-0.0031 |
| | | 14-15/11/67 | 0.057 | 0.0012-0.0038 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.17 ⁽²⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐาน

ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) |
| 1. | วัดศรีประชาราม (ต่อ) | 28-29/05/68 | 0.026 | 0.0017-0.0061 |
| | | 29-30/05/68 | 0.021 | 0.0022-0.0058 |
| | | 30-31/05/68 | 0.029 | 0.0024-0.0062 |
| | | 31/05-01/06/68 | 0.031 | 0.0017-0.0047 |
| | | 01-02/06/68 | 0.035 | 0.0018-0.0054 |
| | | 02-03/06/68 | 0.026 | 0.0018-0.0050 |
| | | 03-04/06/68 | 0.052 | 0.0018-0.0054 |
| | | 07-08/11/68 | 0.084 | 0.0035-0.0087 |
| | | 08-09/11/68 | 0.047 | 0.0027-0.0102 |
| | | 09-10/11/68 | 0.054 | 0.0027-0.0137 |
| | | 10-11/11/68 | 0.067 | 0.0017-0.0095 |
| | | 11-12/11/68 | 0.047 | 0.0010-0.0036 |
| | | 12-13/11/68 | 0.051 | 0.0011-0.0049 |
| | | 13-14/11/68 | 0.048 | 0.0014-0.0053 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.17 ⁽²⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) |
| 2. | โรงเรียนบ้านย่านซื่อ | 05-06/05/66 | 0.058 | 0.0017-0.0044 |
| | | 06-07/05/66 | 0.051 | 0.0024-0.0050 |
| | | 07-08/05/66 | 0.056 | 0.0017-0.0053 |
| | | 08-09/05/66 | 0.071 | 0.0019-0.0071 |
| | | 09-10/05/66 | 0.052 | 0.0020-0.0066 |
| | | 10-11/05/66 | 0.059 | 0.0019-0.0045 |
| | | 11-12/05/66 | 0.066 | 0.0021-0.0050 |
| | | 16-17/11/66 | 0.046 | 0.0020-0.0032 |
| | | 17-18/11/66 | 0.047 | 0.0018-0.0035 |
| | | 18-19/11/66 | 0.054 | 0.0018-0.0033 |
| | | 19-20/11/66 | 0.072 | 0.0017-0.0034 |
| | | 20-21/11/66 | 0.075 | 0.0016-0.0035 |
| | | 21-22/11/66 | 0.049 | 0.0015-0.0037 |
| | | 22-23/11/66 | 0.068 | 0.0013-0.0037 |
| | | 24-25/05/67 | 0.065 | 0.0017-0.0053 |
| | | 25-26/05/67 | 0.048 | 0.0021-0.0048 |
| | | 26-27/05/67 | 0.034 | 0.0012-0.0037 |
| | | 27-28/05/67 | 0.049 | 0.0013-0.0033 |
| | | 28-29/05/67 | 0.070 | 0.0012-0.0037 |
| | | 29-30/05/67 | 0.046 | 0.0010-0.0030 |
| | | 30-31/05/67 | 0.036 | 0.0011-0.0037 |
| | | 08-09/11/67 | 0.078 | 0.0028-0.0069 |
| | | 09-10/11/67 | 0.090 | 0.0025-0.0075 |
| | | 10-11/11/67 | 0.150 | 0.0028-0.0085 |
| | | 11-12/11/67 | 0.114 | 0.0021-0.0112 |
| | | 12-13/11/67 | 0.165 | 0.0029-0.0082 |
| | | 13-14/11/67 | 0.136 | 0.0039-0.0112 |
| | | 14-15/11/67 | 0.088 | 0.0028-0.0077 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.17 ⁽²⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐาน

ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) |
| 2. | โรงเรียนบ้านย่านซื่อ (ต่อ) | 28-29/05/68 | 0.047 | 0.0021-0.0049 |
| | | 29-30/05/68 | 0.038 | 0.0024-0.0058 |
| | | 30-31/05/68 | 0.051 | 0.0022-0.0077 |
| | | 31/05-01/06/68 | 0.048 | 0.0026-0.0071 |
| | | 01-02/06/68 | 0.053 | 0.0026-0.0057 |
| | | 02-03/06/68 | 0.034 | 0.0017-0.0055 |
| | | 03-04/06/68 | 0.046 | 0.0012-0.0056 |
| | | 07-08/11/68 | 0.038 | 0.0035-0.0078 |
| | | 08-09/11/68 | 0.061 | 0.0033-0.0071 |
| | | 09-10/11/68 | 0.077 | 0.0036-0.0067 |
| | | 10-11/11/68 | 0.074 | 0.0027-0.0069 |
| | | 11-12/11/68 | 0.103 | 0.0022-0.0062 |
| | | 12-13/11/68 | 0.096 | 0.0022-0.0078 |
| | | 13-14/11/68 | 0.077 | 0.0030-0.0064 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.17 ⁽²⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) |
| 3. | บ้านบน | 05-06/05/66 | 0.057 | 0.0009-0.0037 |
| | | 06-07/05/66 | 0.061 | 0.0007-0.0045 |
| | | 07-08/05/66 | 0.076 | 0.0009-0.0043 |
| | | 08-09/05/66 | 0.091 | 0.0016-0.0045 |
| | | 09-10/05/66 | 0.071 | 0.0005-0.0034 |
| | | 10-11/05/66 | 0.092 | 0.0005-0.0045 |
| | | 11-12/05/66 | 0.064 | 0.0007-0.0041 |
| | | 16-17/11/66 | 0.093 | 0.0013-0.0031 |
| | | 17-18/11/66 | 0.105 | 0.0013-0.0030 |
| | | 18-19/11/66 | 0.096 | 0.0013-0.0028 |
| | | 19-20/11/66 | 0.138 | 0.0012-0.0029 |
| | | 20-21/11/66 | 0.122 | 0.0011-0.0030 |
| | | 21-22/11/66 | 0.091 | 0.0010-0.0032 |
| | | 22-23/11/66 | 0.122 | 0.0010-0.0032 |
| | | 24-25/05/67 | 0.041 | 0.0015-0.0034 |
| | | 25-26/05/67 | 0.043 | 0.0007-0.0033 |
| | | 26-27/05/67 | 0.041 | 0.0008-0.0038 |
| | | 27-28/05/67 | 0.061 | 0.0005-0.0021 |
| | | 28-29/05/67 | 0.022 | 0.0007-0.0048 |
| | | 29-30/05/67 | 0.018 | 0.0005-0.0038 |
| | | 30-31/05/67 | 0.028 | 0.0006-0.0051 |
| | | 08-09/11/67 | 0.070 | 0.0010-0.0041 |
| | | 09-10/11/67 | 0.068 | 0.0010-0.0059 |
| | | 10-11/11/67 | 0.085 | 0.0010-0.0025 |
| | | 11-12/11/67 | 0.093 | 0.0005-0.0044 |
| | | 12-13/11/67 | 0.056 | 0.0005-0.0042 |
| | | 13-14/11/67 | 0.081 | 0.0010-0.0041 |
| | | 14-15/11/67 | 0.041 | 0.0004-0.0047 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.17 ⁽²⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐาน

ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

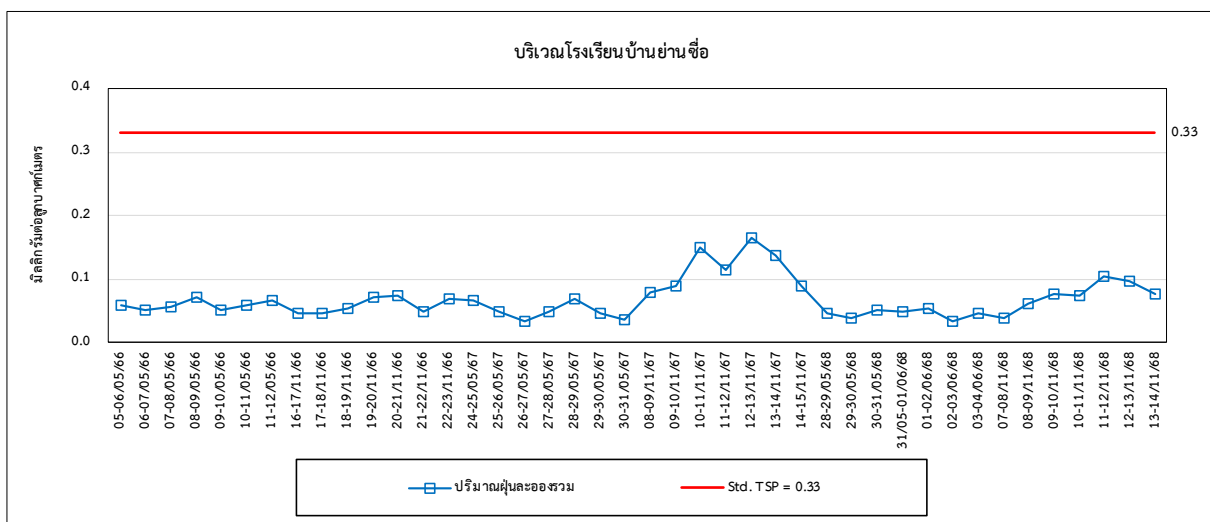
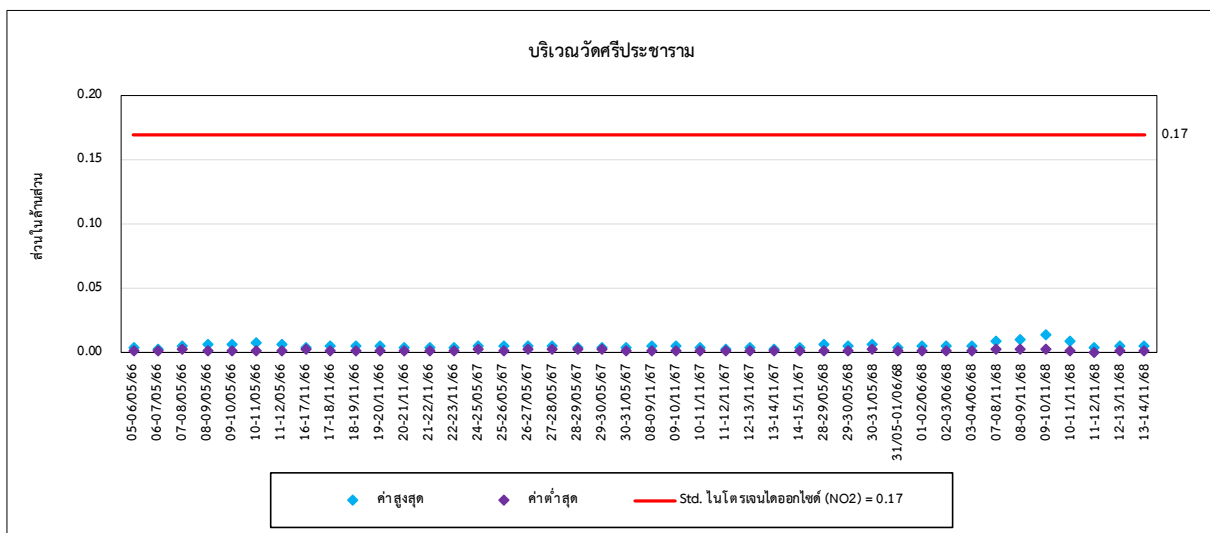
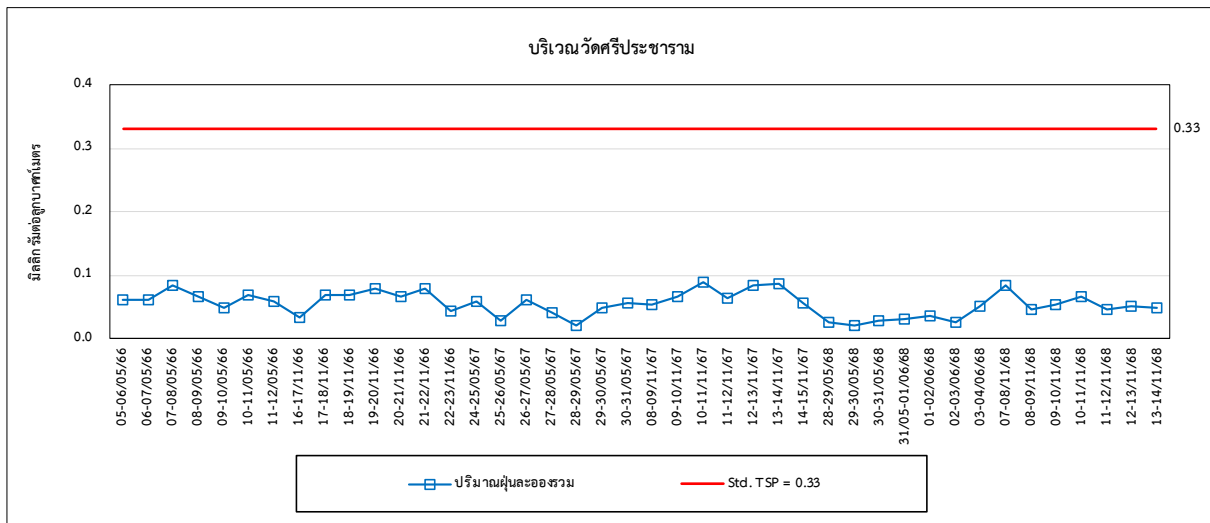
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | NO ₂ (ppm) |
| 3. | บ้านบน (ต่อ) | 28-29/05/68 | 0.018 | 0.0027-0.0058 |
| | | 29-30/05/68 | 0.016 | 0.0021-0.0043 |
| | | 30-31/05/68 | 0.019 | 0.0022-0.0077 |
| | | 31/05-01/06/68 | 0.016 | 0.0026-0.0071 |
| | | 01-02/06/68 | 0.032 | 0.0026-0.0057 |
| | | 02-03/06/68 | 0.021 | 0.0017-0.0055 |
| | | 03-04/06/68 | 0.026 | 0.0012-0.0056 |
| | | 07-08/11/68 | 0.125 | 0.0009-0.0061 |
| | | 08-09/11/68 | 0.040 | 0.0009-0.0060 |
| | | 09-10/11/68 | 0.021 | 0.0008-0.0054 |
| | | 10-11/11/68 | 0.073 | 0.0008-0.0059 |
| | | 11-12/11/68 | 0.021 | 0.0008-0.0049 |
| | | 12-13/11/68 | 0.107 | 0.0008-0.0054 |
| | | 13-14/11/68 | 0.053 | 0.0010-0.0057 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.17 ⁽²⁾ |

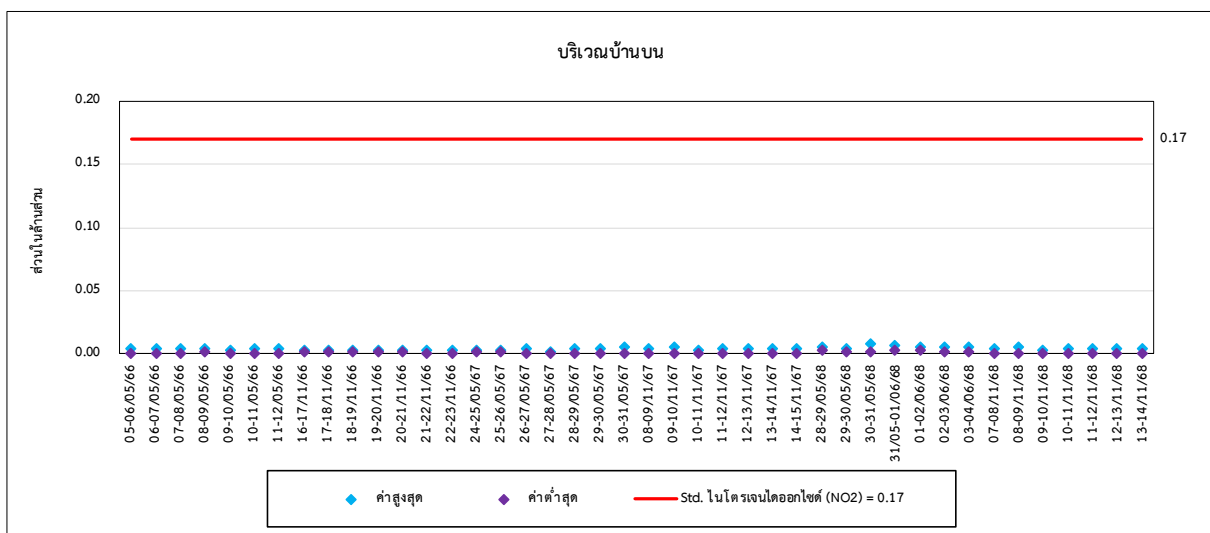
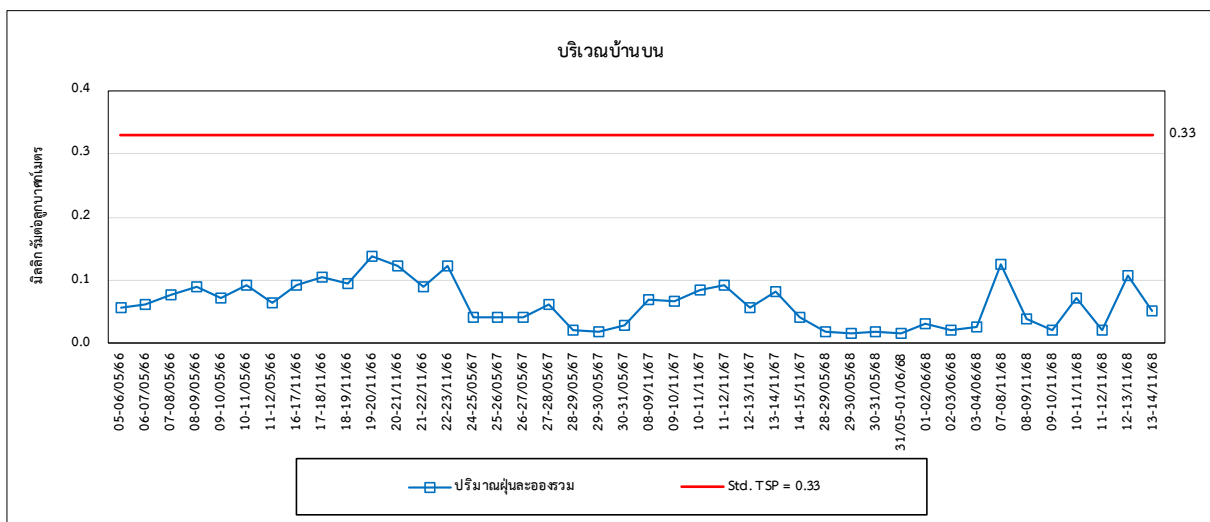
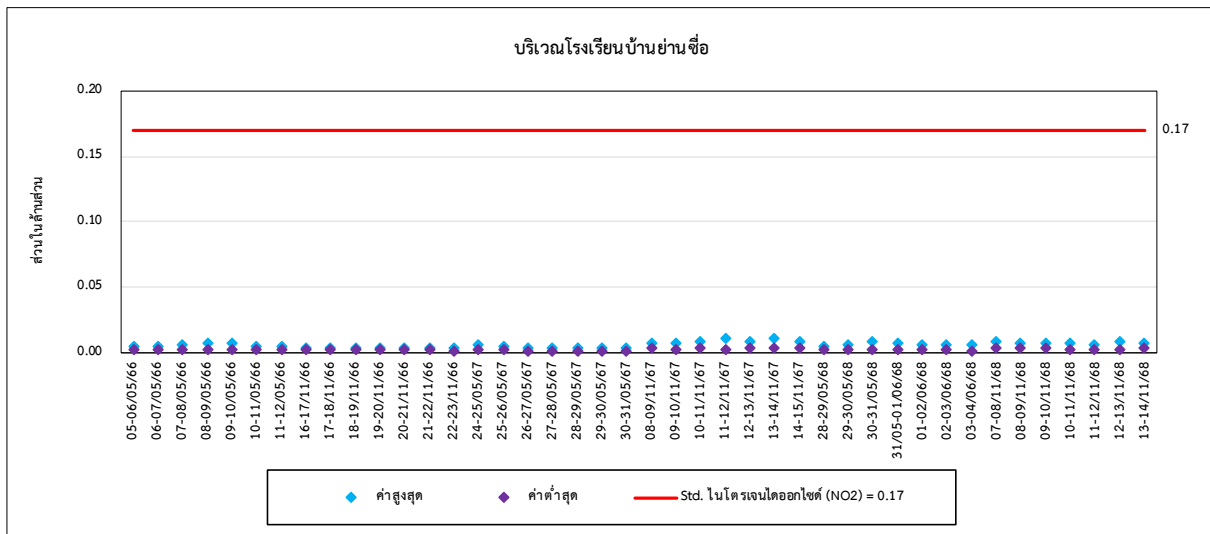
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2568



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระบบดักฝุ่น จำนวน 9 ชุด (Outlet) และปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม จำนวน 7 เตา โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate และ NO_x as NO_2 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำผลการตรวจวัดมาคำนวณอัตราการระบาย พบว่า อัตราการระบายมลสาร (Particulate) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าควบคุมที่กำหนด ในรายงาน EIA

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และ 4.2-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระบบดักฝุ่น
ระหว่างปี 2566-2568

| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | |
|---|---------------|----------------------|--------|
| | | Particulate | |
| | | Outlet | |
| | | (mg/m ³) | (g/s) |
| 1. DC500 จากเตาหลอม F5, เครื่องปั่นแยก Dross 2-3 (MRM 2-3), เครื่องแยกขนาด Dross 2 (Skimming 2) (Outlet) | 18/11/66 | 0.8 | 0.007 |
| | 27/05/67 | 1.5 | 0.012 |
| | 13/11/67 | 3.5 | 0.027 |
| | 03/06/68 | 2.8 | 0.022 |
| | 10/11/68 | 1.4 | 0.0107 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 19.00 | 0.193 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | 240 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ
บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : ในปี 2565-2566 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างปรับปรุงระบบบำบัด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระบบดักฝุ่น
ระหว่างปี 2566-2568

| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | |
|--|---------------|----------------------|--------|------------------------------------|--------|
| | | Particulate | | NO _x as NO ₂ | |
| | | Outlet | | Outlet | |
| | | (mg/m ³) | (g/s) | (ppm) | (g/s) |
| 2. DC600 จากเครื่องอบซีกิ่ง (Saw Ship Dryer) (Outlet) | 08/05/66 | 1.1 | 0.019 | 1.80 | 0.059 |
| | 17/11/66 | 2.8 | 0.047 | 1.00 | 0.032 |
| | 27/05/67 | 1.3 | 0.007 | 1.00 | 0.011 |
| | 13/11/67 | 2.8 | 0.015 | 1.00 | 0.010 |
| | 03/06/68 | 9.3 | 0.054 | 1.00 | 0.011 |
| | 10/11/68 | 1.2 | 0.0072 | 1.67 | 0.0187 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 12.50 | 0.223 | 38.00 | 1.273 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | 240 | - | 200 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ
บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระบบดักฝุ่น
ระหว่างปี 2566-2568

| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | |
|---|---------------|----------------------|--------|
| | | Particulate | |
| | | Outlet | |
| | | (mg/m ³) | (g/s) |
| 3. DC1,200 No. 1 : จากเตาหลอม F2, F3 (Outlet) | 08/05/66 | 0.6 | 0.006 |
| | 17/11/66 | 3.0 | 0.032 |
| | 27/05/67 | 2.5 | 0.026 |
| | 11/11/67 | 1.7 | 0.018 |
| | 02/06/68 | 5.2 | 0.057 |
| | 11/11/68 | 3.8 | 0.0313 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 10.80 | 0.130 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | 240 | - |
| 4. DC1,200 No. 2 : จากเตาหลอม F1, F4 (Outlet) | 06/05/66 | 1.5 | 0.020 |
| | 16/11/66 | 1.3 | 0.015 |
| | 25/05/67 | 2.9 | 0.040 |
| | 12/11/67 | 3.5 | 0.047 |
| | 02/06/68 | 2.2 | 0.031 |
| | 08/11/68 | 3.9 | 0.0427 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 10.20 | 0.153 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | 240 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระบบดักฝุ่น
ระหว่างปี 2566-2568

| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | |
|---|---------------|----------------------|--------|------------------------------------|--------|
| | | Particulate | | NO _x as NO ₂ | |
| | | Outlet | | Outlet | |
| | | (mg/m ³) | (g/s) | (ppm) | (g/s) |
| 5. DC1,500 No. 1 จากเตาหลอม F7, F8, F10 (Outlet) | 06/05/66 | 1.2 | 0.019 | - | - |
| | 16/11/66 | 0.4 | 0.007 | <0.10 | <0.003 |
| | 25/05/67 | 1.2 | 0.019 | 2.00 | 0.061 |
| | 12/11/67 | 4.4 | 0.071 | 1.80 | 0.054 |
| | 02/06/68 | 4.1 | 0.067 | <0.10 | <0.003 |
| | 08/11/68 | 2.1 | 0.0330 | 5.00 | 0.1458 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 7.8 | 0.141 | 18.88 | 0.182 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | 240 | - | 200 | - |
| 6. DC1,500 No. 2 จากเตาหลอม Rotary 1-2, เครื่องปั่นแยก Dross 1 (MEM1) เครื่องแยกขนาด Dross 1,4 (Skimming 1,4) (Outlet) | 09/05/66 | 1.8 | 0.031 | - | - |
| | 16/11/66 | 0.9 | 0.014 | - | - |
| | 25/05/67 | 1.3 | 0.020 | - | - |
| | 12/11/67 | 1.7 | 0.024 | - | - |
| | 02/06/68 | 4.7 | 0.069 | - | - |
| | 08/11/68 | 1.0 | 0.0155 | - | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 11.17 | 0.203 | - | - |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | 240 | - | - | - |
| 7. DC400 จากเครื่องบดขนาด Dross 3 (Skimming 3) (Outlet) | 08/05/66 | 3.5 | 0.014 | - | - |
| | 17/11/66 | 3.0 | 0.012 | - | - |
| | 27/05/67 | 0.9 | 0.004 | - | - |
| | 13/11/67 | 2.8 | 0.012 | - | - |
| | 03/06/68 | 5.6 | 0.024 | - | - |
| | 10/11/68 | 0.2 | 0.0010 | - | - |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 19.00 | 0.095 | - | - |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | 240 | - | - | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ
บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระบบดักฝุ่น
ระหว่างปี 2566-2568

| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | |
|--|---------------|----------------------|--------|
| | | Particulate | |
| | | Outlet | |
| | | (mg/m ³) | (g/s) |
| 8. DC1,200 No. 3 : จากเตาหลอม F6 และเครื่องอบวัตถุดิบ | 11/11/68 | 2.2 | 0.0255 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 6.0 | 0.091 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | 240 | - |
| 9. DC200 : จากเครื่องคัดแยก Mini Trommel | 13/11/68 | 0.9 | 0.0011 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 20.0 | 0.053 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | 240 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ
บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม
ระหว่างปี 2566-2568

| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | |
|---|---------------|----------------------|-------|------------------------------------|--------|
| | | Particulate | | NO _x as NO ₂ | |
| | | (mg/m ³) | (g/s) | (ppm) | (g/s) |
| 1. F1 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F1 (Outlet) | 09/05/66 | 10.0 | 0.010 | 46.00 | 0.087 |
| | 18/11/66 | 7.7 | 0.008 | 44.30 | 0.082 |
| | 29/05/67 | 9.1 | 0.009 | 46.30 | 0.084 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 20.00 | 0.020 | 110.00 | 0.207 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | 240 | - | 200 | - |
| 2. F2 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F2 (Outlet) | 08/06/66 | 3.0 | 0.001 | 41.00 | 0.0035 |
| | 18/11/66 | 8.9 | 0.005 | 49.30 | 0.049 |
| | 29/05/67 | 4.4 | 0.002 | 40.30 | 0.040 |
| | 11/11/67 | 9.1 | 0.005 | 39.00 | 0.041 |
| | 29/05/68 | 2.8 | 0.002 | 41.00 | 0.044 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 20.00 | 0.014 | 110.00 | 0.145 |
| | | 240 | - | 200 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ
บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่สามารถตรวจวัดปล่อง F1 ได้เนื่องจากอยู่ระหว่างการซ่อมแซมปล่อง

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม
ระหว่างปี 2566-2568

| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | |
|---|---------------|----------------------|--------|------------------------------------|--------|
| | | Particulate | | NO _x as NO ₂ | |
| | | (mg/m ³) | (g/s) | (ppm) | (g/s) |
| 3. F3 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F3 (Outlet) | 09/05/66 | 2.7 | 0.002 | 15.30 | 0.025 |
| | 18/11/66 | 3.3 | 0.003 | 13.00 | 0.021 |
| | 29/05/67 | 9.4 | 0.007 | 14.30 | 0.021 |
| | 11/11/67 | 5.6 | 0.004 | 15.30 | 0.022 |
| | 29/05/68 | 0.9 | 0.002 | 16.00 | 0.063 |
| | 11/11/68 | 11.4 | 0.0230 | 13.67 | 0.0518 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 30.00 | 0.027 | 100.00 | 0.169 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | 240 | - | 200 | - |
| 4. F4 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F4 (Outlet) | 09/05/66 | 1.4 | 0.002 | 45.00 | 0.090 |
| | 18/11/66 | 1.1 | 0.001 | 30.40 | 0.060 |
| | 29/05/67 | 4.9 | 0.005 | 31.00 | 0.059 |
| | 14/11/67 | 4.0 | 0.004 | 22.30 | 0.041 |
| | 29/05/68 | 3.7 | 0.004 | 8.00 | 0.061 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 20.00 | 0.020 | 110.00 | 0.207 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | 240 | - | 200 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

หมายเหตุ : ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่สามารถตรวจวัดปล่อง F4 ได้เนื่องจากอยู่ระหว่างการซ่อมแซมปล่อง

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม
ระหว่างปี 2566-2568

| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | |
|---|---------------|----------------------|--------|------------------------------------|--------|
| | | Particulate | | NO _x as NO ₂ | |
| | | (mg/m ³) | (g/s) | (ppm) | (g/s) |
| 5. F6 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F6 (Outlet) | 10/05/66 | 2.7 | 0.004 | 40.70 | 0.120 |
| | 20/11/66 | 7.4 | 0.011 | 40.60 | 0.113 |
| | 28/05/67 | 4.0 | 0.006 | 44.30 | 0.128 |
| | 11/11/67 | 9.4 | 0.014 | 37.10 | 0.103 |
| | 30/05/68 | 2.1 | 0.003 | 40.00 | 0.120 |
| | 12/11/68 | 0.3 | 0.0003 | 13.33 | 0.0308 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 20.00 | 0.035 | 100.00 | 0.329 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | 240 | - | 200 | - |
| 6. F7 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F7 (Outlet) | 10/05/66 | 1.3 | 0.004 | 39.30 | 0.208 |
| | 20/11/66 | 10.4 | 0.029 | 32.70 | 0.170 |
| | 28/05/67 | 3.7 | 0.010 | 28.00 | 0.141 |
| | 11/11/67 | 9.4 | 0.024 | 23.10 | 0.111 |
| | 30/05/68 | 2.6 | 0.007 | 27.00 | 0.135 |
| | 12/11/68 | 0.6 | 0.0016 | 11.67 | 0.0617 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 25.00 | 0.070 | 100.00 | 0.525 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | 240 | - | 200 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ
บริษัท ไตก อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)

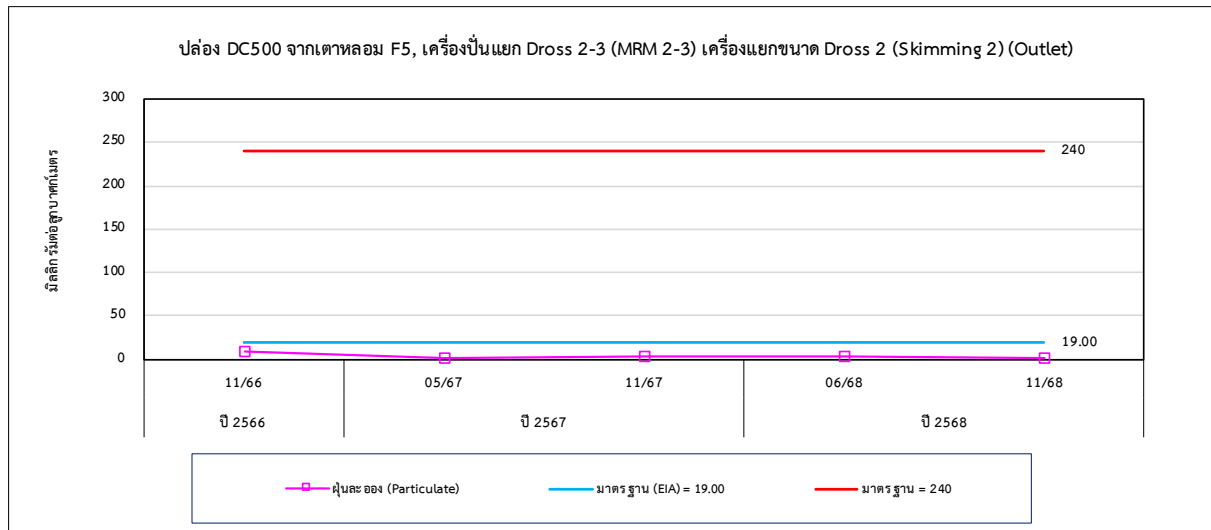
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน
อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายไอร้อนจากเตาหลอม
ระหว่างปี 2566-2568

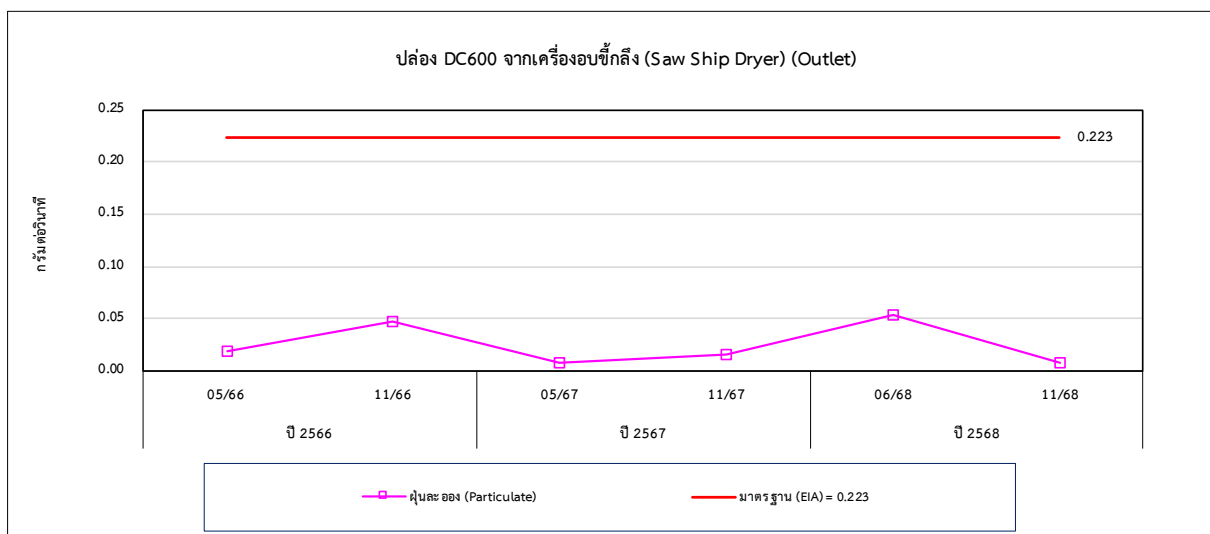
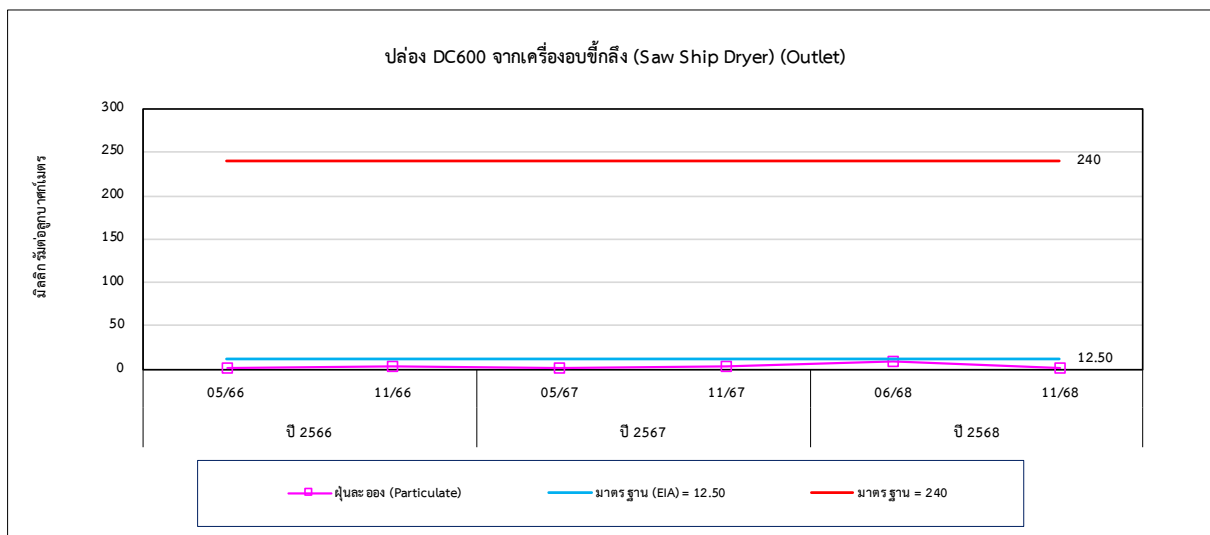
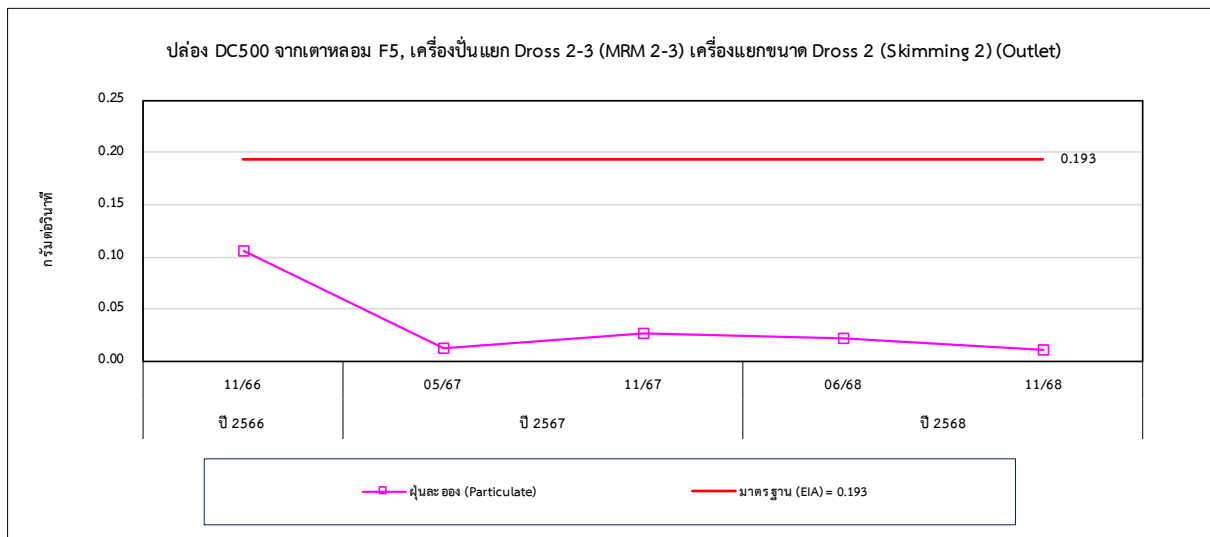
| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | |
|---|---------------|----------------------|--------|------------------------------------|--------|
| | | Particulate | | NO _x as NO ₂ | |
| | | (mg/m ³) | (g/s) | (ppm) | (g/s) |
| 7. F8 Stack ปล่องระบายไอร้อน เตาหลอม F8 (Outlet) | 10/05/66 | 2.0 | 0.003 | 37.70 | 0.116 |
| | 20/11/66 | 14.6 | 0.023 | 44.67 | 0.132 |
| | 28/05/67 | 11.4 | 0.017 | 42.00 | 0.118 |
| | 11/11/67 | 17.5 | 0.025 | 33.90 | 0.091 |
| | 30/05/68 | 1.2 | 0.002 | 67.00 | 0.170 |
| | 12/11/68 | 0.2 | 0.0002 | 46.33 | 0.1002 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 32.15 | 0.063 | 100.00 | 0.369 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | 240 | - | 200 | - |

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงหลอมอะลูมิเนียม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 7) ของ บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด (พ.ศ. 2568)
- ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549)

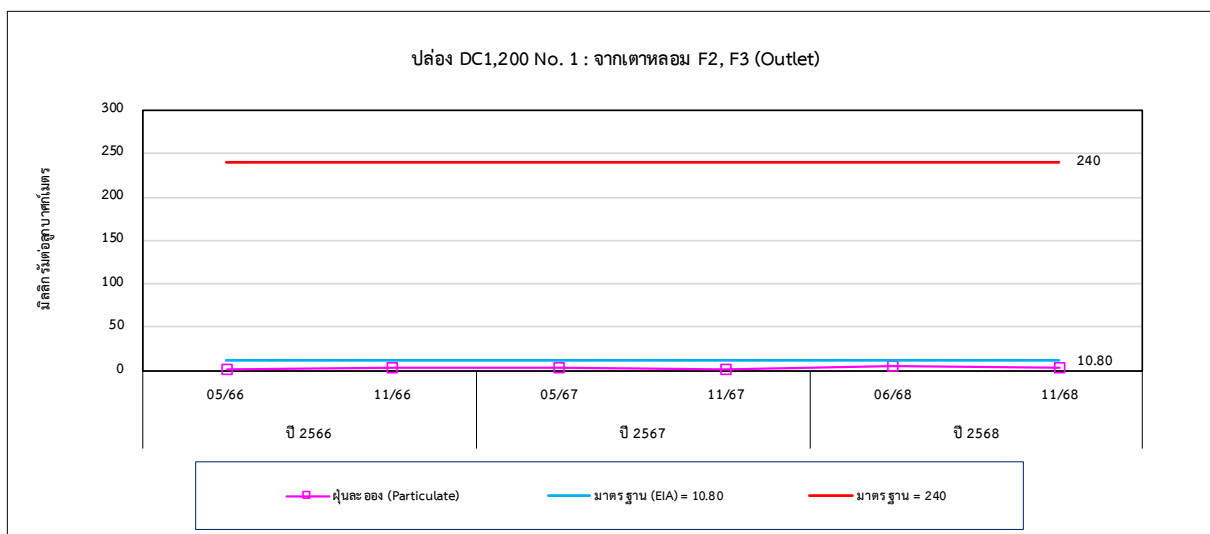
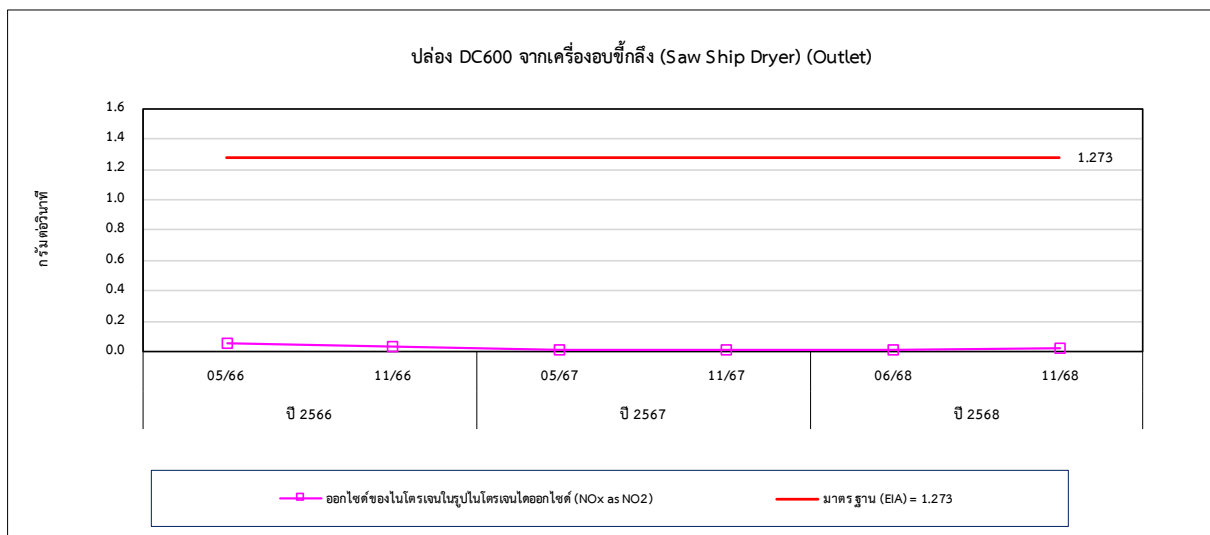
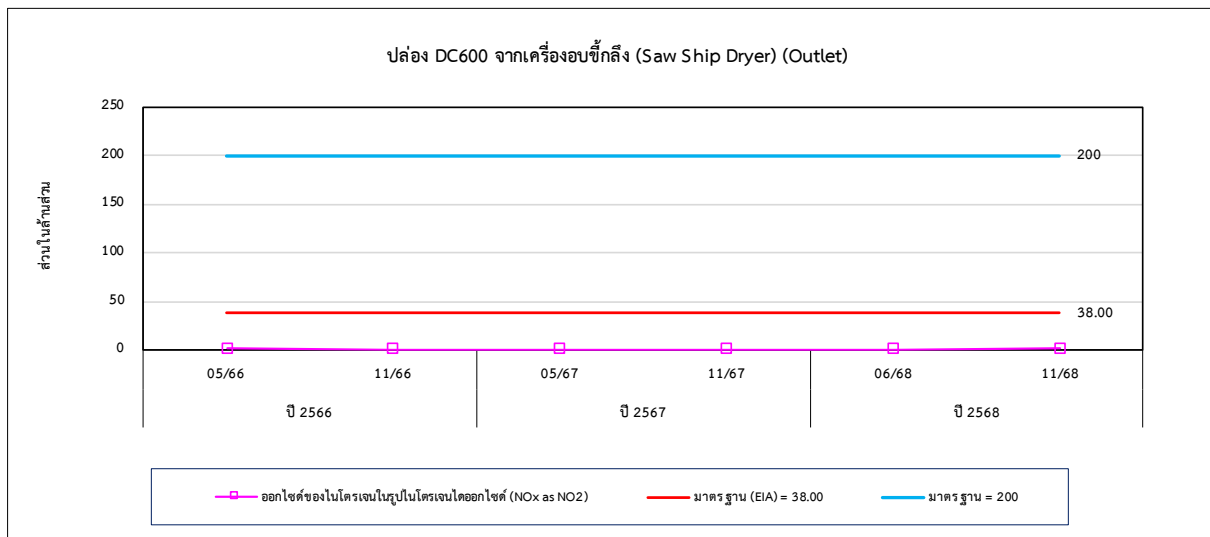
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



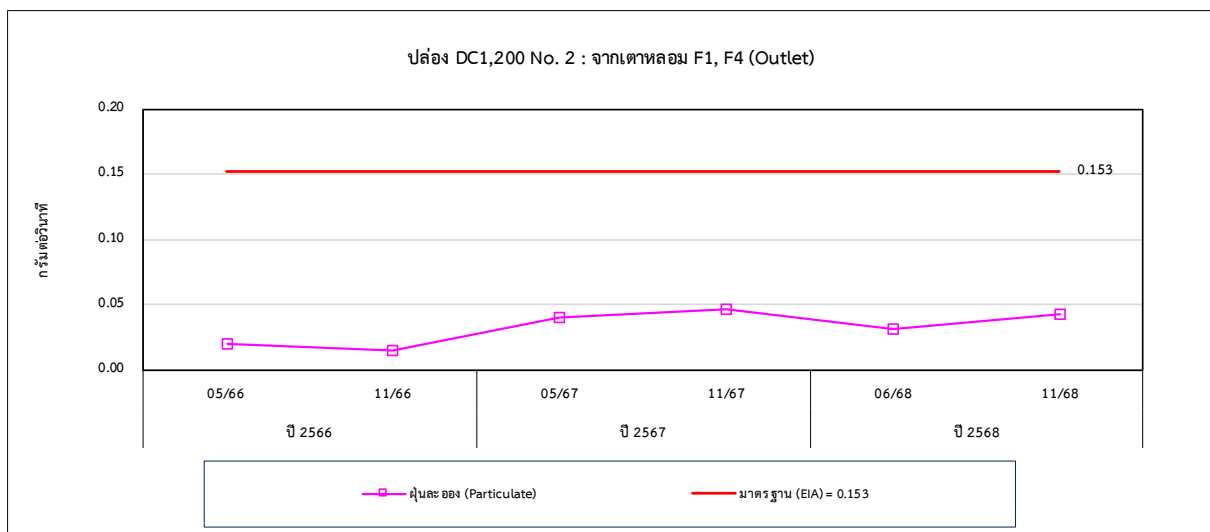
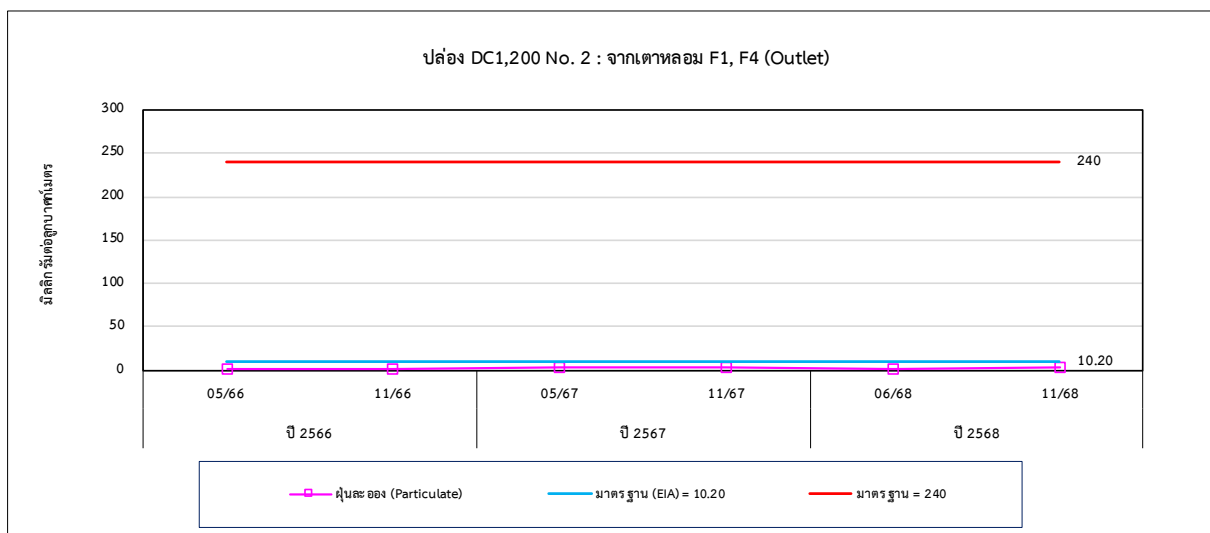
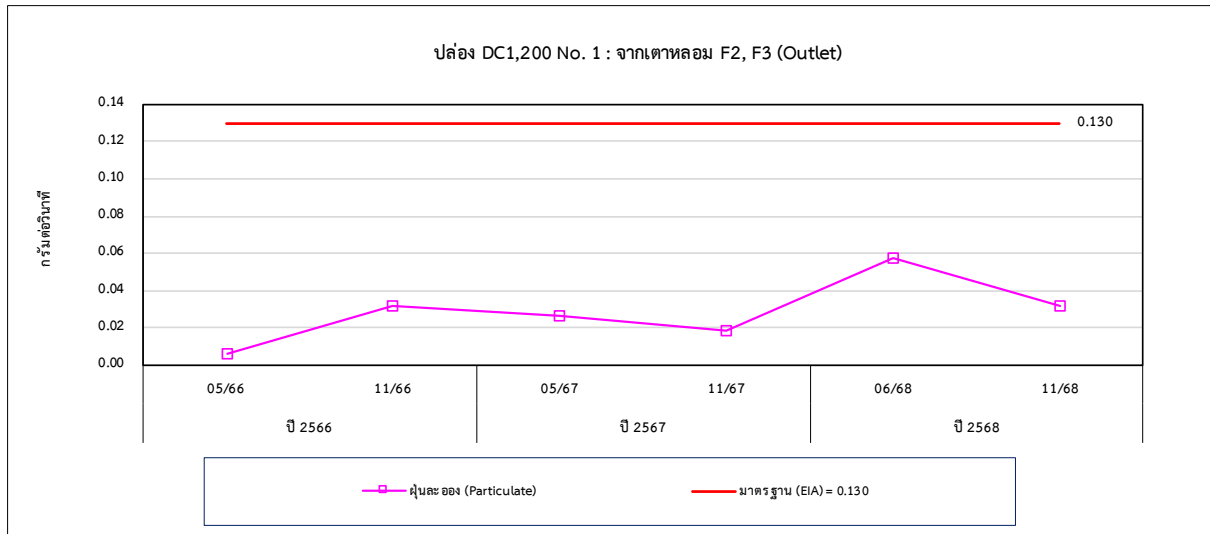
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



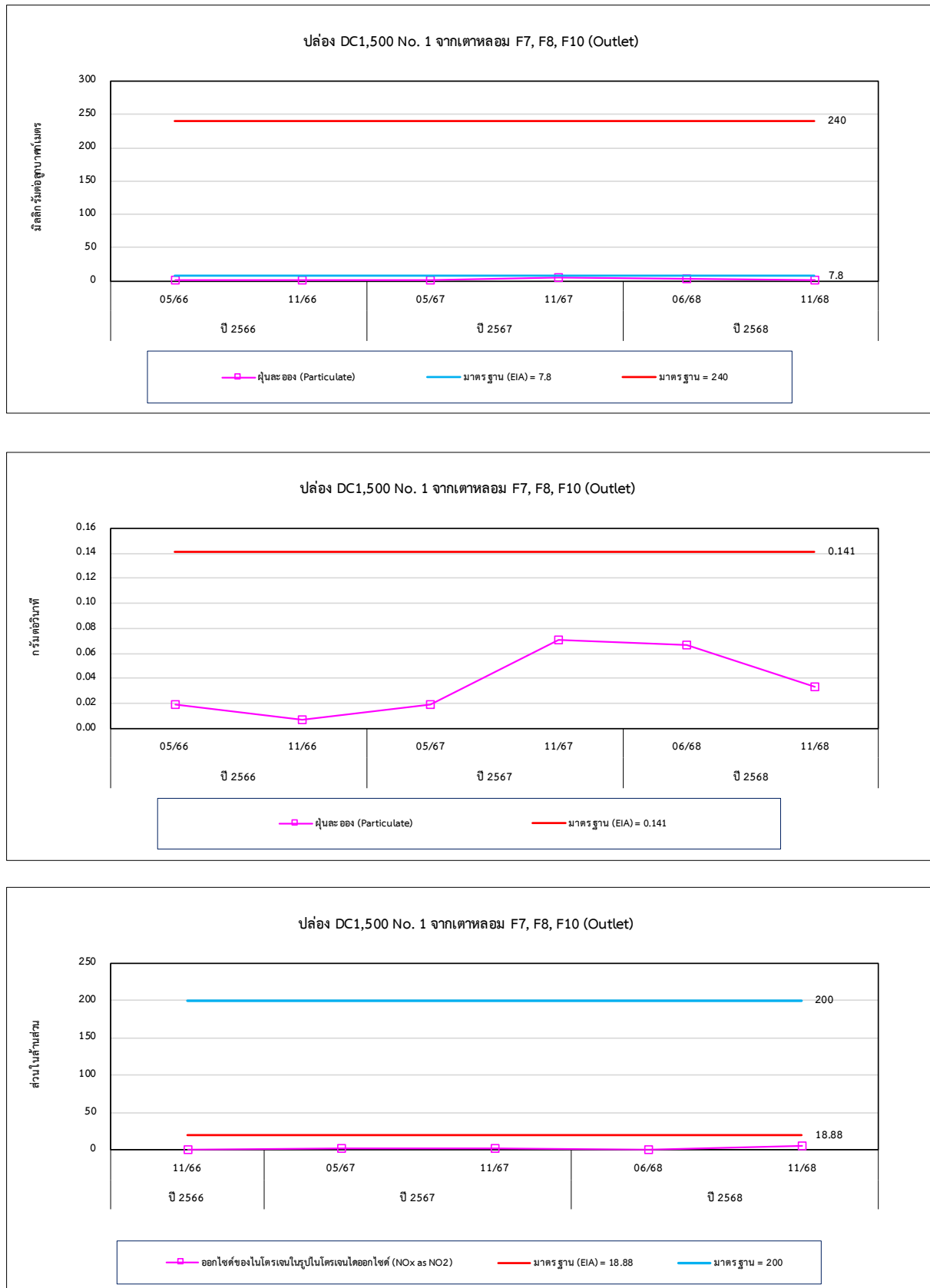
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



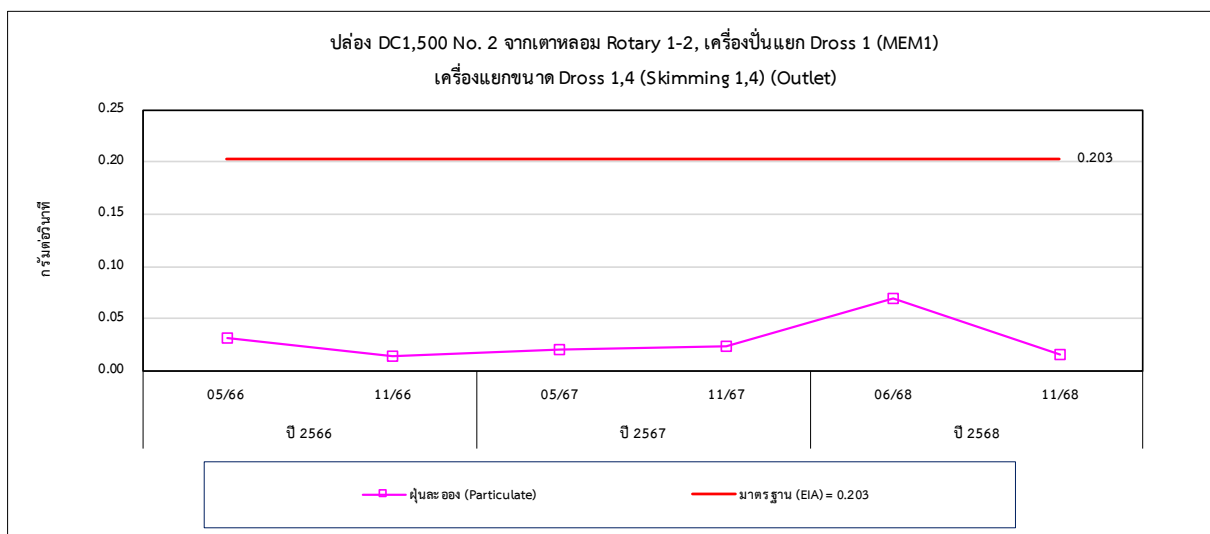
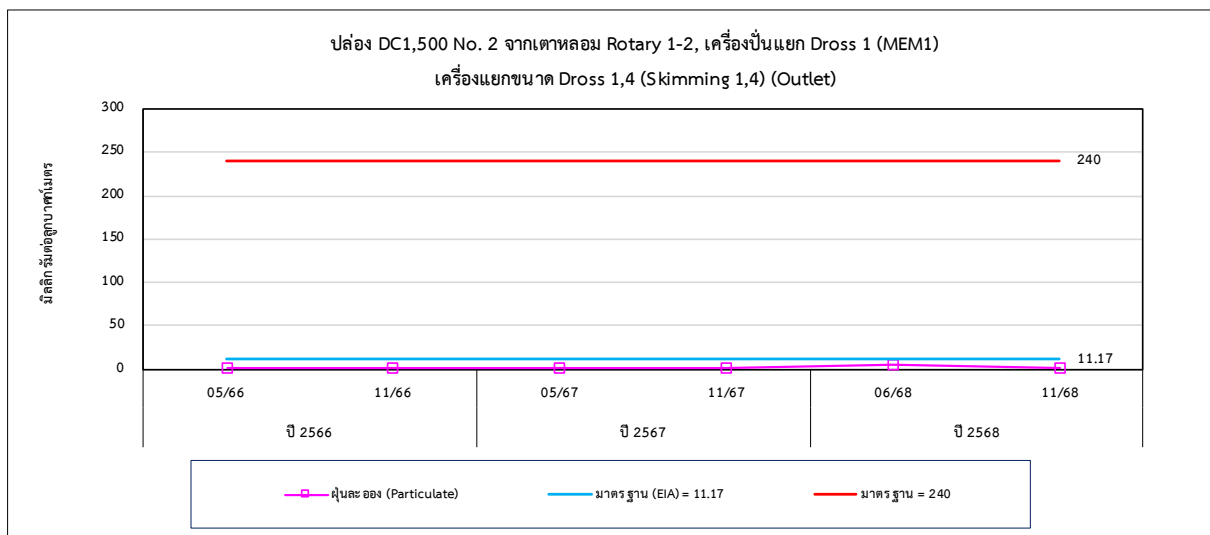
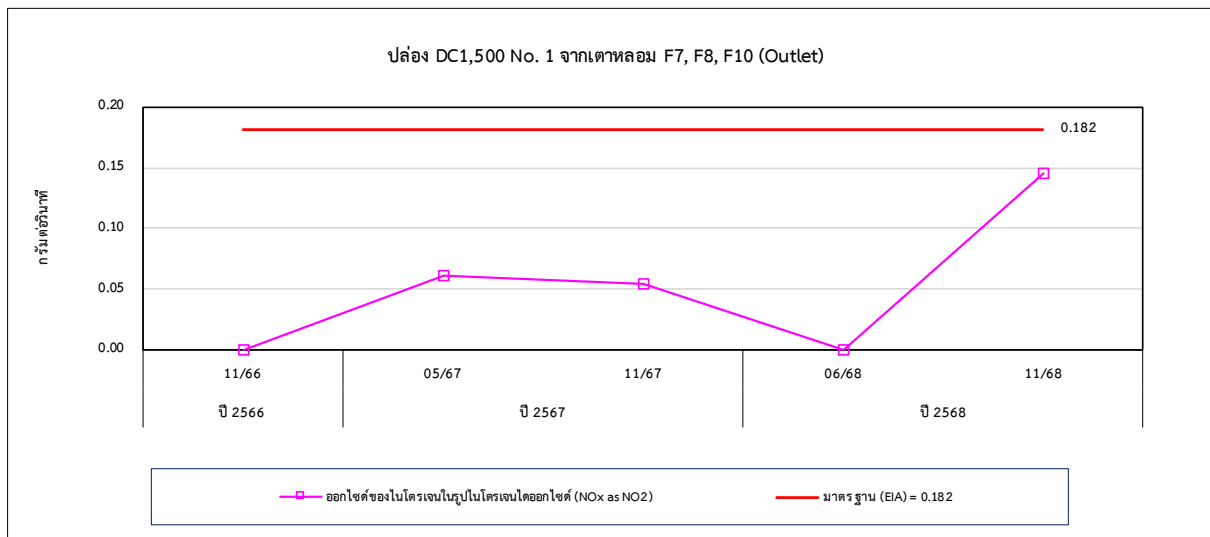
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



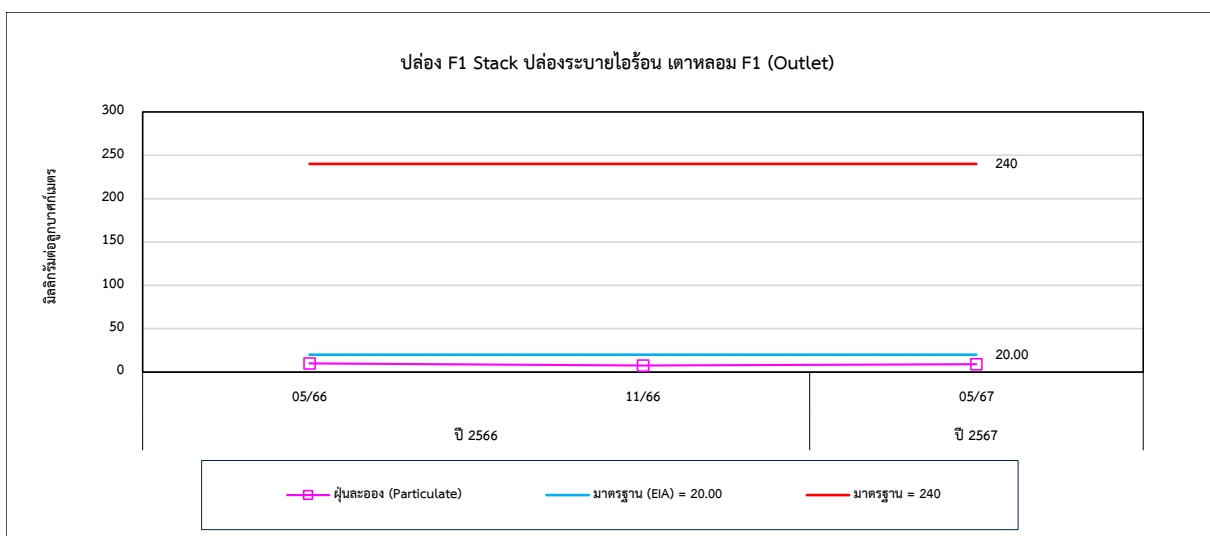
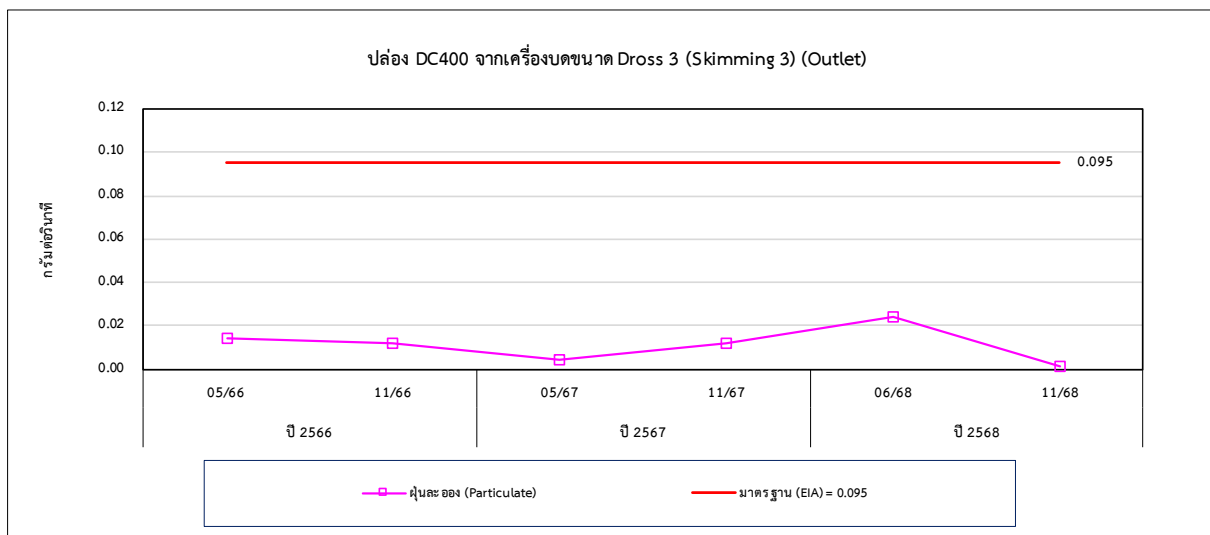
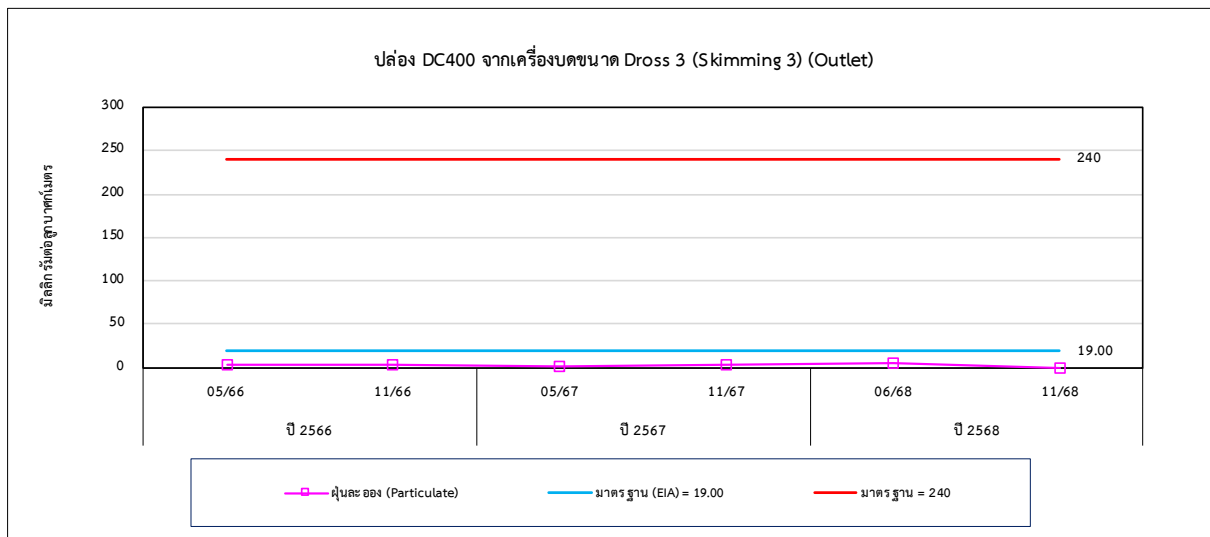
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



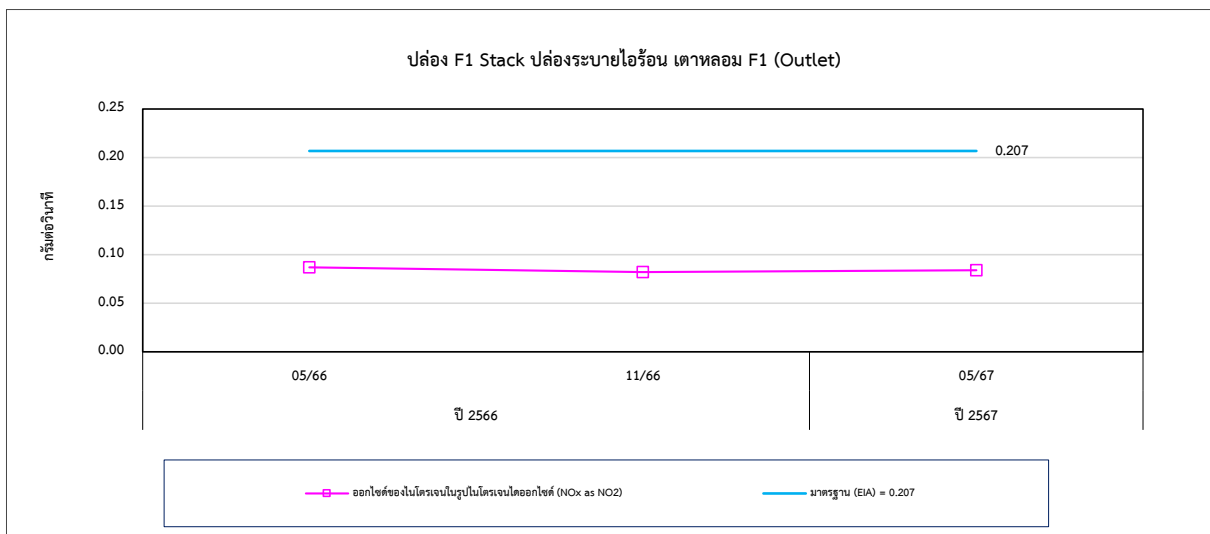
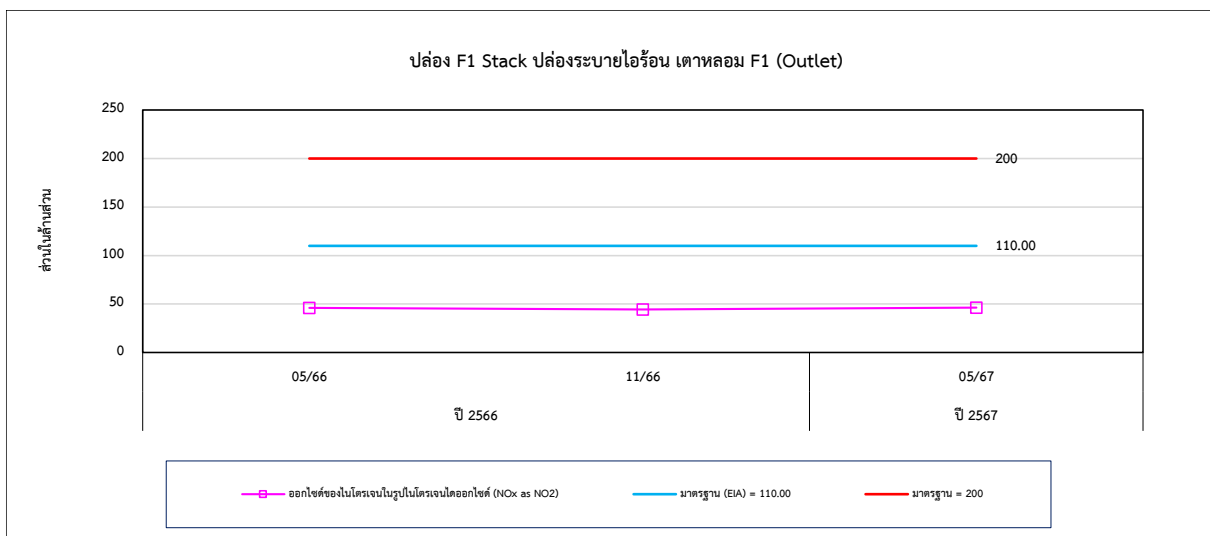
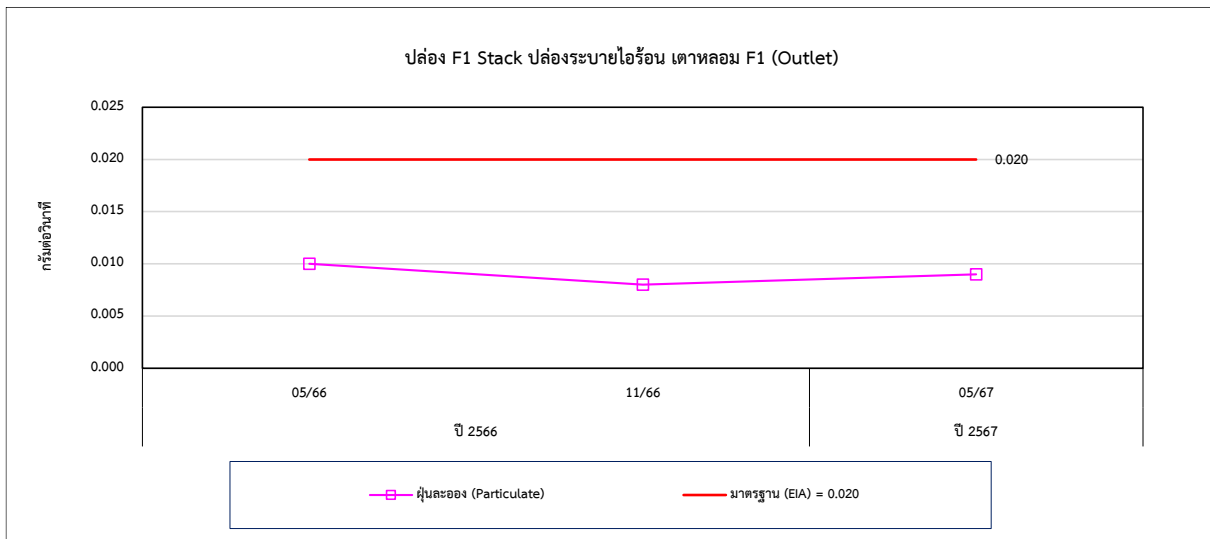
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



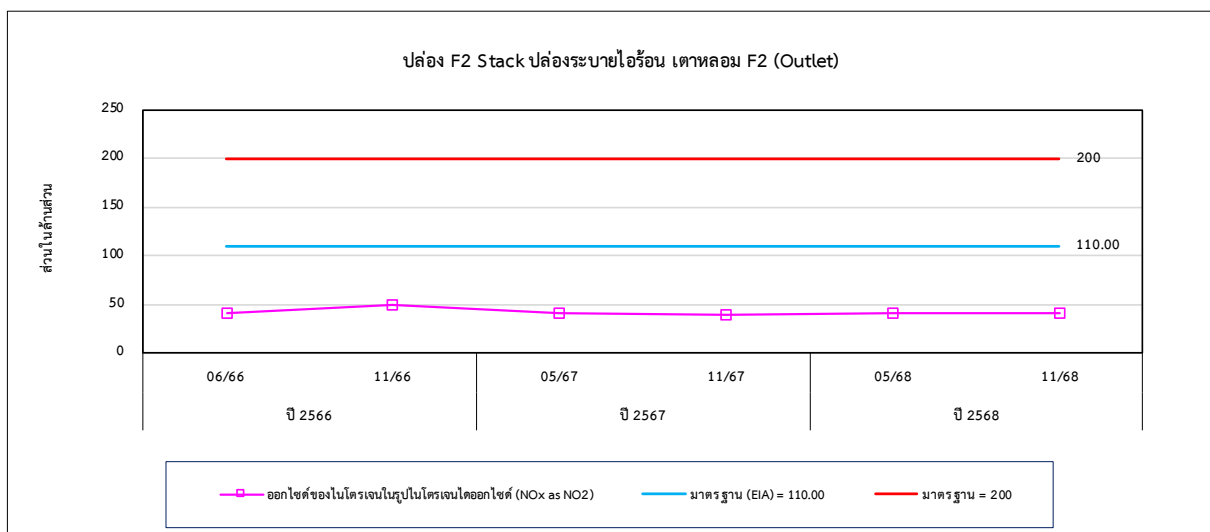
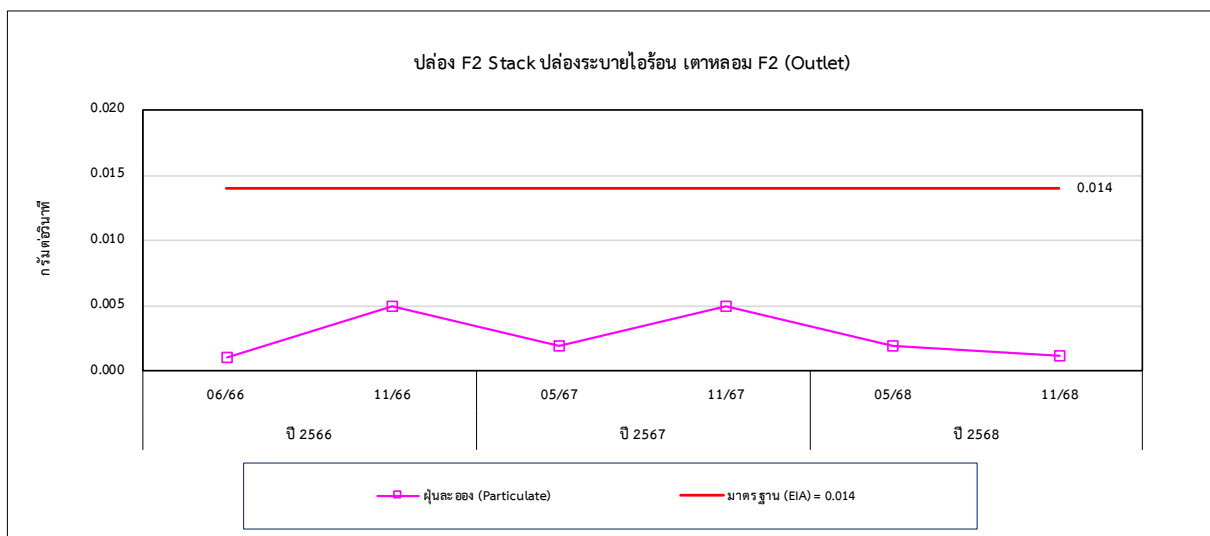
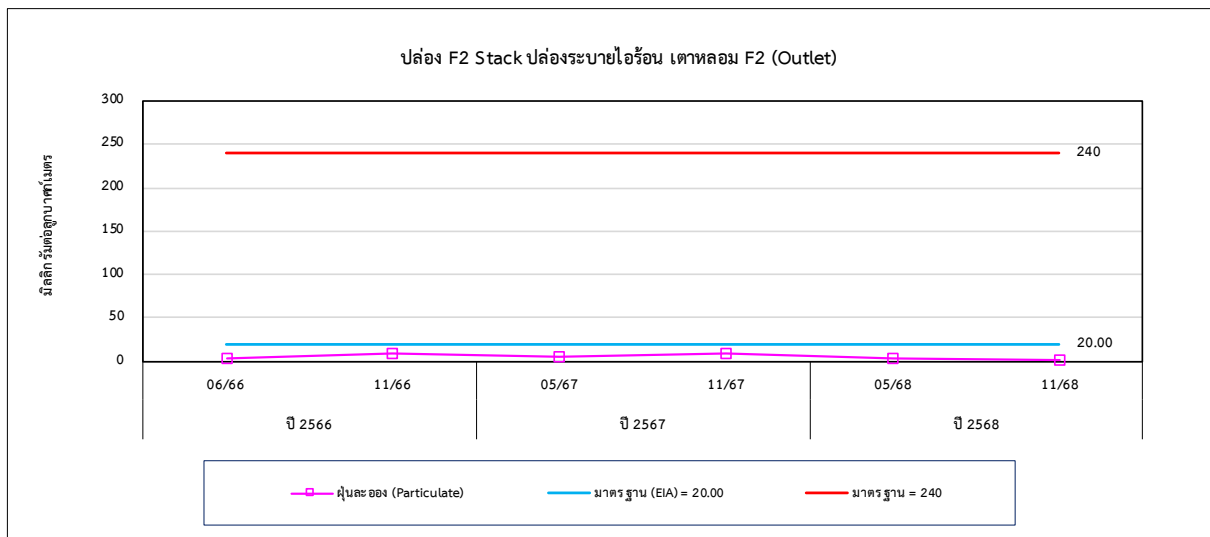
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



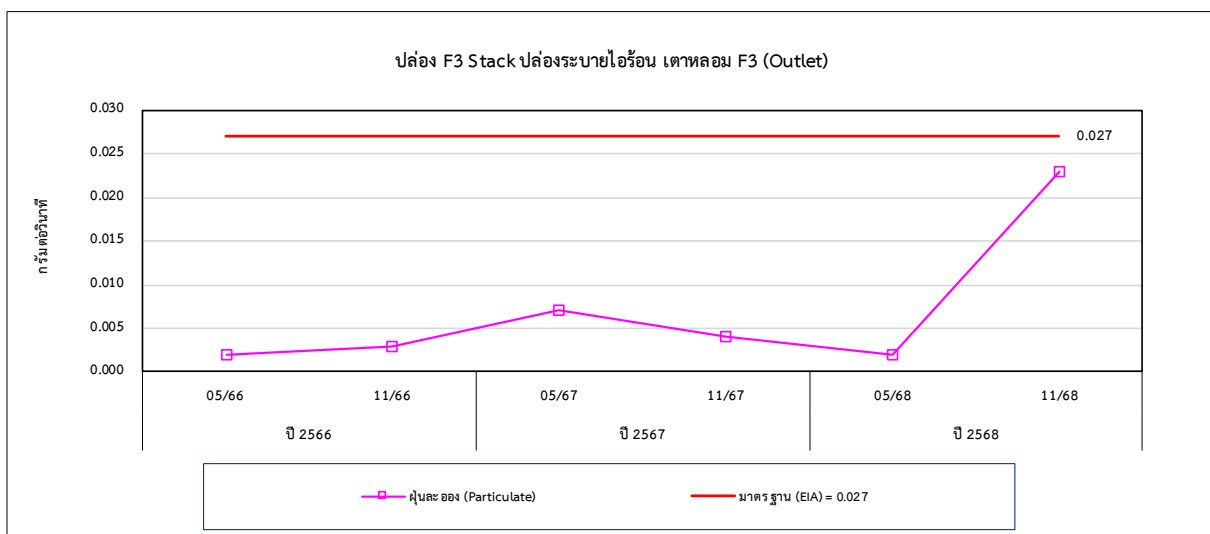
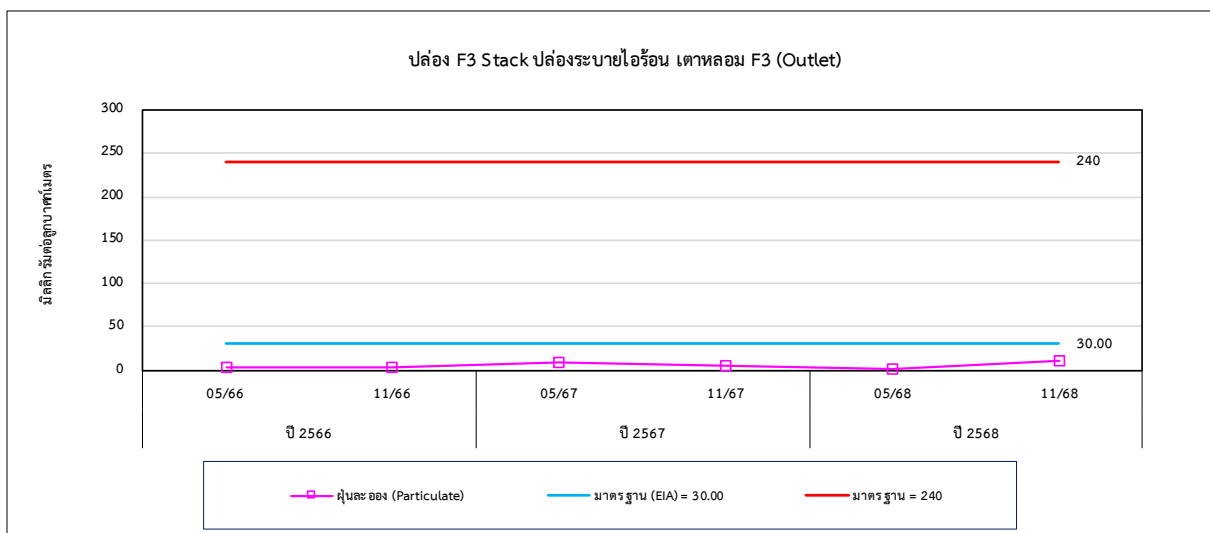
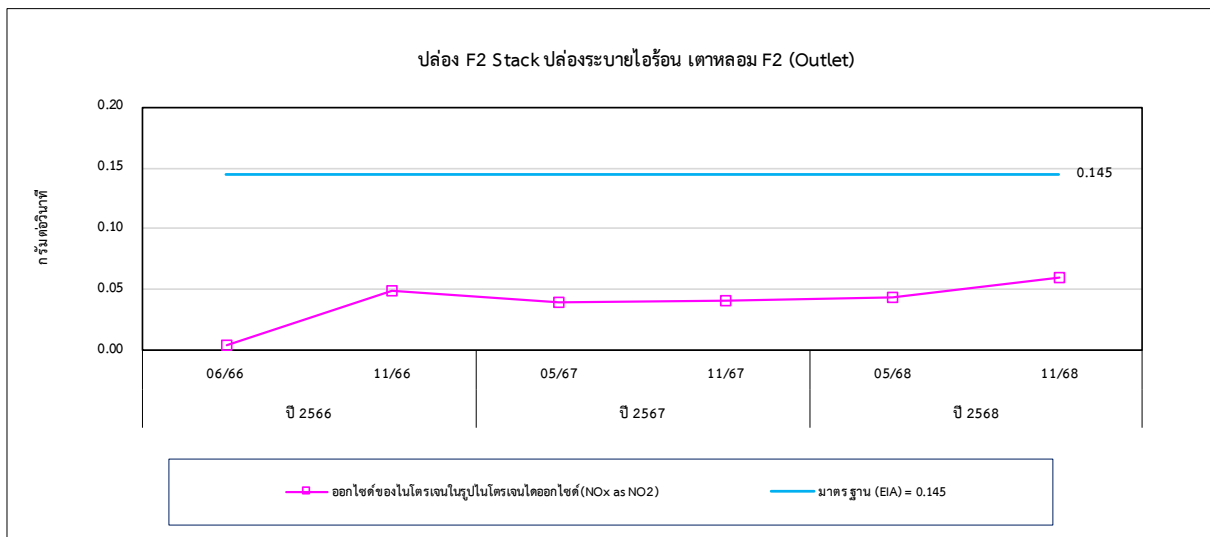
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



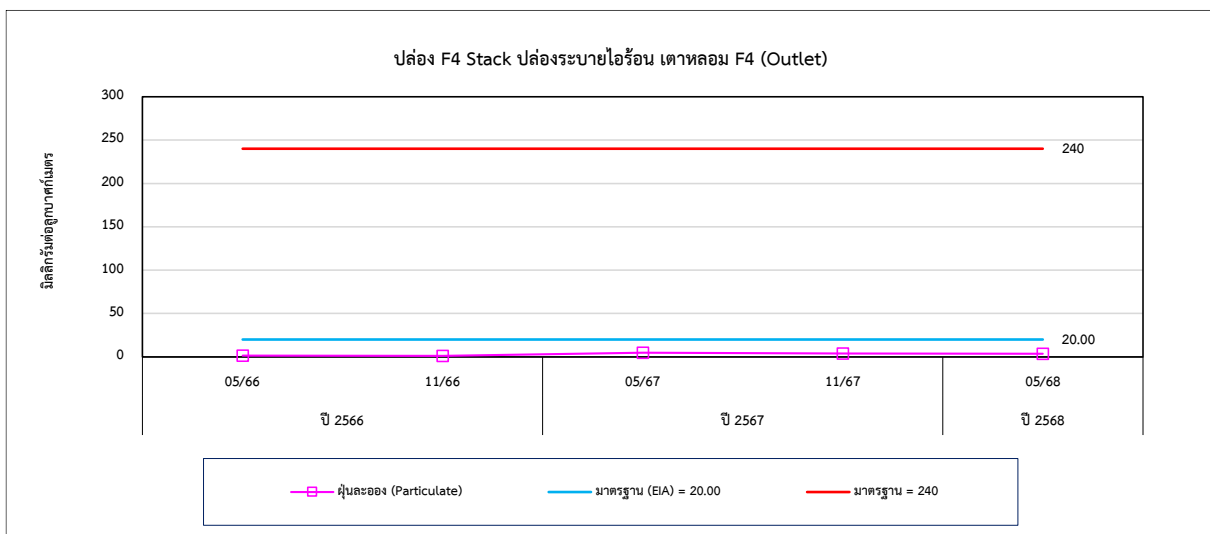
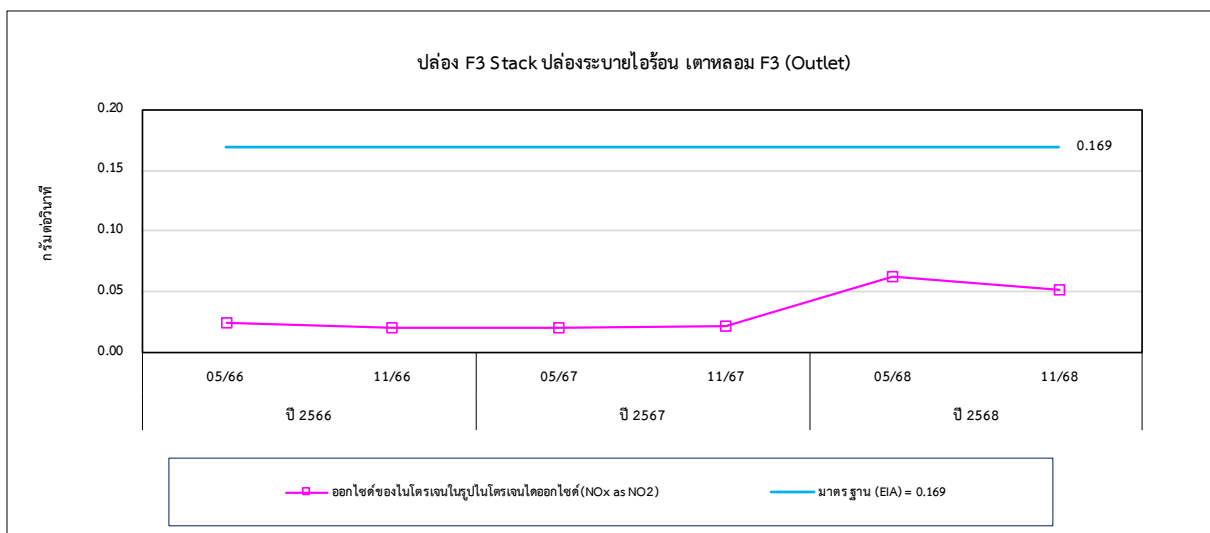
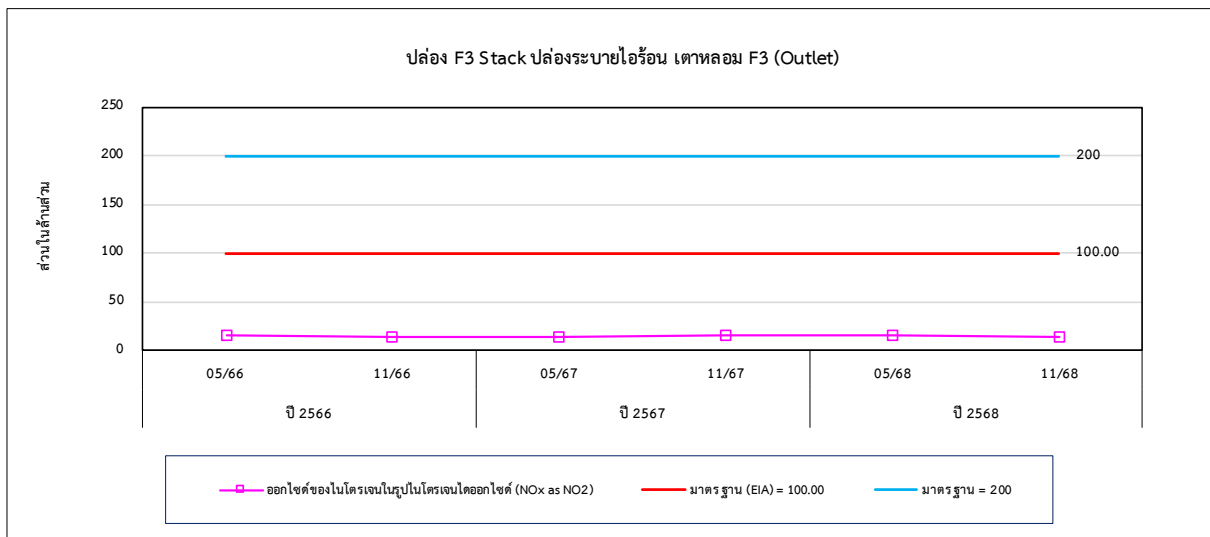
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



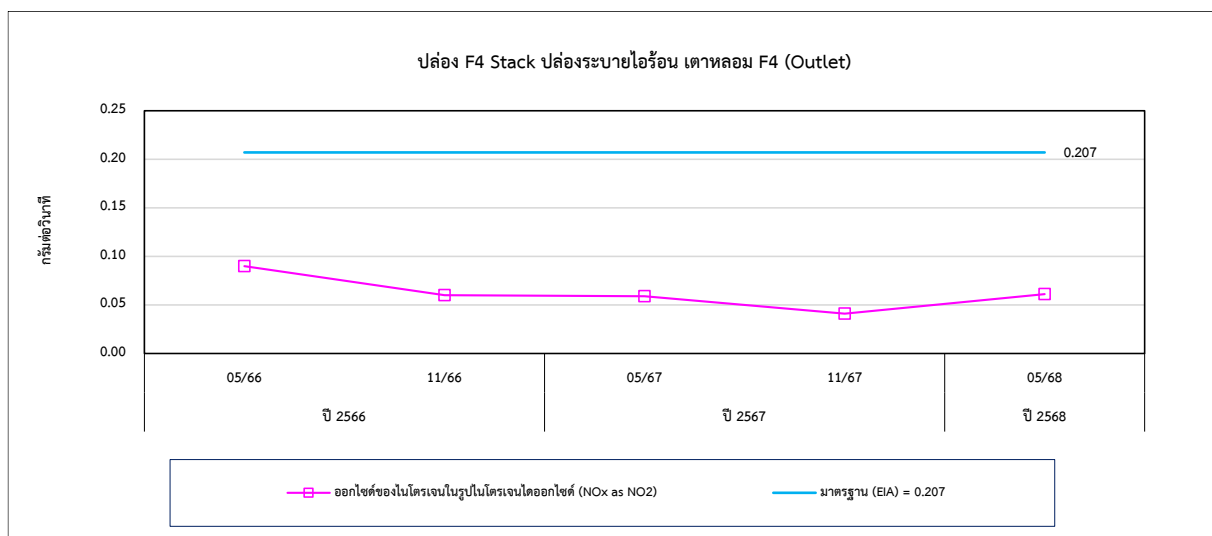
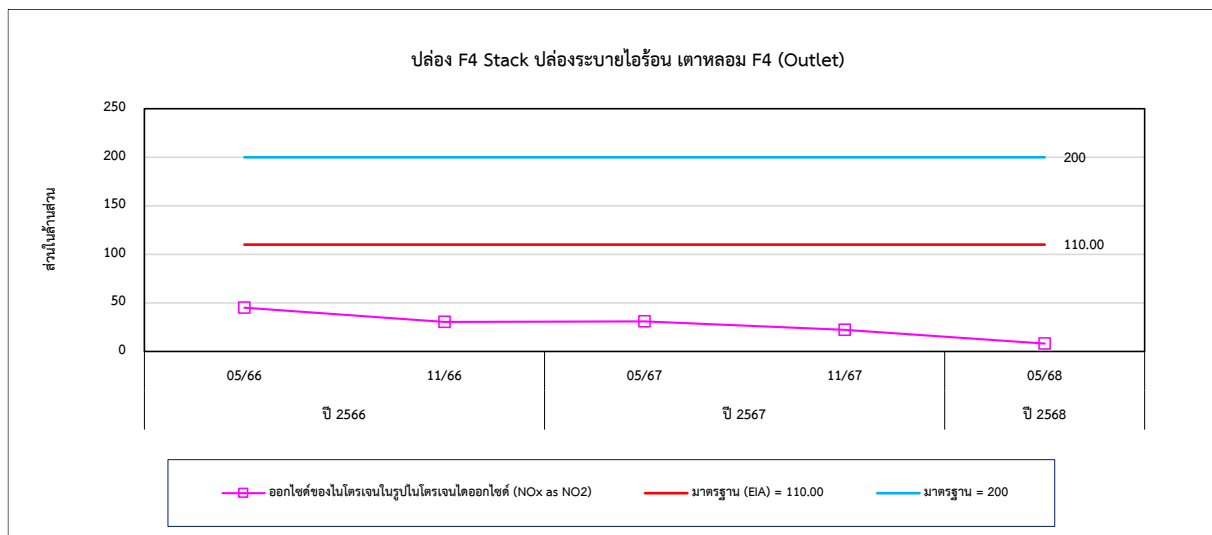
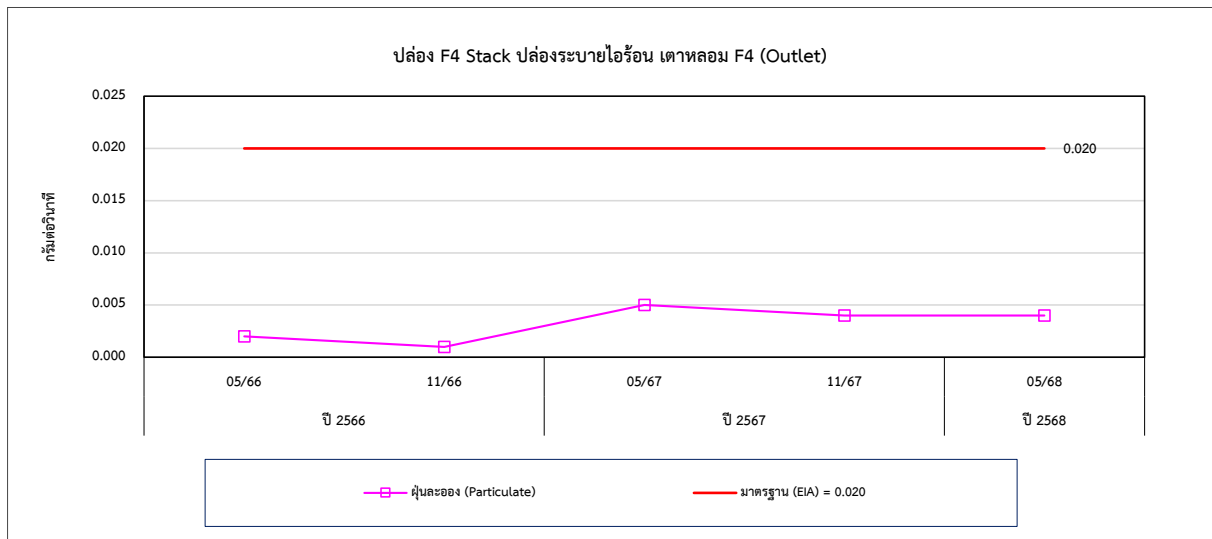
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



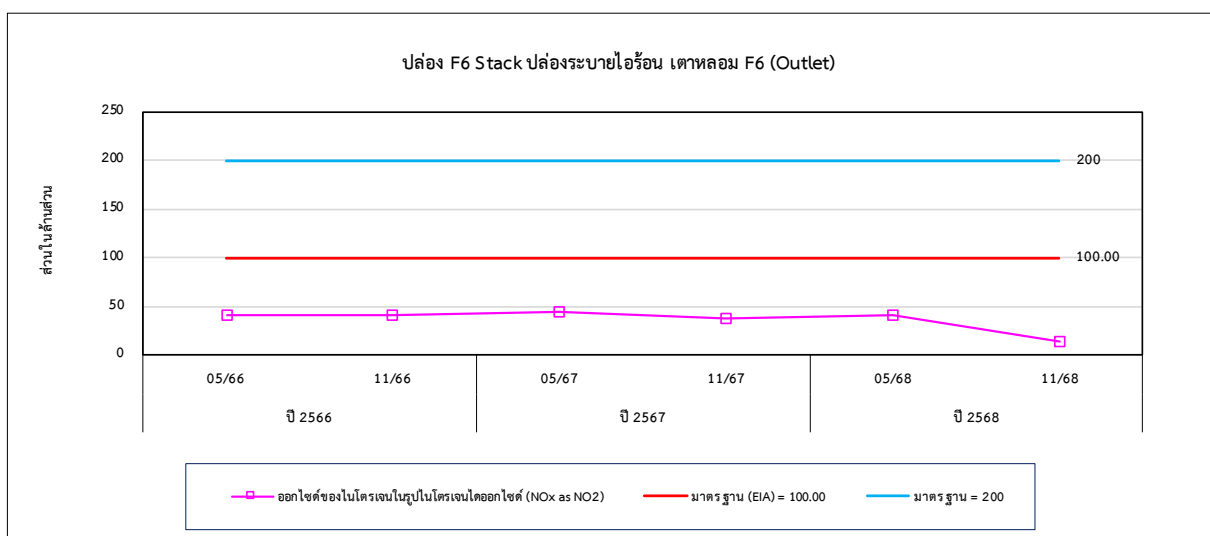
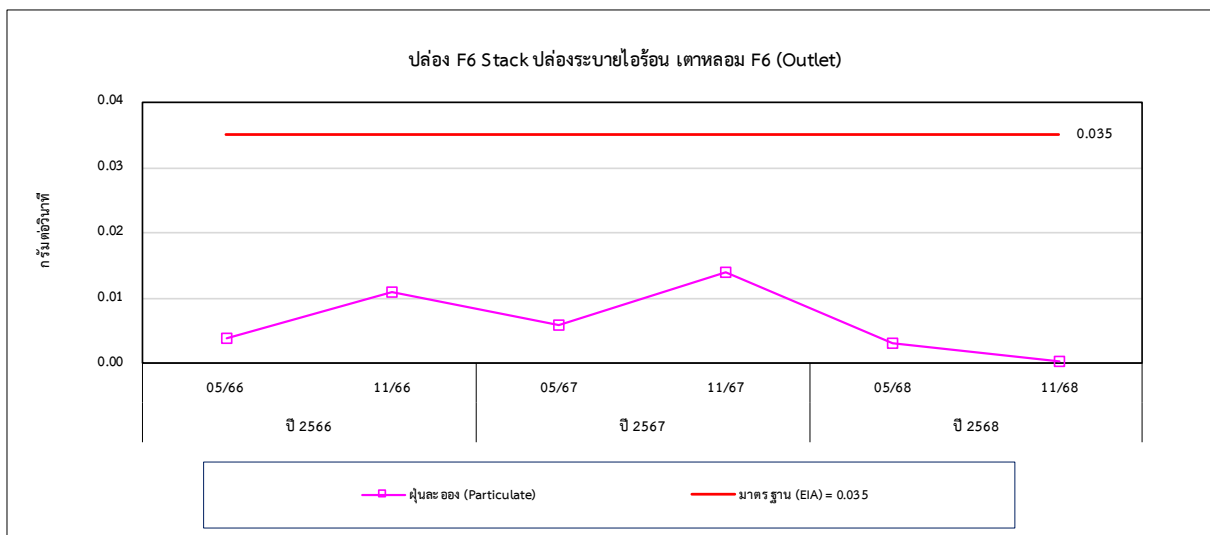
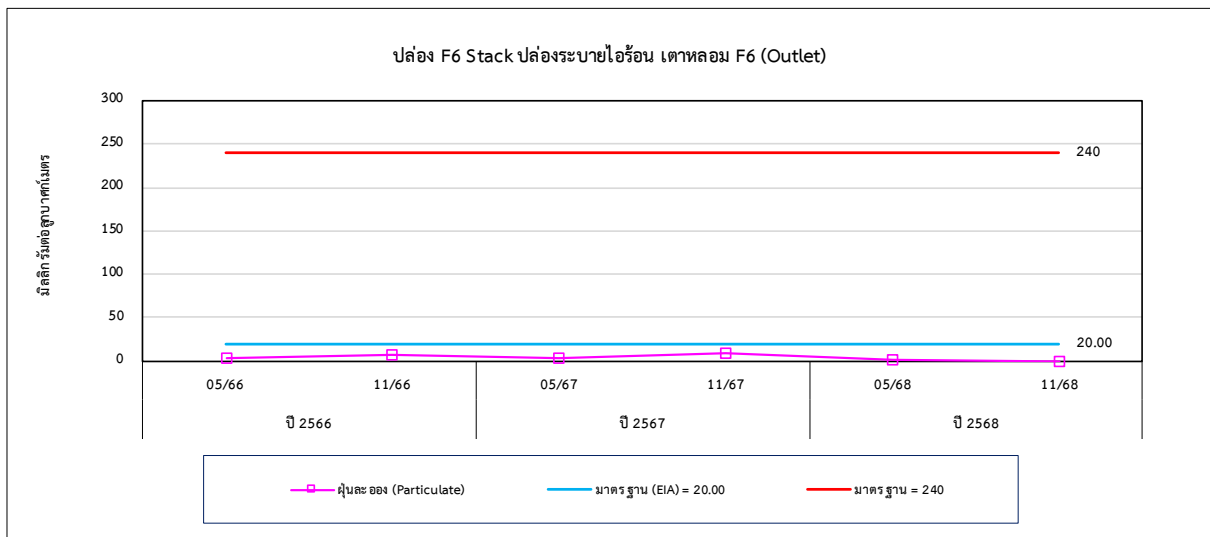
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



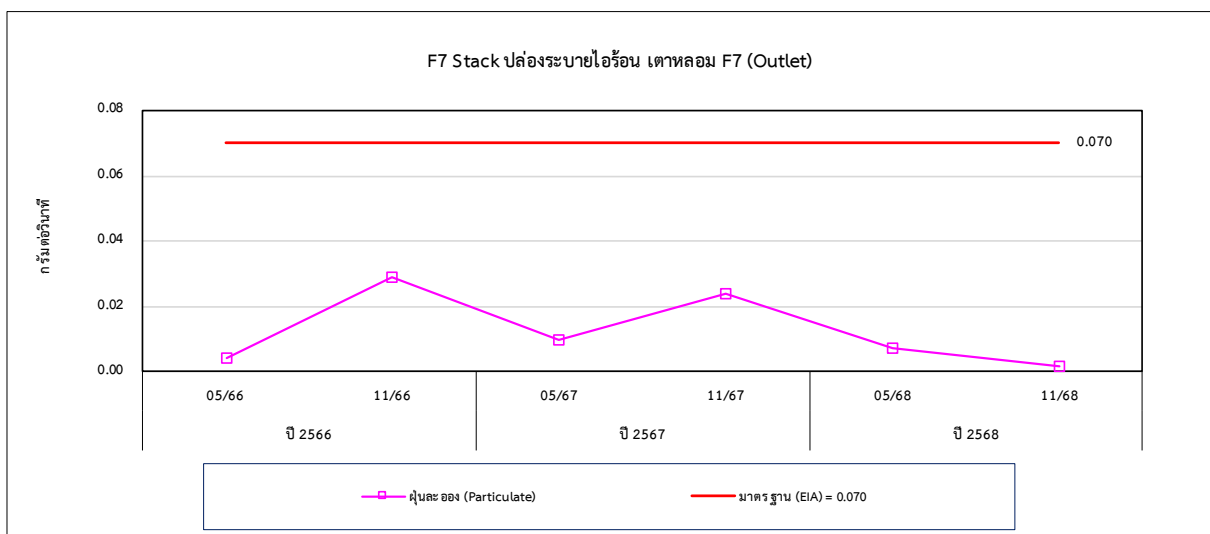
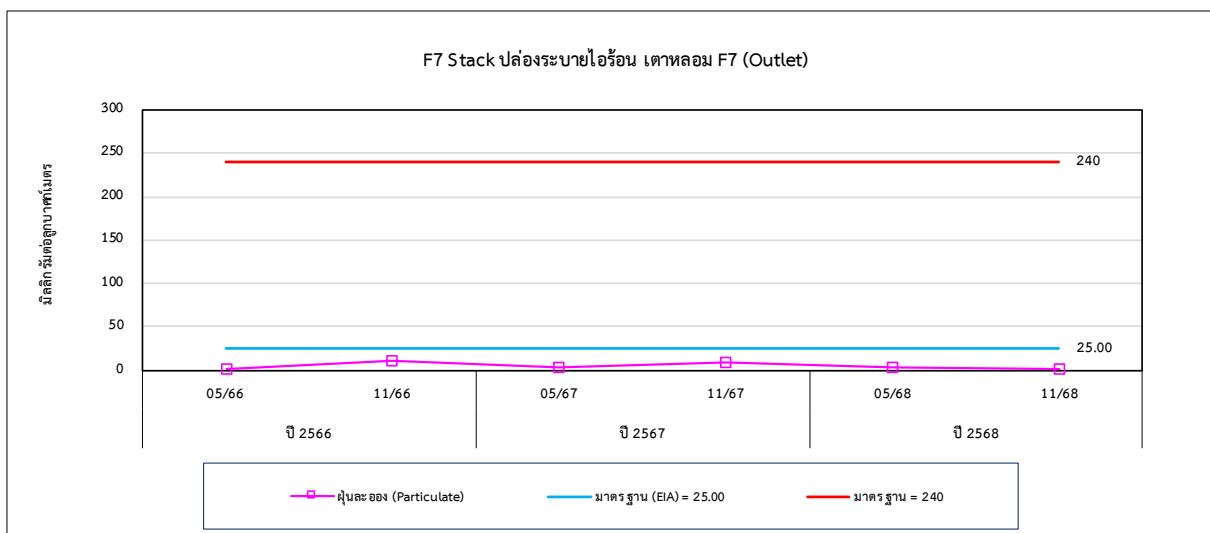
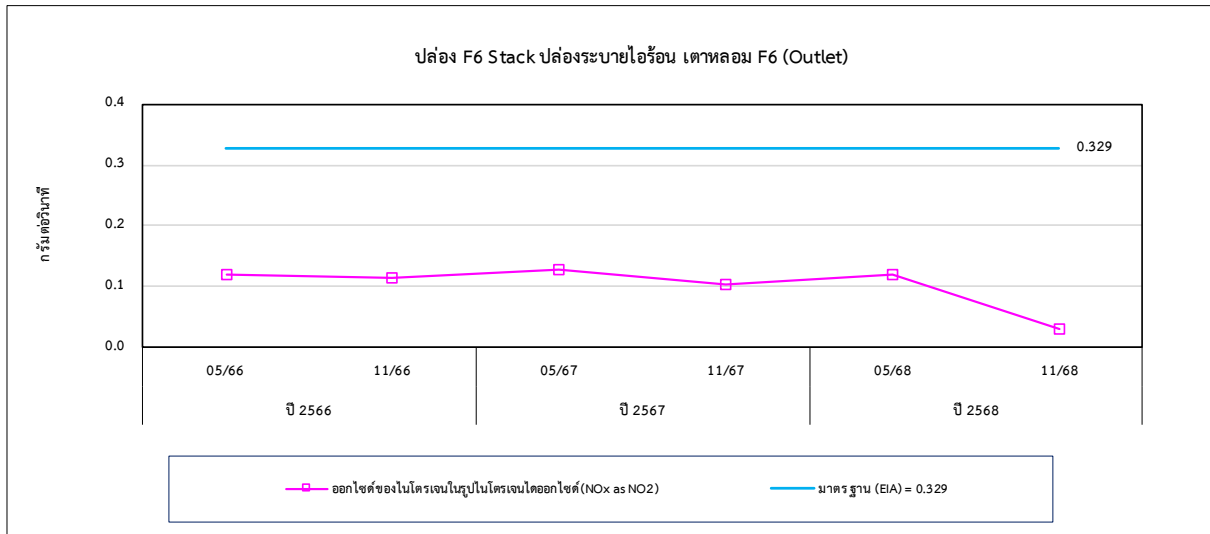
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



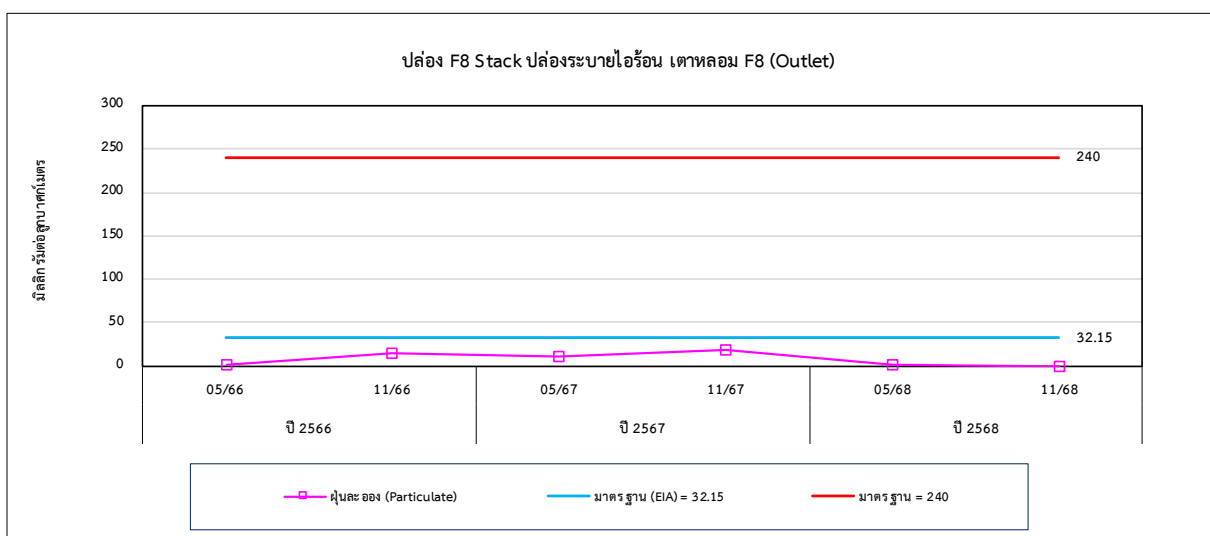
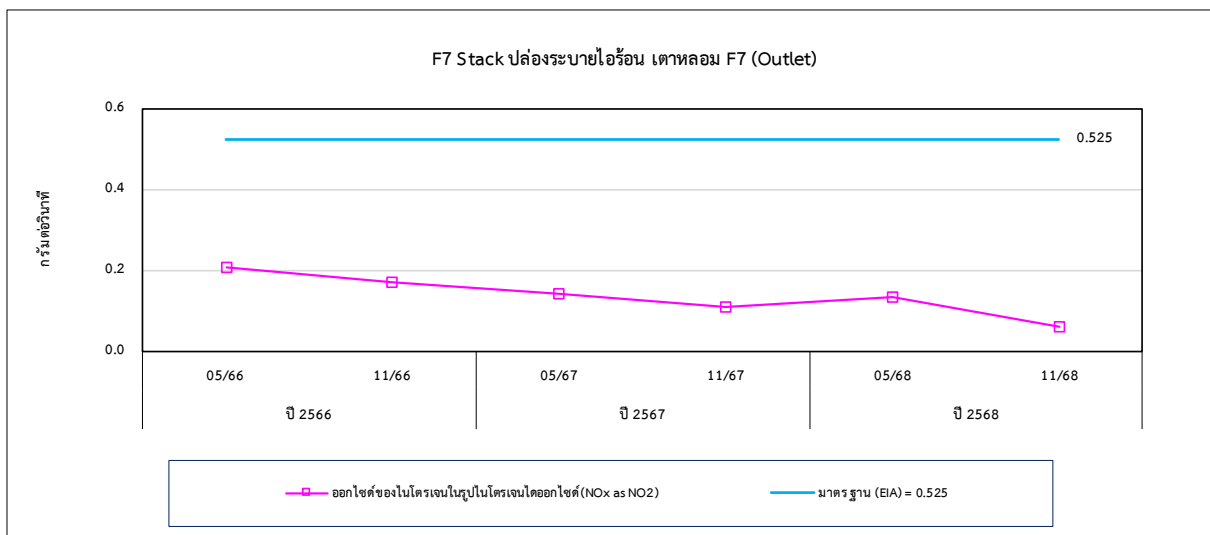
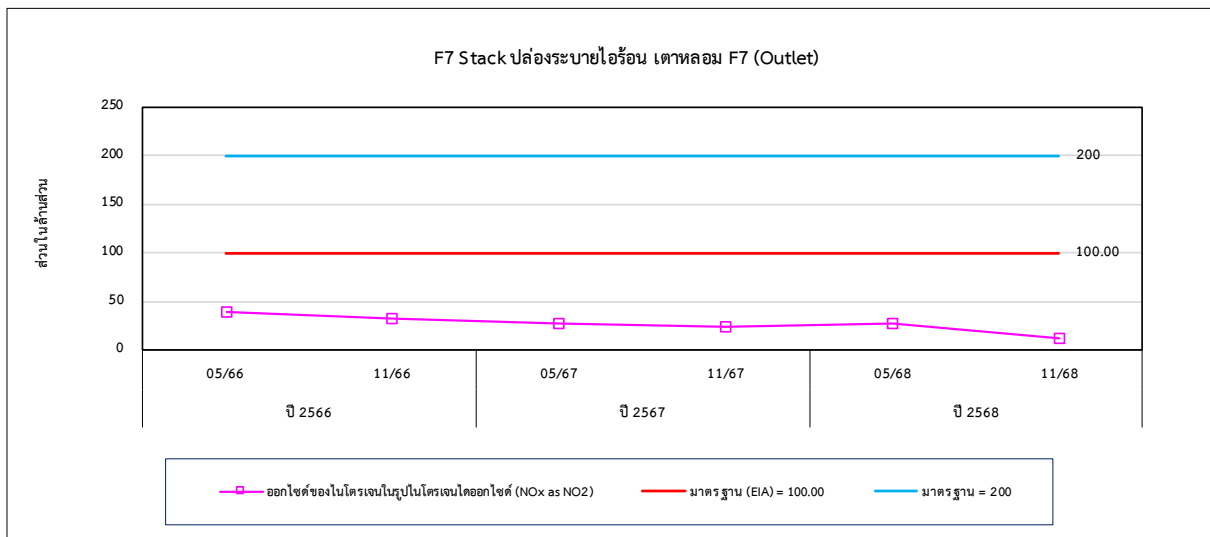
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



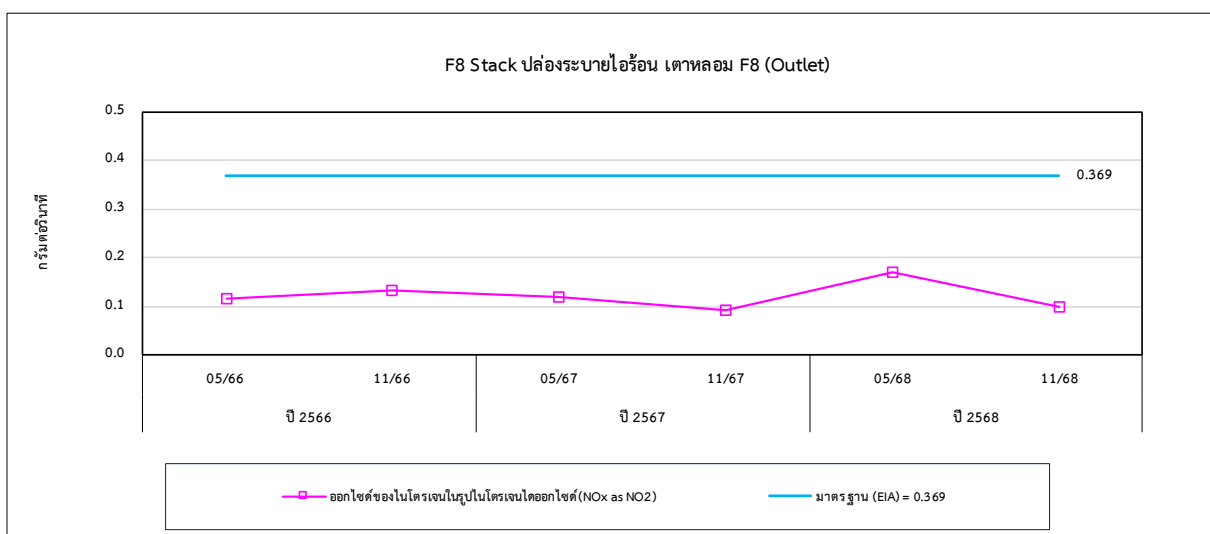
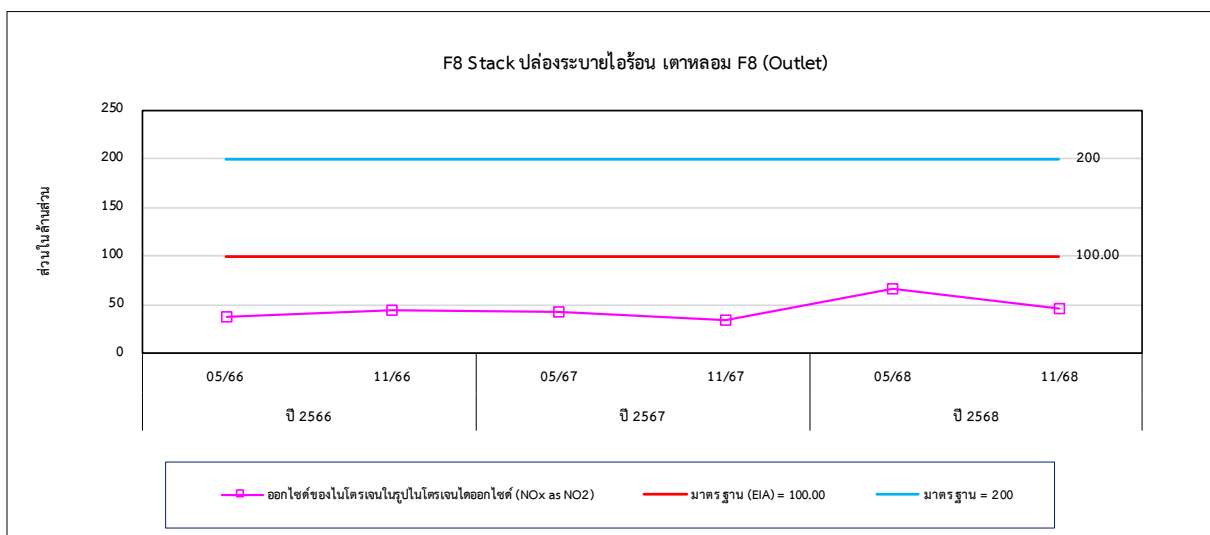
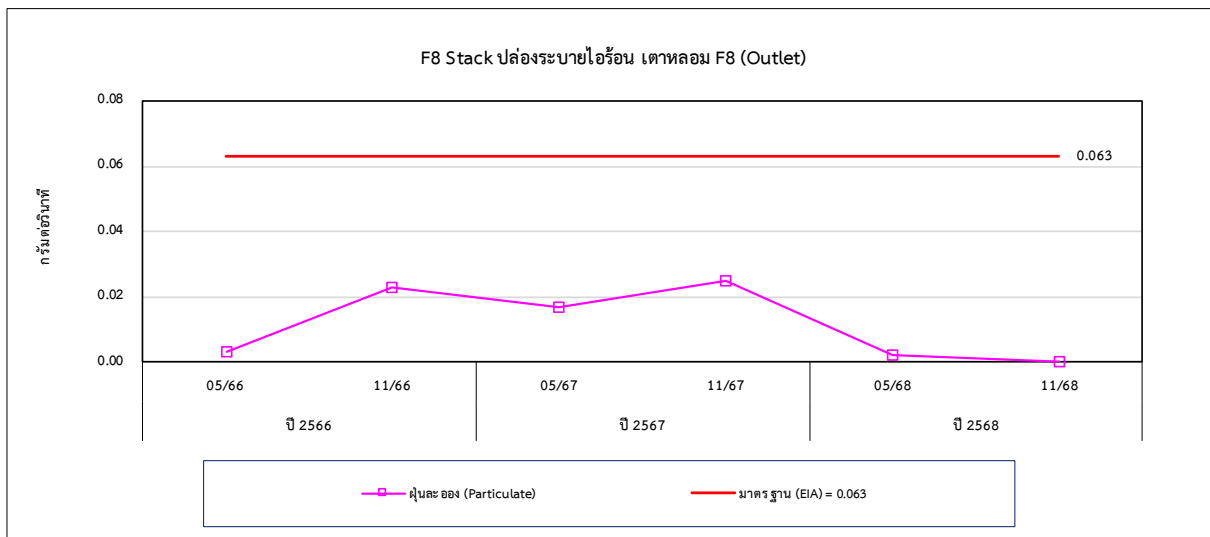
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2568



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี คือ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) เพื่อตรวจวัดค่า pH ปริมาณ TSS, TDS, BOD, COD, Oil & Grease และ Al ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2566-2568 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

| เดือนที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | | | | |
|------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|--------------|
| | บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) | | | | | | |
| | pH (-) | TSS (mg/L) | TDS (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) | Al (mg/L) |
| 18/01/66 | 8.06 | 14.4 | 743 | 23 | 125 | 5.3 | 0.50 |
| 09/02/66 | 7.97 | 54.1 | 294 | 5 | 53 | 0.8 | 2.80 |
| 09/03/66 | 7.52 | 7.1 | 246 | 4 | 31 | 0.6 | 0.85 |
| 19/04/66 | 8.47 | 10.1 | 487 | 17 | 86 | 2.8 | 0.40 |
| 11/05/66 | 7.90 | 15.9 | 1,006 | 9 | 79 | 1.1 | 0.94 |
| 08/06/66 | 6.95 | 8.3 | 703 | 10 | 95 | 2.7 | 0.26 |
| 11/07/66 | 8.13 | 7.8 | 712 | 6 | 58 | 0.9 | <0.20 |
| 10/08/66 | 8.05 | 4.2 | 542 | 6 | 61 | 0.6 | <0.20 |
| 12/09/66 | 8.10 | 5.0 | 491 | 4 | 45 | 1.0 | 0.46 |
| 12/10/66 | 8.38 | 10.7 | 720 | 14 | 115 | 1.2 | 0.30 |
| 09/11/66 | 8.43 | 12.5 | 780 | 6 | 57 | 0.8 | 0.41 |
| 12/12/66 | 7.18 | 7.2 | 472 | 4 | 30 | 0.6 | 0.29 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | 5.5-9.0 | 200 | 3,000 | 500 | 750 | 10 | - |

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

| เดือนที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | | | | |
|------------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|--------------|
| | บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) | | | | | | |
| | pH (-) | TSS (mg/L) | TDS (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) | Al (mg/L) |
| 23/01/67 | 7.08 | 11.8 | 462 | 10.9 | 84 | 1.5 | <0.20 |
| 20/02/67 | 6.74 | 2.6 | 484 | 1.7 | 32 | 0.6 | <0.20 |
| 09/03/67 | 7.77 | 16.1 | 464 | 15.8 | 115 | 1.0 | <0.20 |
| 09/04/67 | 8.23 | 10.4 | 760 | 10.5 | 77 | 2.1 | 0.35 |
| 14/05/67 | 7.93 | 6.5 | 462 | 2.9 | 25 | 0.8 | <0.20 |
| 11/06/67 | 8.19 | 46.5 | 470 | 14.0 | 111 | 3.3 | 0.90 |
| 12/07/67 | 7.65 | 17.4 | 592 | 13.0 | 113 | 2.2 | 0.58 |
| 13/08/67 | 7.81 | 16.1 | 623 | 2.6 | 40 | 0.8 | 0.97 |
| 17/09/67 | 7.52 | 4.6 | 492 | 4.4 | 46 | 0.6 | <0.20 |
| 15/10/67 | 7.30 | 5.9 | 588 | 6.0 | 76 | 2.1 | 0.27 |
| 12/11/67 | 7.23 | 20.2 | 606 | 34.0 | 130 | 4.3 | 0.55 |
| 17/12/67 | 7.79 | 5.0 | 314 | 4.6 | 56 | 0.6 | <0.20 |
| มาตรฐาน⁽¹⁾ | 5.5-9.0 | 200 | 3,000 | 500 | 750 | 10 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

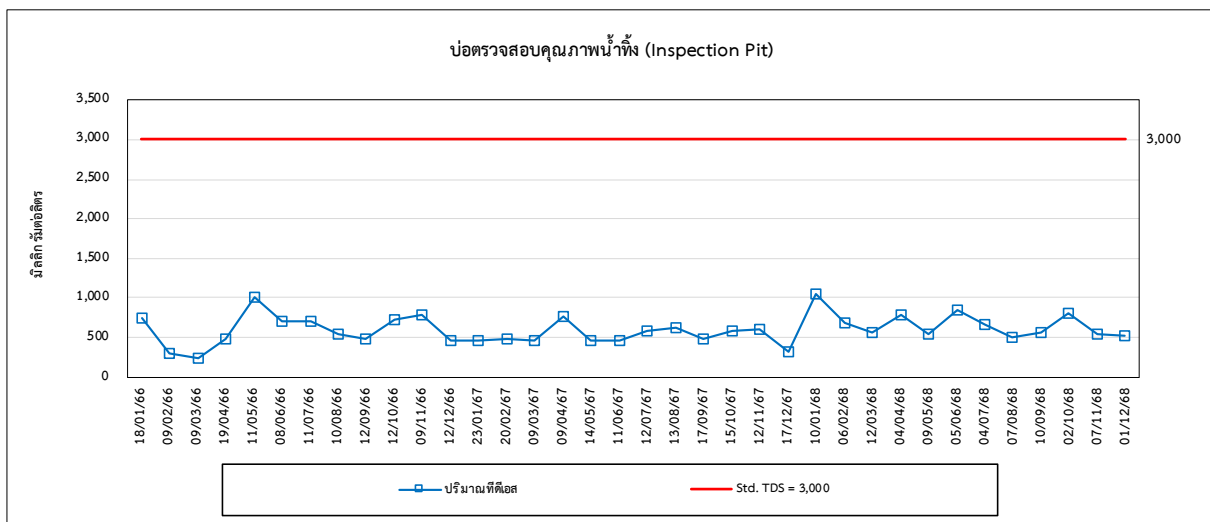
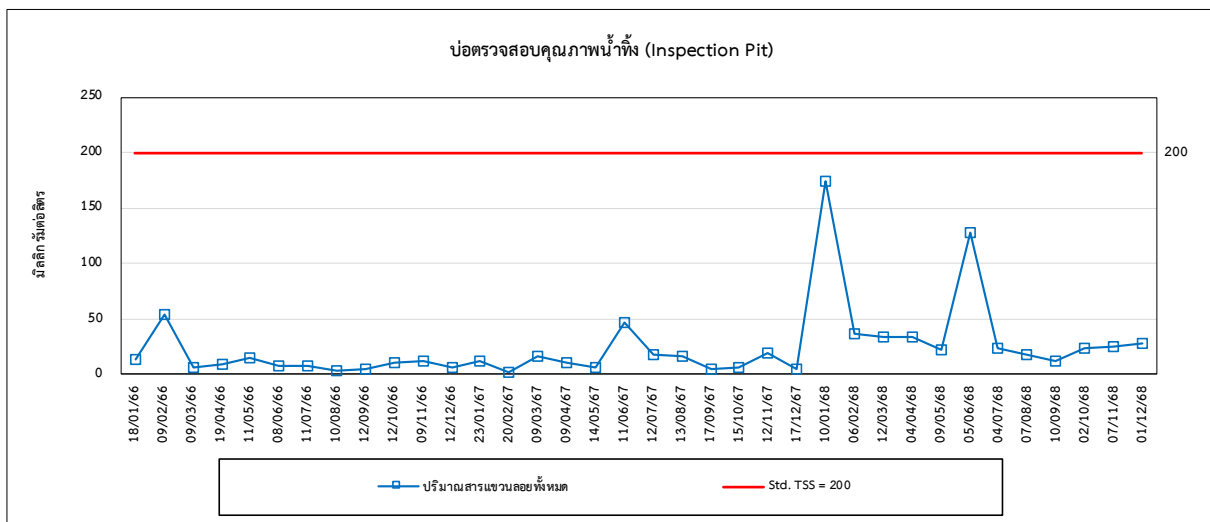
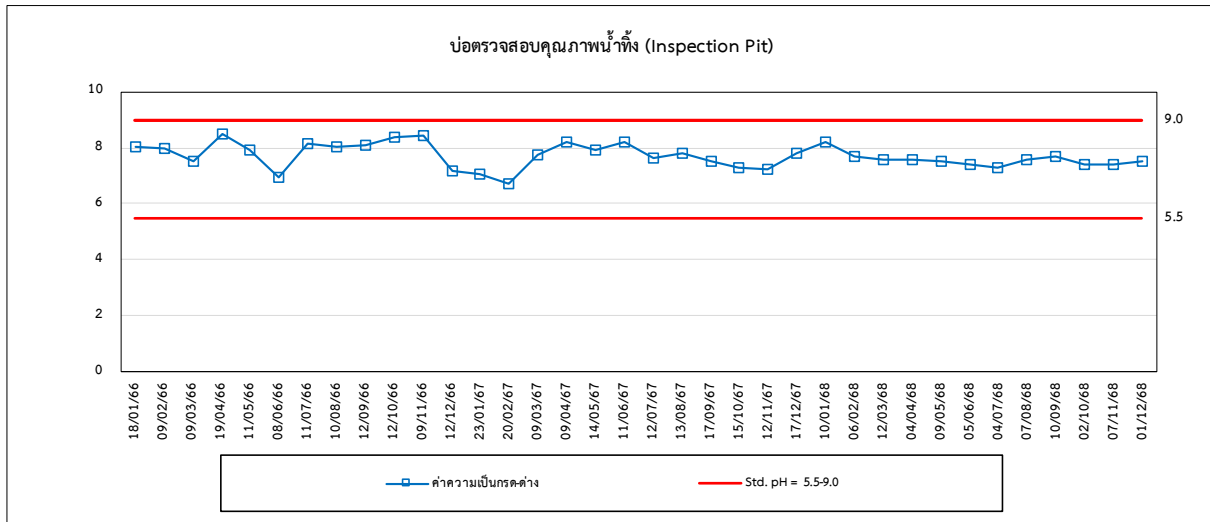
* ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568

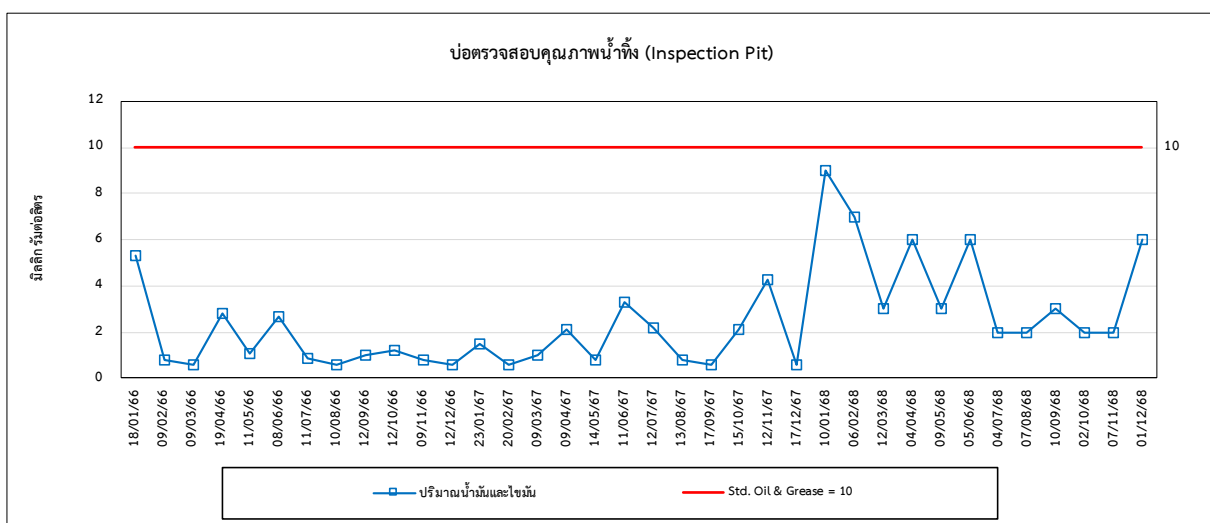
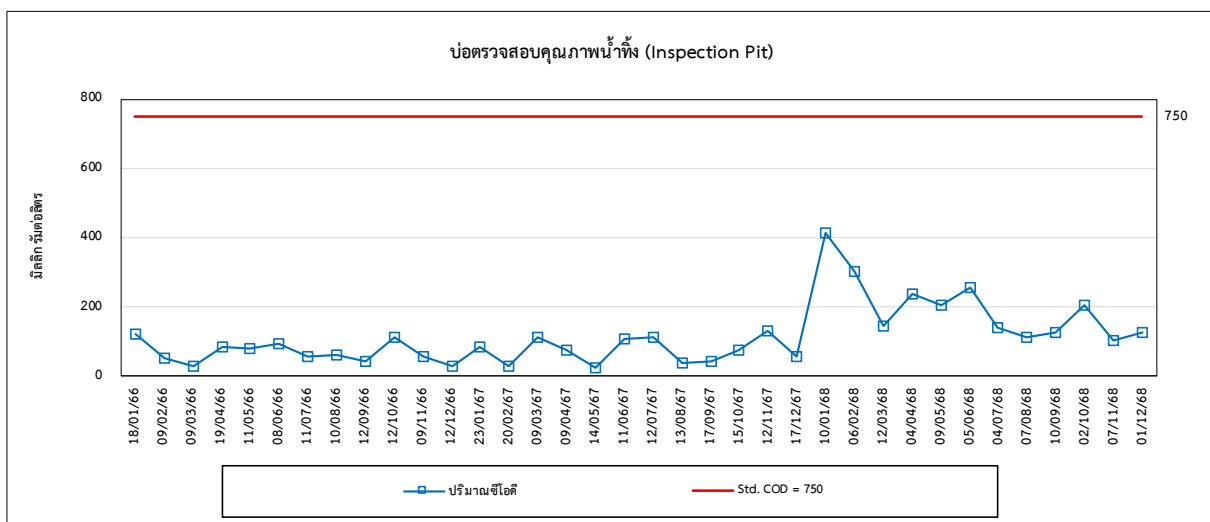
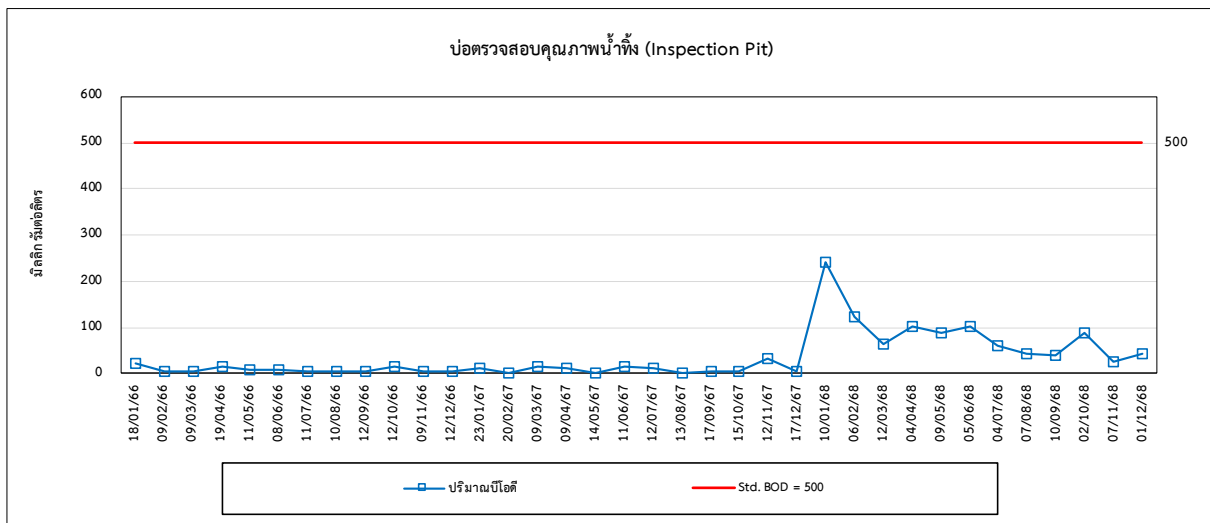
| เดือนที่ตรวจวัด | ผลวิเคราะห์ | | | | | | |
|------------------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|--------------|
| | บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) | | | | | | |
| | pH (-) | TSS (mg/L) | TDS (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) | Al (mg/L) |
| 10/01/68 | 8.2 | 175 | 1,044 | 241 | 414 | 9 | 0.780 |
| 06/02/68 | 7.7 | 37.3 | 680 | 122 | 303 | 7 | 0.730 |
| 12/03/68 | 7.6 | 34.0 | 564 | 63 | 147 | 3 | 0.287 |
| 04/04/68 | 7.6 | 33.5 | 796 | 103 | 239 | 6 | 0.673 |
| 09/05/68 | 7.5 | 22.7 | 536 | 88 | 207 | 3 | 0.699 |
| 05/06/68 | 7.4 | 128 | 856 | 103 | 255 | 6 | 1.66 |
| 04/07/68 | 7.3 | 23.8 | 656 | 62 | 143 | 2 | 0.371 |
| 07/08/68 | 7.6 | 18.2 | 506 | 45 | 115 | 2 | 0.459 |
| 10/09/68 | 7.7 | 12.1 | 568 | 39 | 127 | 3 | 0.352 |
| 02/10/68 | 7.4 | 23.3 | 806 | 90 | 207 | 2 | 0.311 |
| 07/11/68 | 7.4 | 25.8 | 542 | 26 | 102 | 2 | 0.611 |
| 01/12/68 | 7.5 | 28.0 | 516 | 45 | 127 | 6 | 0.435 |
| มาตรฐาน⁽¹⁾ | 5.5-9.0 | 200 | 3,000 | 500 | 750 | 10 | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
ปี 2568 ตรวจวัดโดยบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2566-2568



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์

โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณทิศเหนือ (UW 1), พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณทิศตะวันตก (UW 2) และพื้นที่สีเขียว บริเวณทิศใต้ (UW 3) เพื่อตรวจวัดปริมาณ Hexachloroethane, Calcium, Potassium, Nickel, Vanadium, Aluminium, Manganese, TPH (C₅-C₈), TPH (C₈-C₁₆) และ TPH (C₁₆-C₃₅) ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ Calcium, Potassium และ Aluminium ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ระหว่างปี 2566-2568) พบว่า ส่วนใหญ่ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นปริมาณ TPH (C₅-C₈), TPH (C₈-C₁₆) และ TPH (C₁₆-C₃₅) มีแนวโน้มคงที่ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|-------|---------------------------------------|----------|-----------|------------------------|
| | | | บ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงาน | | | |
| | | | พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณทิศเหนือ | | | |
| | | | 24/10/66* | 10/04/67 | 03/10/68* | |
| 1. | pH | - | - | 7.42 | - | (2) |
| 2. | Nickel | mg/L | ND | 0.0009 | <0.004 | 5.0 |
| 3. | Aluminium | mg/L | 0.333 | <0.20 | 0.165 | - |
| 4. | Calcium | mg/L | 408 | 602.95 | 236 | - |
| 5. | Potassium | mg/L | 426 | 357.42 | 406 | - |
| 6. | Vanadium | mg/L | ND | <0.20 | <0.005 | 17 |
| 7. | Manganese | mg/L | 0.172 | 0.18 | 0.149 | 33 |
| 8. | PAH (Hexachloroethane) | mg/L | ND | <0.005 | <0.003 | 2.0 |
| 9. | Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) | | | | | |
| | - TPH (C ₅ -C ₈) | mg/L | ND | <0.0005 | <0.00004 | 1.4 |
| | - TPH (C _{>8} -C ₁₆) | mg/L | ND | <0.01 | <0.00024 | 1.7 |
| | - TPH (C _{>16} -C ₃₅) | mg/L | ND | <0.01 | <0.00024 | 0.1 |

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอลล์ดริง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|-------|---|----------|-----------|------------------------|
| | | | บ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงาน | | | |
| | | | พื้นที่จัดเก็บวัตถุดิบ บริเวณทิศตะวันตก | | | |
| | | | 24/10/66* | 10/04/67 | 03/10/68* | |
| 1. | pH | - | - | 7.96 | - | (2) |
| 2. | Nickel | mg/L | ND | 0.0011 | <0.004 | 5.0 |
| 3. | Aluminium | mg/L | 1.02 | <0.20 | 0.260 | - |
| 4. | Calcium | mg/L | 558 | 276.95 | 91.3 | - |
| 5. | Potassium | mg/L | 726 | 223.12 | 235 | - |
| 6. | Vanadium | mg/L | ND | <0.20 | <0.005 | 17 |
| 7. | Manganese | mg/L | 0.587 | 0.24 | 0.628 | 33 |
| 8. | PAH (Hexachloroethane) | mg/L | ND | <0.005 | <0.003 | 2.0 |
| 9. | Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) | | | | | |
| | - TPH (C ₅ -C ₈) | mg/L | ND | <0.0005 | <0.00004 | 1.4 |
| | - TPH (C _{>8} -C ₁₆) | mg/L | ND | <0.01 | <0.00024 | 1.7 |
| | - TPH (C _{>16} -C ₃₅) | mg/L | ND | <0.01 | <0.00024 | 0.1 |

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอลซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|---|-------|-----------------------------|----------|-----------|------------------------|
| | | | บ่อสังเกตการณ์ภายในโรงงาน | | | |
| | | | พื้นที่สีเขียว บริเวณทิศใต้ | | | |
| | | | 24/10/66* | 10/04/67 | 03/10/68* | |
| 1. | pH | - | - | 7.33 | - | (2) |
| 2. | Nickel | mg/L | ND | 0.0004 | <0.004 | 5.0 |
| 3. | Aluminium | mg/L | 1.17 | <0.20 | 0.090 | - |
| 4. | Calcium | mg/L | 279 | 761.20 | 258 | - |
| 5. | Potassium | mg/L | 423 | 478.42 | 512 | - |
| 6. | Vanadium | mg/L | ND | <0.20 | <0.005 | 17 |
| 7. | Manganese | mg/L | 0.286 | 0.61 | 0.305 | 33 |
| 8. | PAH (Hexachloroethane) | mg/L | ND | <0.005 | <0.003 | 2.0 |
| 9. | Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) | | | | | |
| | - TPH (C ₅ -C ₈) | mg/L | ND | <0.0005 | <0.00004 | 1.4 |
| | - TPH (C _{>8} -C ₁₆) | mg/L | ND | <0.01 | <0.00024 | 1.7 |
| | - TPH (C _{>16} -C ₃₅) | mg/L | ND | <0.01 | <0.00024 | 0.1 |

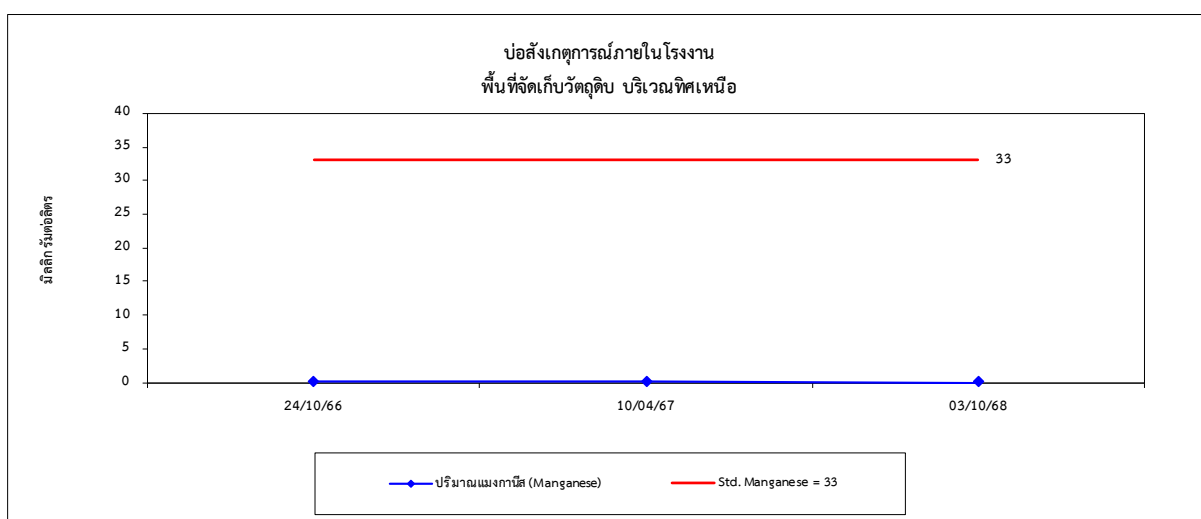
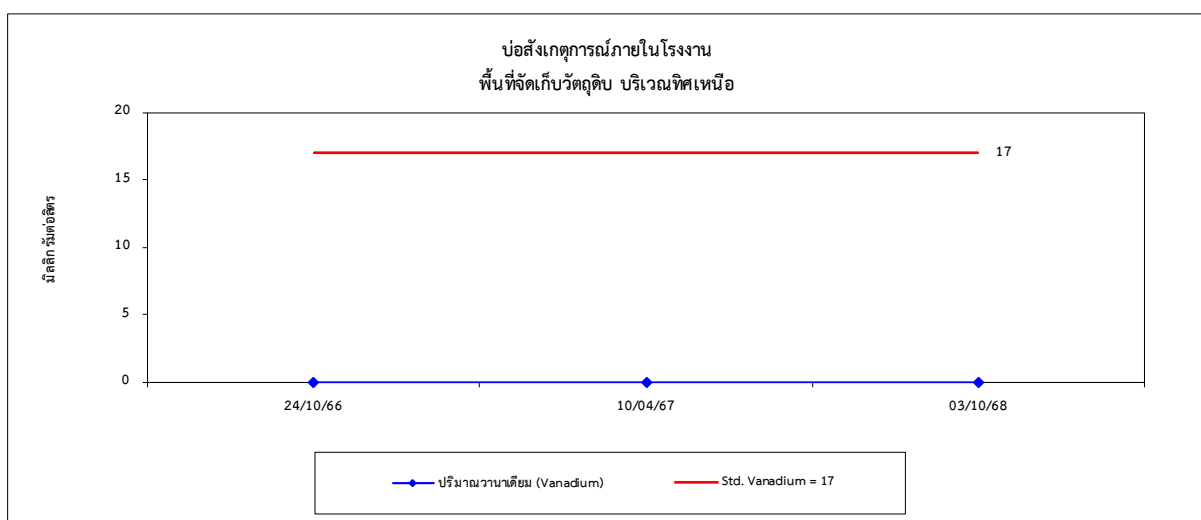
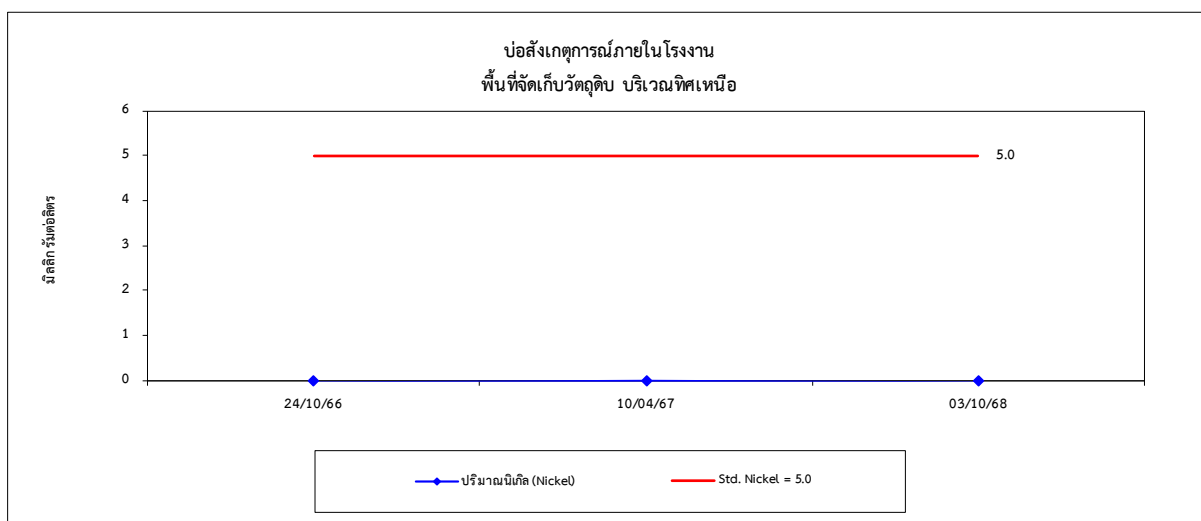
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

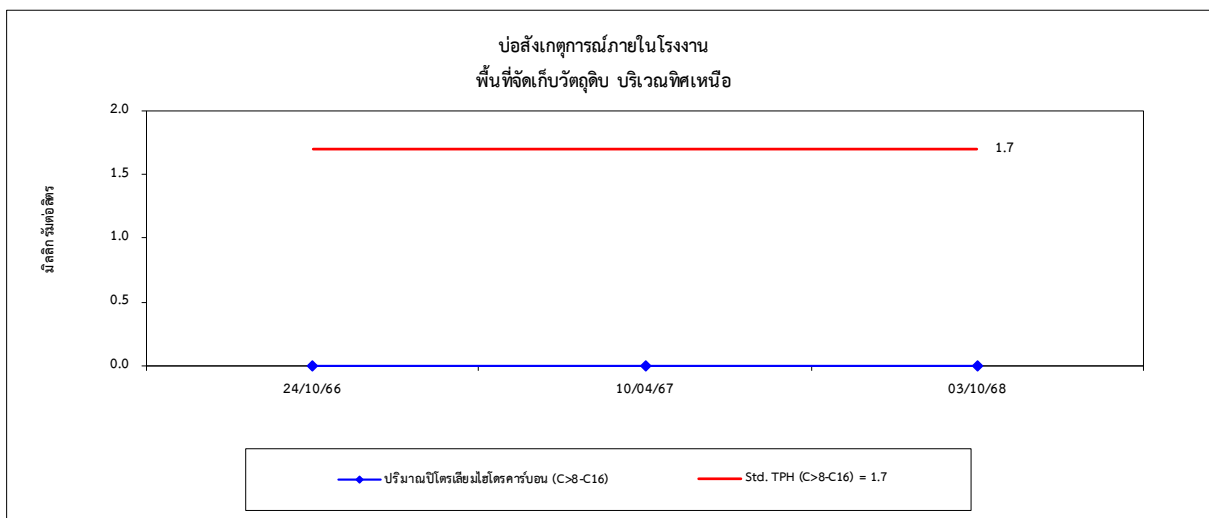
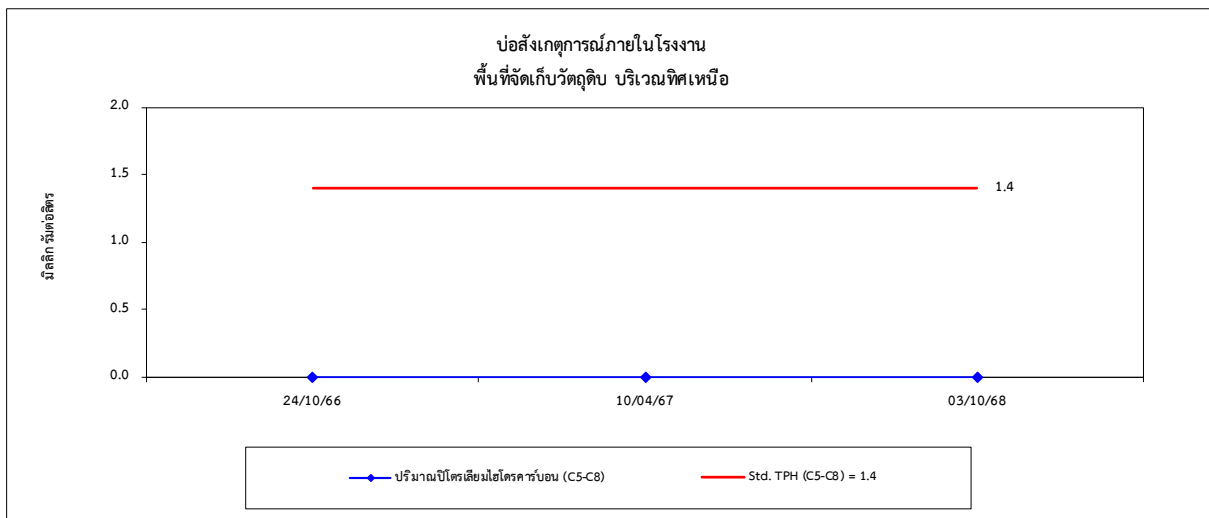
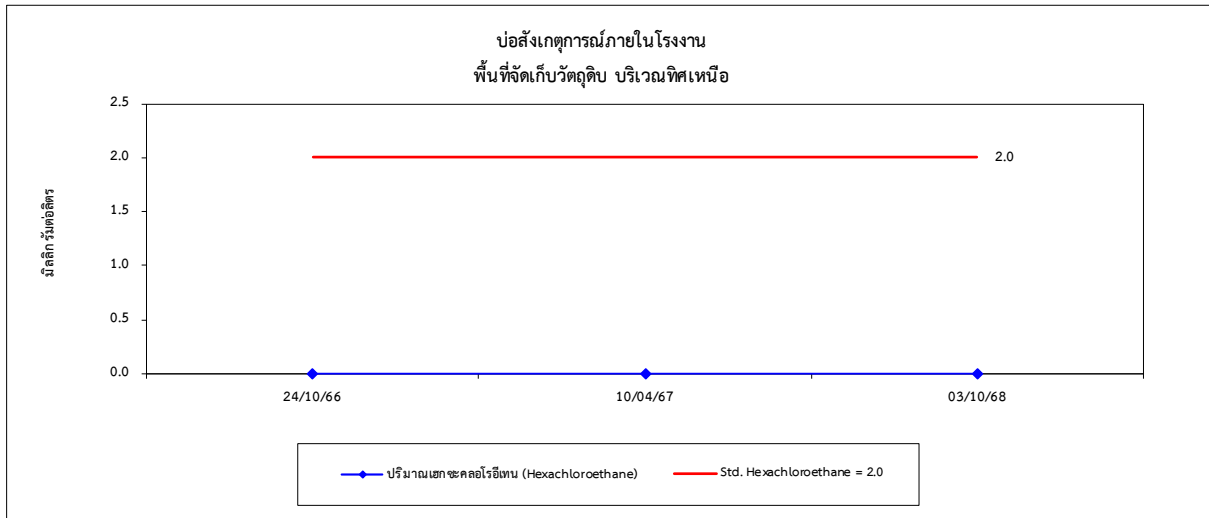
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอลซัลติง เซอร์วิส จำกัด

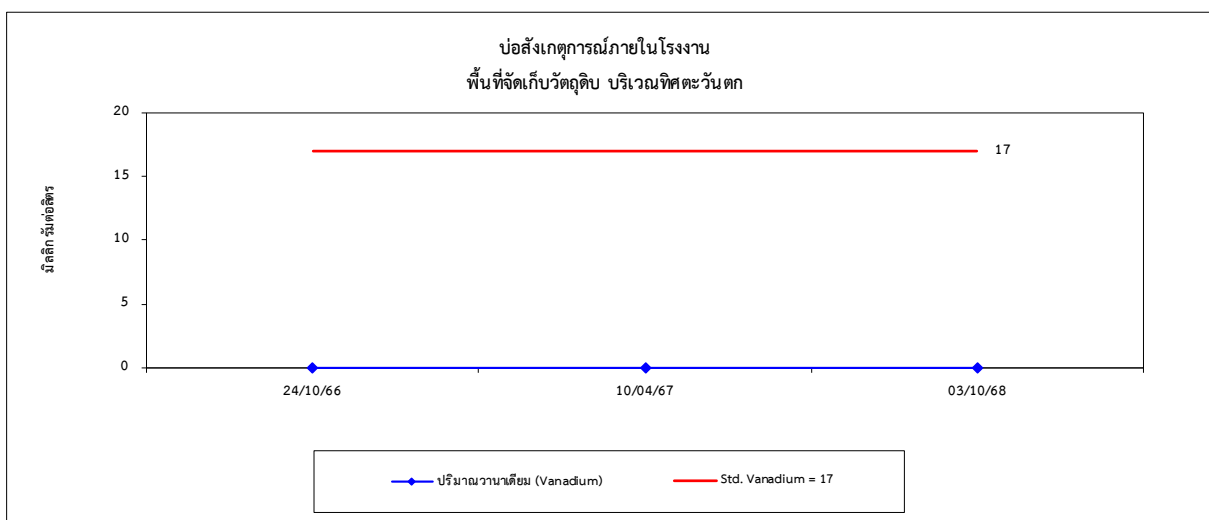
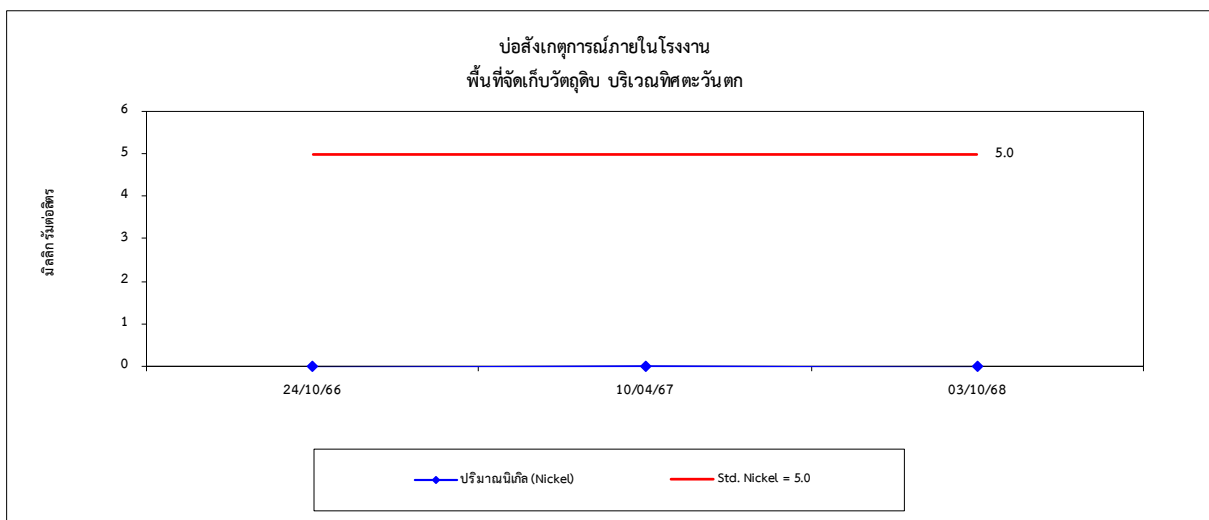
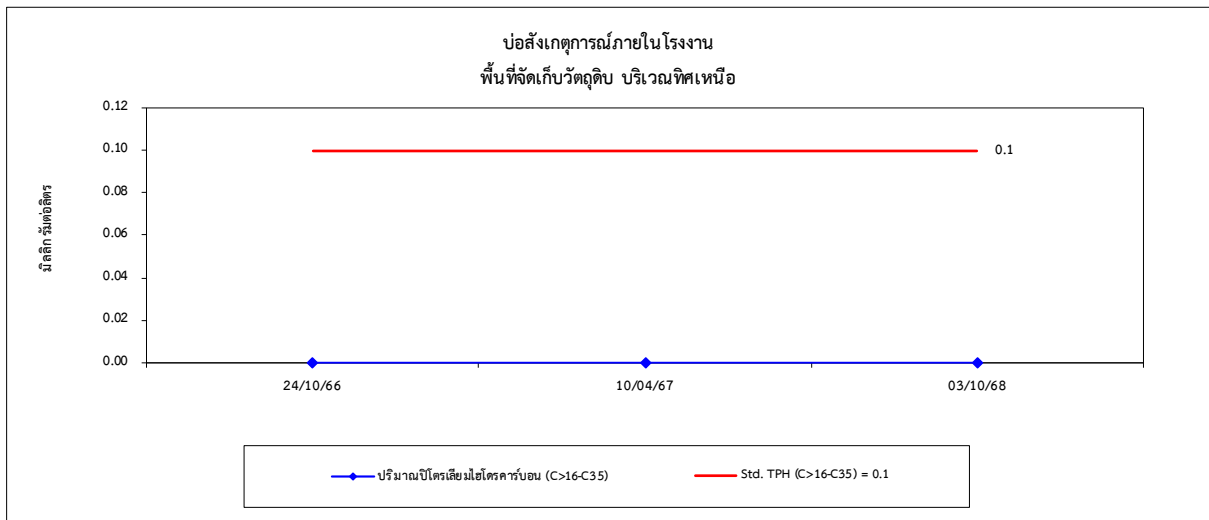
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



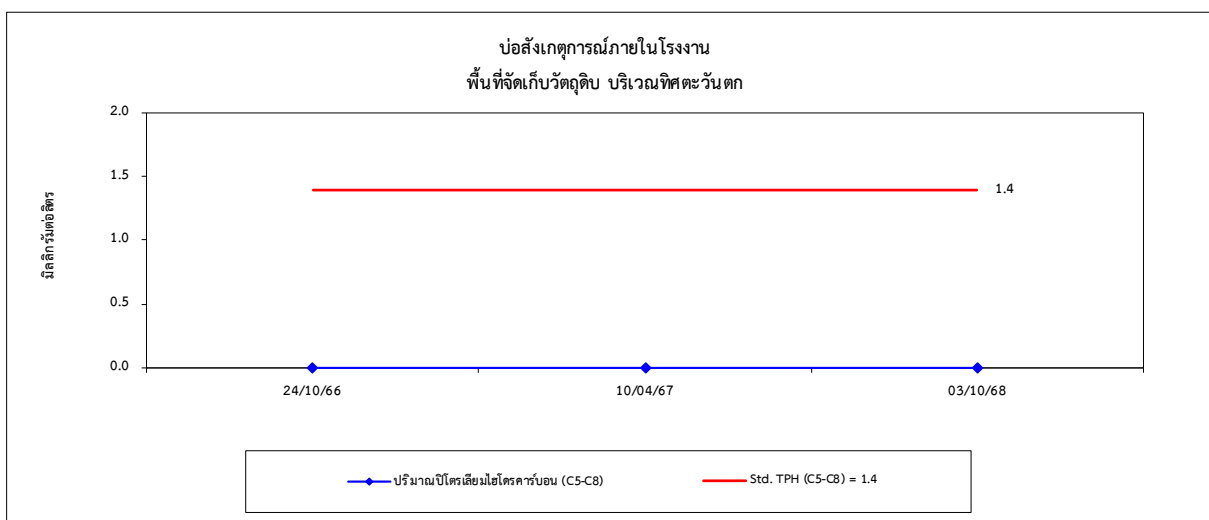
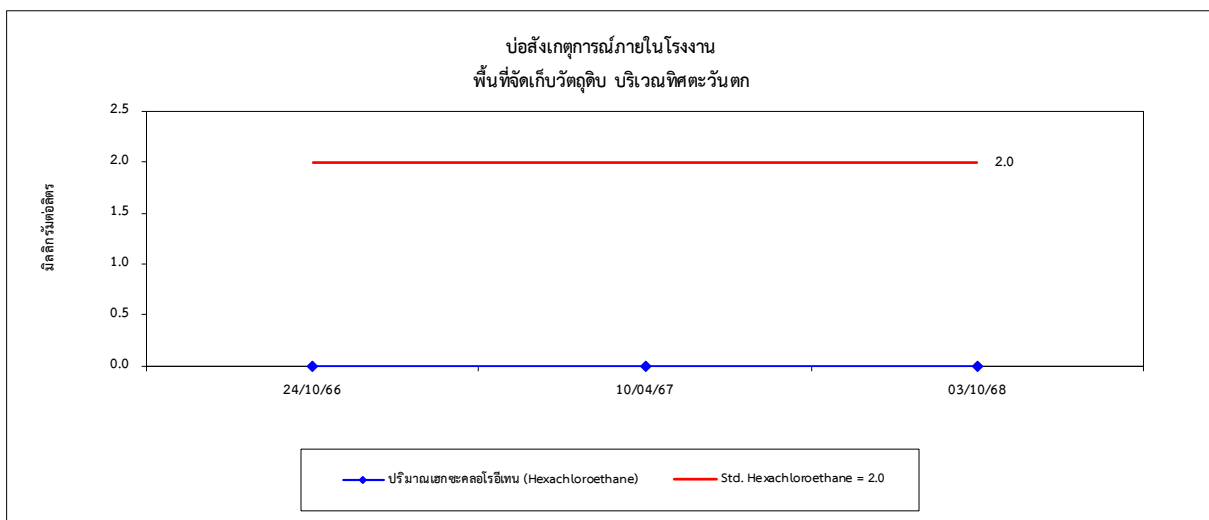
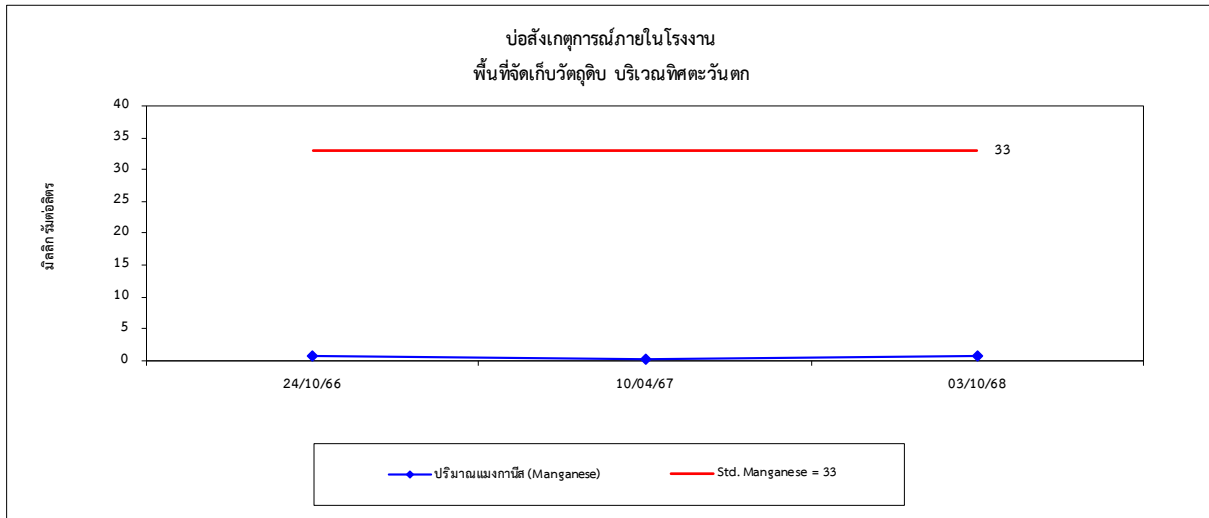
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



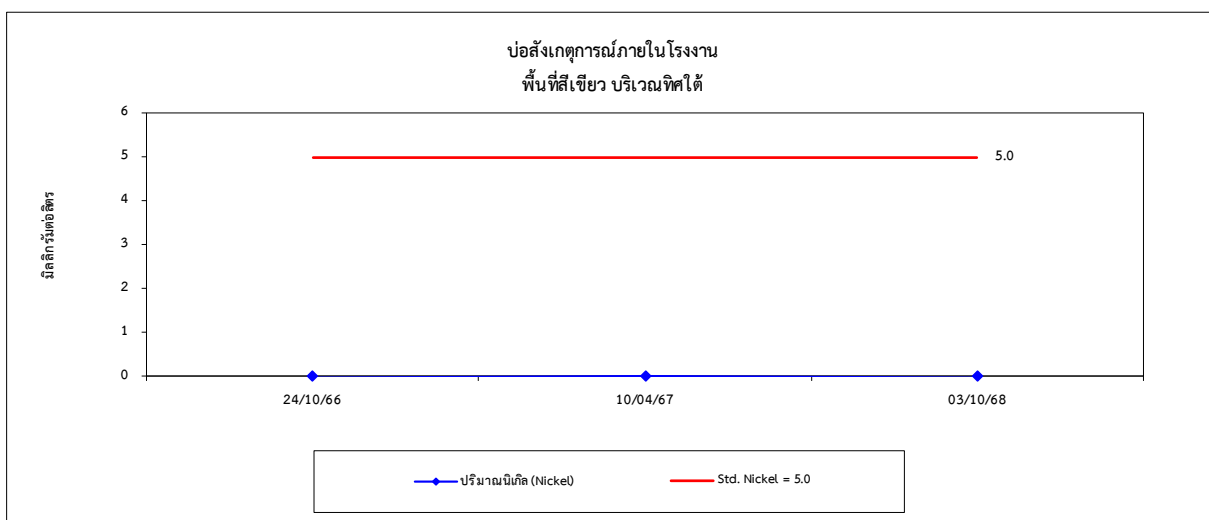
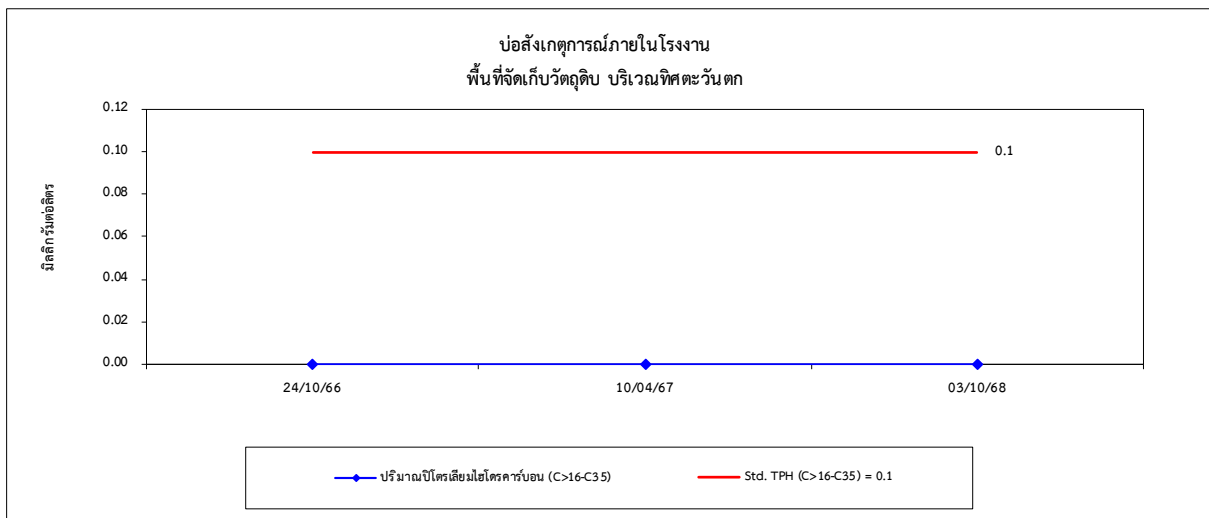
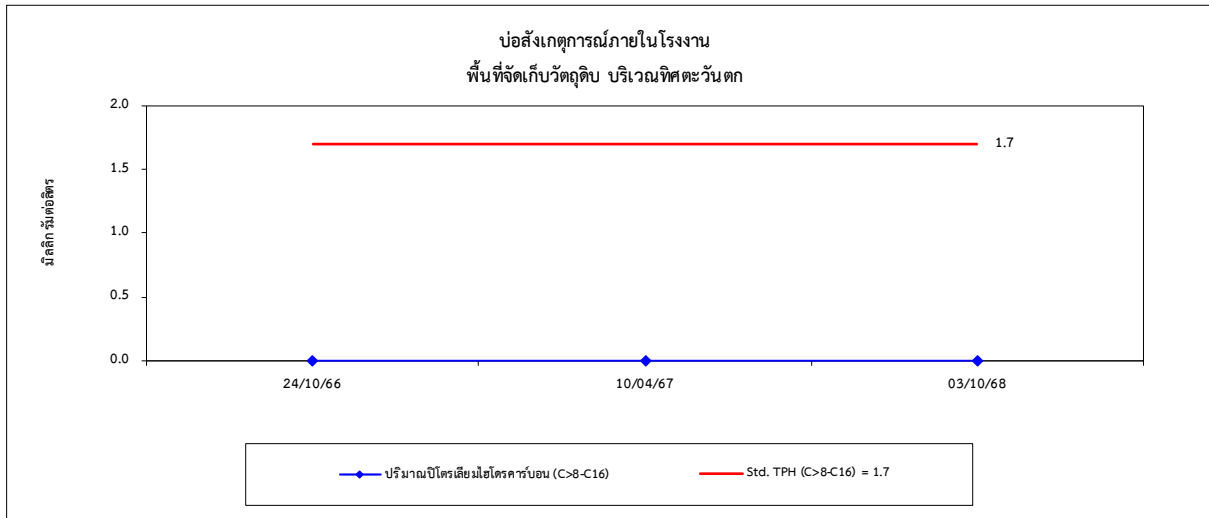
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



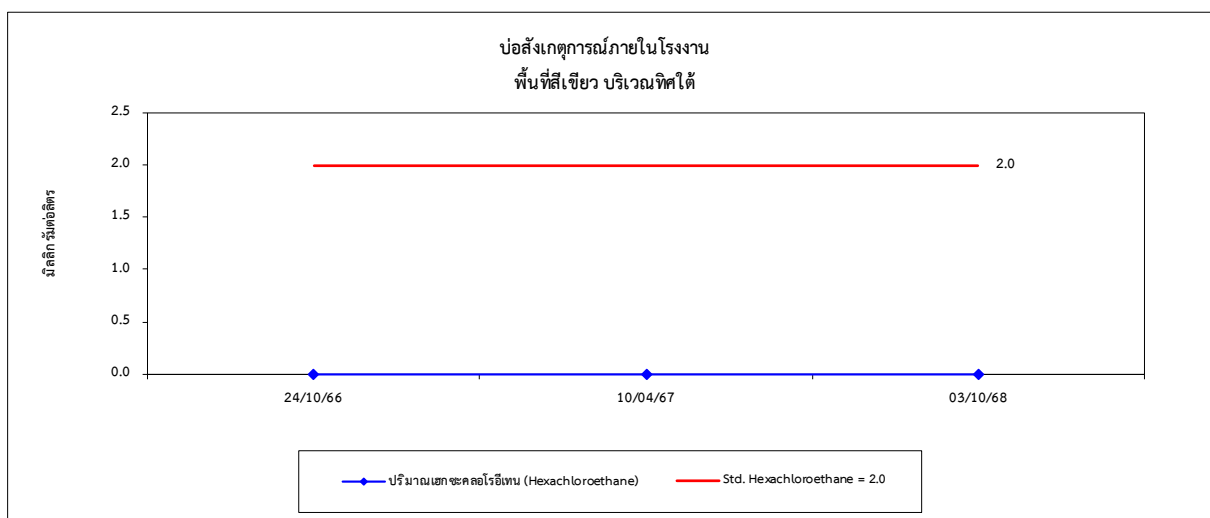
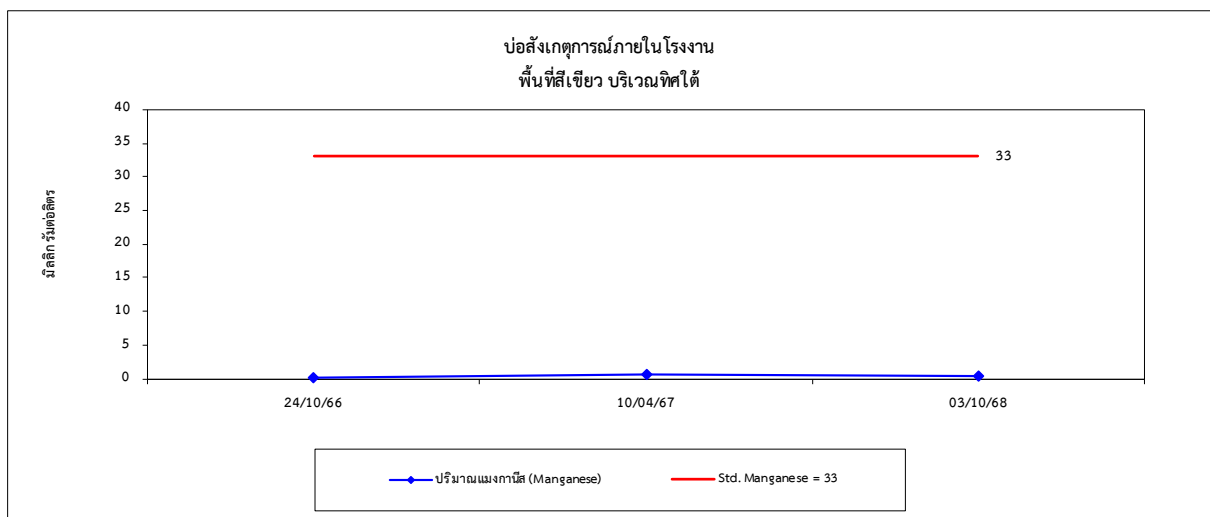
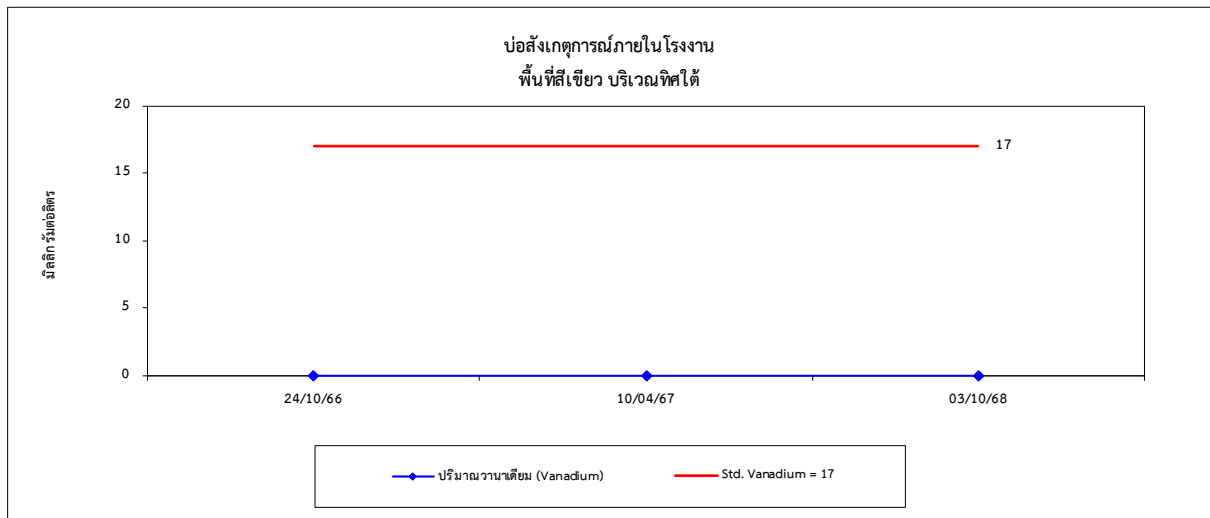
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



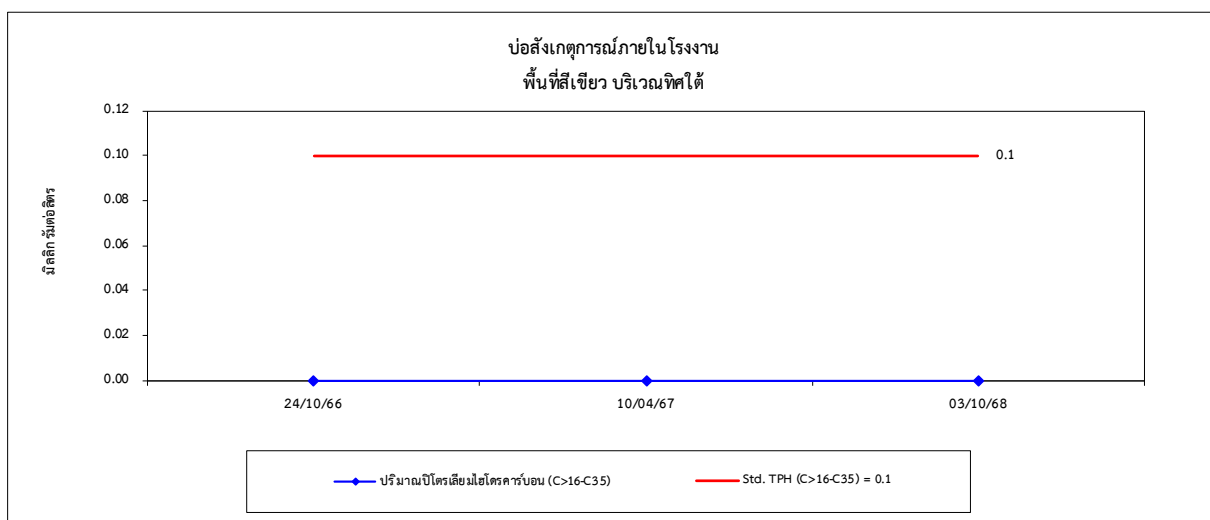
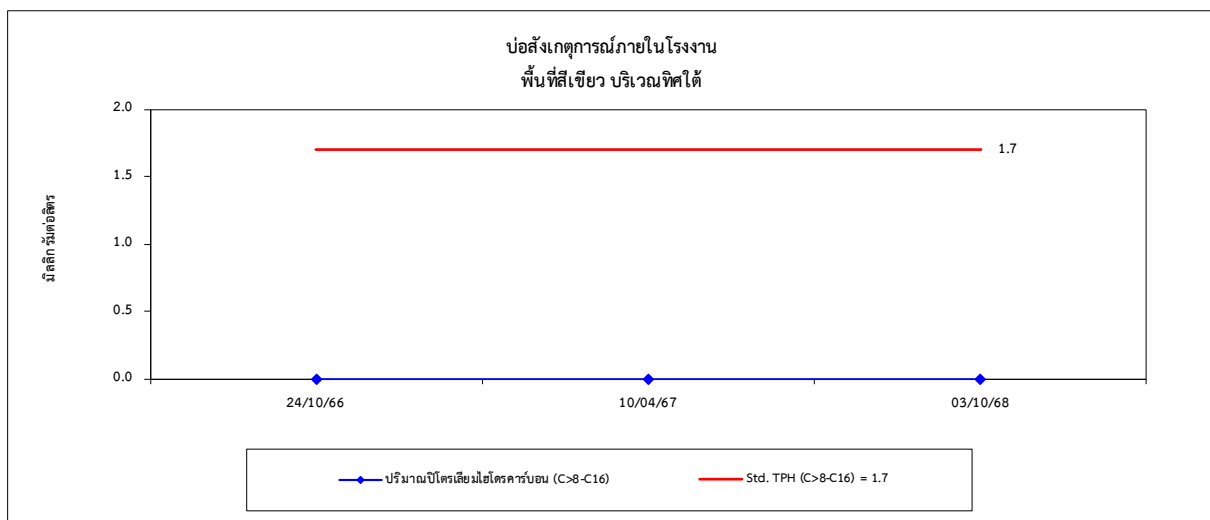
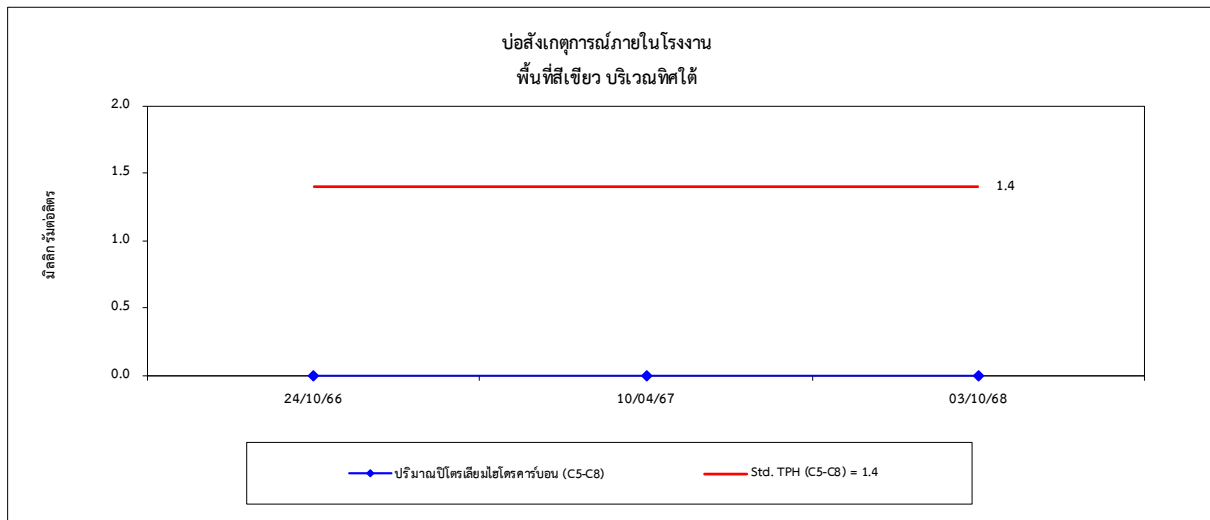
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2568



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน และเสียงรบกวน

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 7 วันต่อเนื่อง ทั้งในสถานะที่มีการทำงาน และในสถานะที่ไม่มีการทำงาน เพื่อนำมาคำนวณค่าระดับการรบกวน จากสถานีตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการ, บ้านคลอง สัตตพงษ์ ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และบ้านคลองสัตตพงษ์ ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า บางช่วงเวลาของทุกสถานีตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยมาตรฐานกำหนดให้น้อยกว่า 10 เดซิเบล (เอ) โดยจากสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการมีกิจกรรมการผลิตของโครงการและโรงงานข้างเคียง และติดกับถนนที่วิ่งตัดผ่านนิคมฯ มีรถวิ่งสัญจรตลอดทั้งวัน บริเวณบ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 100 เมตรฯ อยู่ใกล้กับร้านรับซื้อวัสดุ เศษเหล็ก และของเก่า ห่างจากถนนประมาณ 20 เมตร และมีรถวิ่งสัญจรตลอดทั้งวัน บริเวณบ้านคลองสัตตพงษ์ห่างจากโครงการ 200 เมตรฯ จุดตรวจวัดอยู่ในพื้นที่ชุมชนที่พักอาศัย มีการเลี้ยงสัตว์ ห่างจากถนนประมาณ 40 เมตร อย่างไรก็ตามแม้ว่าบางช่วงเวลาค่าระดับการรบกวนจะมีค่ามากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ทางโครงการมีระบบการจัดการ โดยมีการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบอย่างต่อเนื่อง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB (A)) | | |
|---------------------------|----------------|---------------|-----------------------|------|----------------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | ค่าระดับการรบกวน |
| 1. | ริมรั้วโครงการ | 05-06/05/66 | 63.1 | 87.5 | -18.7 ถึง 8.8 |
| | | 06-07/05/66 | 64.3 | 86.9 | -19.1 ถึง 9.9 |
| | | 07-08/05/66 | 62.8 | 86.5 | - |
| | | 08-09/05/66 | 62.1 | 86.4 | -10.9 ถึง 7.9 |
| | | 09-10/05/66 | 62.4 | 85.6 | -9.1 ถึง 8.7 |
| | | 10-11/05/66 | 61.1 | 85.5 | -8.7 ถึง 8.7 |
| | | 11-12/05/66 | 57.4 | 78.3 | -10.5 ถึง 3.1 |
| | | 16-17/11/66 | 66.3 | 93.4 | -15.5 ถึง 25.0 |
| | | 17-18/11/66 | 67.1 | 93.4 | -5.5 ถึง 23.7 |
| | | 18-19/11/66 | 65.8 | 97.1 | -1.3 ถึง 28.9 |
| | | 19-20/11/66 | 67.1 | 90.7 | -1.1 ถึง 29.8 |
| | | 20-21/11/66 | 67.6 | 89.6 | -1.3 ถึง 25.3 |
| | | 21-22/11/66 | 67.3 | 94.9 | 0.4 ถึง 28.5 |
| | | 22-23/11/66 | 68.3 | 92.1 | 3.7 ถึง 29.1 |
| | | 24-25/05/67 | 61.0 | 94.3 | -14.2 ถึง 6.4 |
| | | 25-26/05/67 | 58.8 | 87.8 | -22.0 ถึง 6.0 |
| | | 26-27/05/67 | 58.8 | 80.7 | -6.6 ถึง 5.2 |
| | | 27-28/05/67 | 62.2 | 69.5 | -12.0 ถึง 8.2 |
| | | 28-29/05/67 | 61.6 | 71.8 | -12.1 ถึง 9.1 |
| | | 29-30/05/67 | 62.3 | 74.0 | -12.3 ถึง 9.8 |
| | | 30-31/05/67 | 61.4 | 86.7 | -12.1 ถึง 6.2 |
| | | 08-09/11/67 | 55.3 | 87.3 | -12.8 ถึง 2.4 |
| | | 09-10/11/67 | 54.4 | 80.7 | -14.0 ถึง 1.3 |
| | | 10-11/11/67 | 53.4 | 78.5 | -15.2 ถึง 2.0 |
| | | 11-12/11/67 | 52.8 | 88.1 | -14.0 ถึง -0.1 |
| | | 12-13/11/67 | 54.4 | 88.7 | -13.7 ถึง 2.1 |
| | | 13-14/11/67 | 53.5 | 78.2 | -12.0 ถึง 1.6 |
| | | 14-15/11/67 | 53.6 | 92.9 | -10.5 ถึง 0.4 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 | 10 ⁽²⁾⁽³⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB (A)) | | |
|---------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|------|----------------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | ค่าระดับการรบกวน |
| 1. | ริมรั้วโครงการ (ต่อ) | 28-29/05/68 | 63.6 | 99.6 | -9.0 ถึง 9.8 |
| | | 29-30/05/68 | 66.2 | 95.9 | -27.9 ถึง 16.6 |
| | | 30-31/05/68 | 62.9 | 86.9 | -8.2 ถึง 12.4 |
| | | 31/05-01/06/68 | 63.0 | 91.9 | -19.8 ถึง 13.6 |
| | | 01-02/06/68 | 62.4 | 86.2 | -13.2 ถึง 6.2 |
| | | 02-03/06/68 | 62.3 | 89.8 | -19.1 ถึง 7.5 |
| | | 03-04/06/68 | 62.1 | 92.8 | -13.0 ถึง 5.8 |
| | | 07-08/11/68 | 61.6 | 78.5 | 6.6 ถึง 16.3 |
| | | 08-09/11/68 | 61.3 | 85.1 | 4.9 ถึง 16.2 |
| | | 09-10/11/68 | 61.4 | 79.1 | 4.6 ถึง 16.7 |
| | | 10-11/11/68 | 61.4 | 78.6 | 6.6 ถึง 15.7 |
| | | 11-12/11/68 | 61.3 | 78.6 | 6.2 ถึง 15.2 |
| | | 12-13/11/68 | 61.7 | 79.5 | 5.3 ถึง 16.1 |
| | | 13-14/11/68 | 61.9 | 79.1 | 6.4 ถึง 15.3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 | 10 ⁽²⁾⁽³⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB (A)) | | |
|---------------------------|---|---------------|-----------------------|------|----------------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | ค่าระดับการรบกวน |
| 2. | บ้านคลองสัตตพงษ์ ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ | 05-06/05/66 | 54.8 | 93.2 | -9.1 ถึง 9.9 |
| | | 06-07/05/66 | 55.3 | 82.6 | -6.5 ถึง 16.9 |
| | | 07-08/05/66 | 54.9 | 93.1 | - |
| | | 08-09/05/66 | 51.6 | 92.1 | -12.4 ถึง 20.9 |
| | | 09-10/05/66 | 52.0 | 86.9 | -13.3 ถึง 9.9 |
| | | 10-11/05/66 | 55.9 | 90.2 | -8.9 ถึง 25.4 |
| | | 11-12/05/66 | 54.1 | 94.9 | -8.0 ถึง 19.5 |
| | | 16-17/11/66 | 58.2 | 88.1 | -2.0 ถึง 15.8 |
| | | 17-18/11/66 | 58.2 | 84.9 | -2.0 ถึง 11.4 |
| | | 18-19/11/66 | 56.4 | 84.2 | -5.9 ถึง 13.0 |
| | | 19-20/11/66 | 57.1 | 84.2 | -11.8 ถึง 10.8 |
| | | 20-21/11/66 | 56.6 | 85.7 | -11.9 ถึง 12.5 |
| | | 21-22/11/66 | 54.0 | 80.0 | -18.6 ถึง 17.2 |
| | | 22-23/11/66 | 55.1 | 84.1 | -12.2 ถึง 8.8 |
| | | 24-25/05/67 | 56.1 | 76.8 | -10.0 ถึง 16.2 |
| | | 25-26/05/67 | 57.3 | 69.0 | -9.0 ถึง 18.5 |
| | | 26-27/05/67 | 58.9 | 72.2 | -2.7 ถึง 19.9 |
| | | 27-28/05/67 | 60.2 | 85.8 | -9.8 ถึง 18.8 |
| | | 28-29/05/67 | 60.9 | 82.3 | -9.6 ถึง 20.5 |
| | | 29-30/05/67 | 59.2 | 89.9 | -8.7 ถึง 21.6 |
| | | 30-31/05/67 | 54.5 | 84.0 | -12.9 ถึง 14.2 |
| | | 08-09/11/67 | 58.8 | 86.1 | -9.2 ถึง 18.3 |
| | | 09-10/11/67 | 58.3 | 85.1 | -11.9 ถึง 17.1 |
| | | 10-11/11/67 | 57.4 | 83.6 | -7.7 ถึง 16.9 |
| | | 11-12/11/67 | 58.1 | 89.8 | -9.3 ถึง 18.4 |
| | | 12-13/11/67 | 58.4 | 88.0 | -9.8 ถึง 17.7 |
| | | 13-14/11/67 | 57.9 | 82.1 | -11.5 ถึง 18.8 |
| | | 14-15/11/67 | 58.2 | 87.5 | -9.2 ถึง 19.2 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 | 10 ⁽²⁾⁽³⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB (A)) | | |
|---------------------------|--|----------------|-----------------------|------|----------------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | ค่าระดับการรบกวน |
| 2. | บ้านคลองสัตตพงษ์ ห่างจากโครงการ 100 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ต่อ) | 28-29/05/68 | 63.7 | 86.7 | -1.6 ถึง 16.9 |
| | | 29-30/05/68 | 64.7 | 90.9 | -6.0 ถึง 16.2 |
| | | 30-31/05/68 | 62.1 | 93.8 | -10.2 ถึง 19.4 |
| | | 31/05-01/06/68 | 59.9 | 94.7 | -10.8 ถึง 10.6 |
| | | 01-02/06/68 | 61.5 | 92.1 | -10.9 ถึง 21.1 |
| | | 02-03/06/68 | 63.0 | 90.0 | 0.4 ถึง 18.6 |
| | | 03-04/06/68 | 61.9 | 94.0 | -12.8 ถึง 13.9 |
| | | 07-08/11/68 | 56.0 | 73.0 | 5.8 ถึง 14.2 |
| | | 08-09/11/68 | 55.8 | 72.2 | 4.9 ถึง 15.2 |
| | | 09-10/11/68 | 56.1 | 73.6 | 5.2 ถึง 15.3 |
| | | 10-11/11/68 | 56.2 | 72.8 | 4.3 ถึง 16.1 |
| | | 11-12/11/68 | 55.9 | 73.5 | 5.6 ถึง 14.4 |
| | | 12-13/11/68 | 56.0 | 72.3 | 6.0 ถึง 14.8 |
| | | 13-14/11/68 | 56.2 | 73.5 | 5.2 ถึง 14.5 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 | 10 ⁽²⁾⁽³⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB (A)) | | |
|---------------------------|---|---------------|-----------------------|------|----------------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | ค่าระดับการรบกวน |
| 3. | บ้านคลองสัตตพงษ์ ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ | 05-06/05/66 | 51.9 | 90.5 | -12.2 ถึง 16.1 |
| | | 06-07/05/66 | 51.0 | 82.4 | -12.5 ถึง 14.2 |
| | | 07-08/05/66 | 52.1 | 96.5 | - |
| | | 08-09/05/66 | 51.4 | 85.0 | -8.6 ถึง 13.5 |
| | | 09-10/05/66 | 52.2 | 87.8 | -9.2 ถึง 18.3 |
| | | 10-11/05/66 | 51.8 | 80.2 | -11.7 ถึง 18.3 |
| | | 11-12/05/66 | 52.3 | 83.6 | -9.2 ถึง 19.4 |
| | | 16-17/11/66 | 55.8 | 91.7 | -4.1 ถึง 16.8 |
| | | 17-18/11/66 | 53.3 | 82.6 | -23.8 ถึง 16.3 |
| | | 18-19/11/66 | 53.2 | 83.6 | -6.6 ถึง 14.8 |
| | | 19-20/11/66 | 52.4 | 81.4 | -10.7 ถึง 11.8 |
| | | 20-21/11/66 | 52.4 | 85.4 | -18.2 ถึง 10.0 |
| | | 21-22/11/66 | 54.3 | 86.9 | -9.2 ถึง 15.8 |
| | | 22-23/11/66 | 54.0 | 86.1 | -2.5 ถึง 17.2 |
| | | 24-25/05/67 | 55.4 | 90.2 | -3.3 ถึง 14.8 |
| | | 25-26/05/67 | 56.1 | 88.7 | -5.9 ถึง 23.9 |
| | | 26-27/05/67 | 66.2 | 97.1 | -5.3 ถึง 25.0 |
| | | 27-28/05/67 | 50.8 | 75.3 | -11.7 ถึง 7.7 |
| | | 28-29/05/67 | 53.0 | 70.0 | -9.2 ถึง 16.0 |
| | | 29-30/05/67 | 58.2 | 88.2 | -10.3 ถึง 24.0 |
| | | 30-31/05/67 | 56.7 | 82.1 | -8.8 ถึง 17.4 |
| | | 08-09/11/67 | 52.2 | 84.1 | -12.0 ถึง 10.2 |
| | | 09-10/11/67 | 52.2 | 87.1 | -8.8 ถึง 8.5 |
| | | 10-11/11/67 | 50.6 | 76.2 | -8.2 ถึง 9.4 |
| | | 11-12/11/67 | 53.1 | 91.1 | -9.1 ถึง 10.3 |
| | | 12-13/11/67 | 52.6 | 82.5 | -15.9 ถึง 8.9 |
| | | 13-14/11/67 | 51.9 | 78.3 | -12.5 ถึง 8.6 |
| | | 14-15/11/67 | 52.5 | 89.3 | -9.8 ถึง 15.6 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 | 10 ⁽²⁾⁽³⁾ |

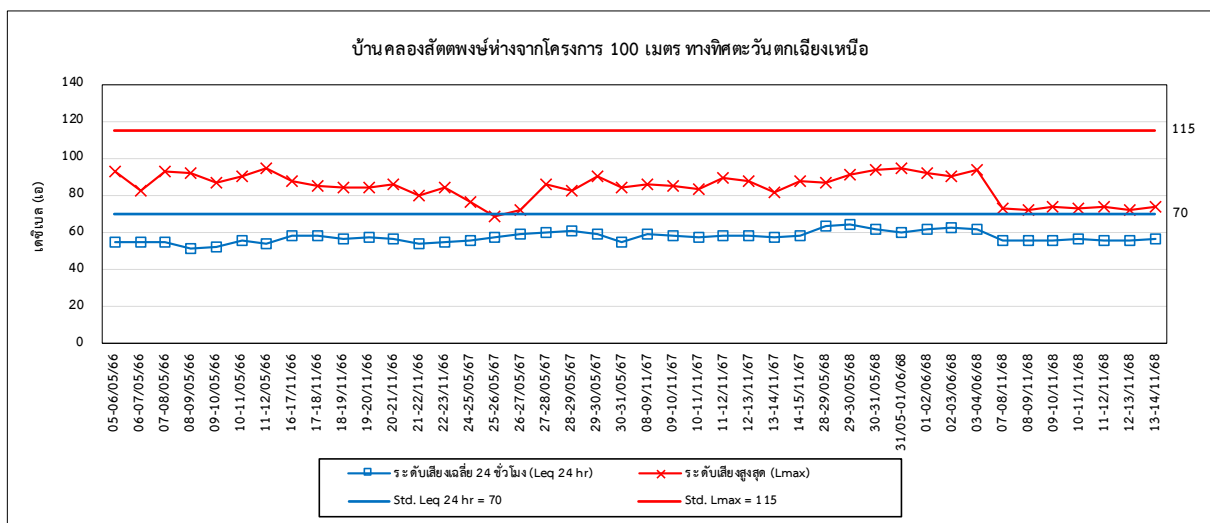
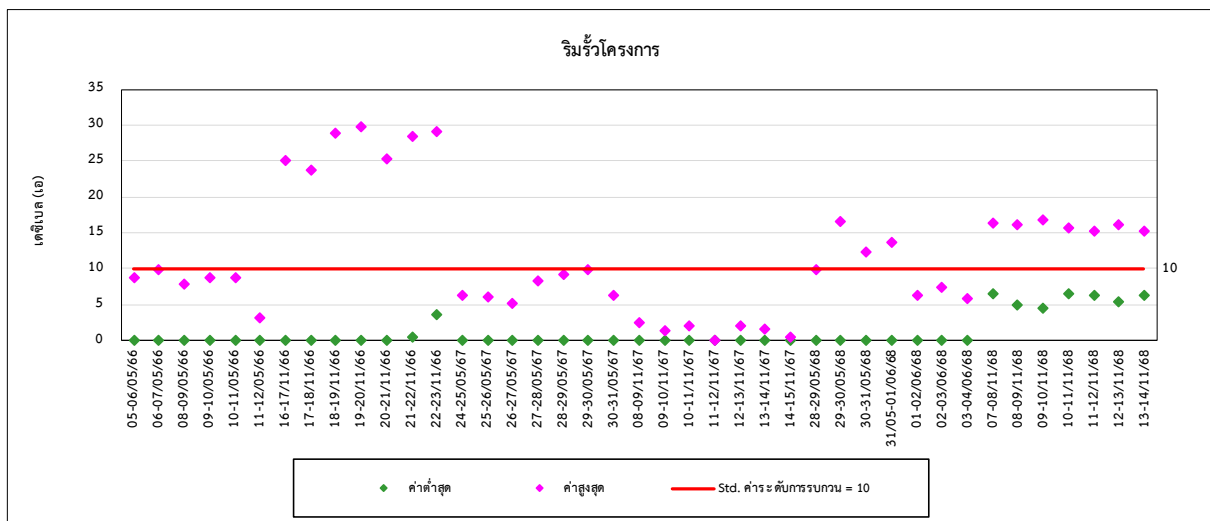
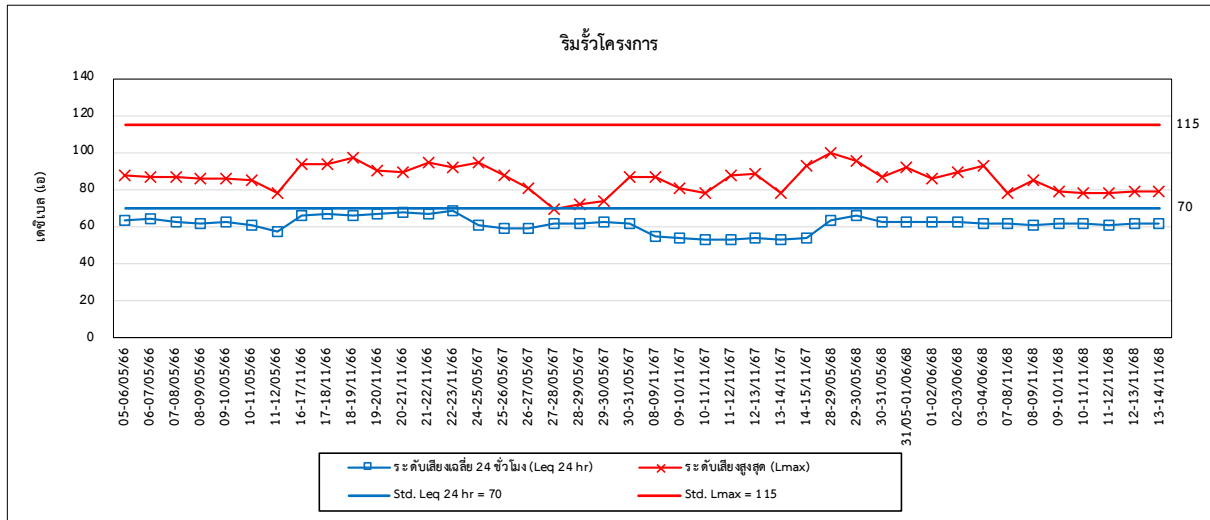
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568

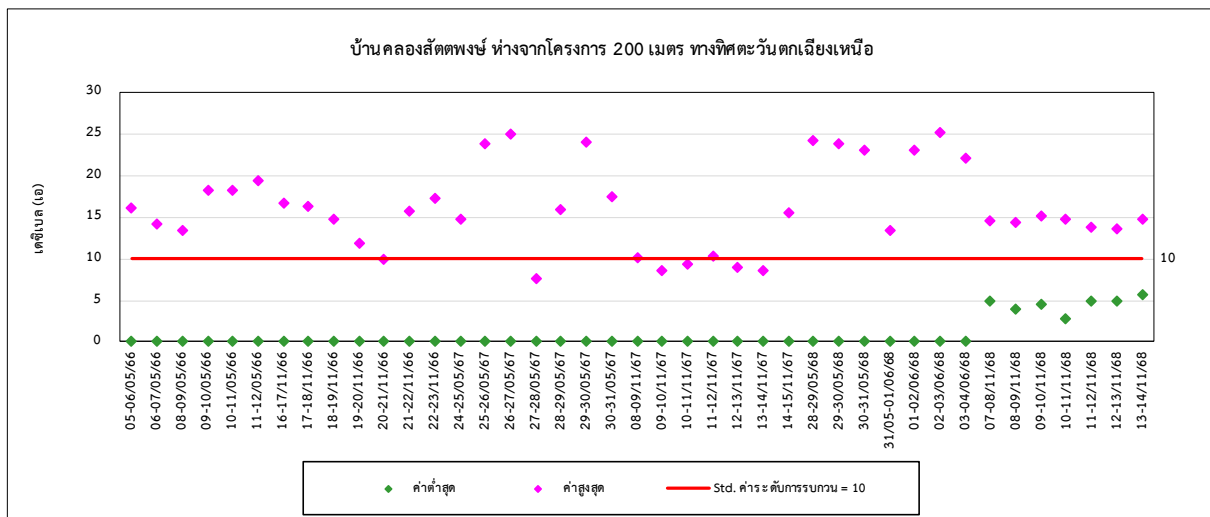
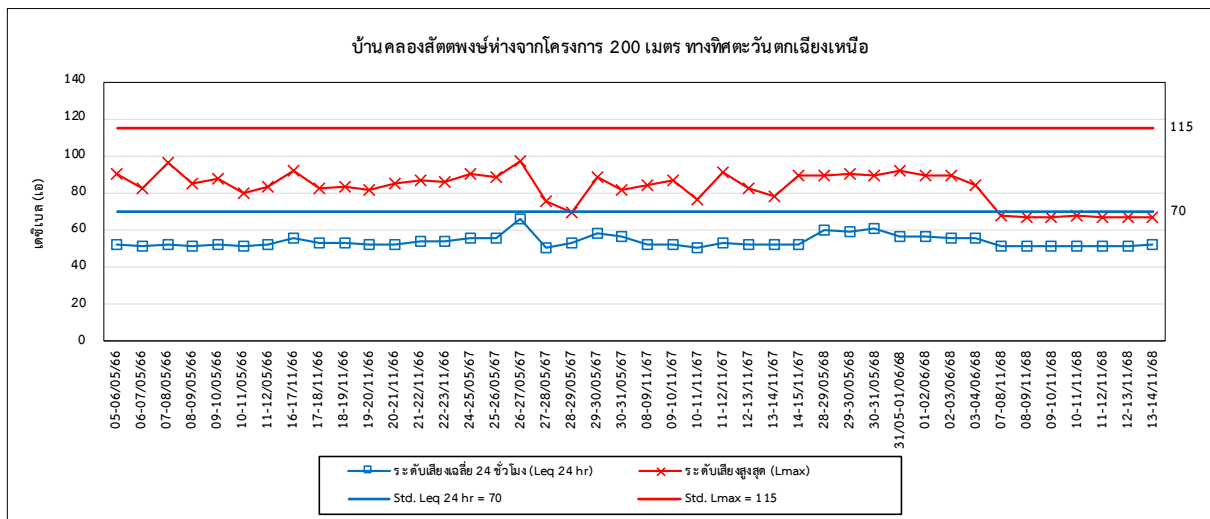
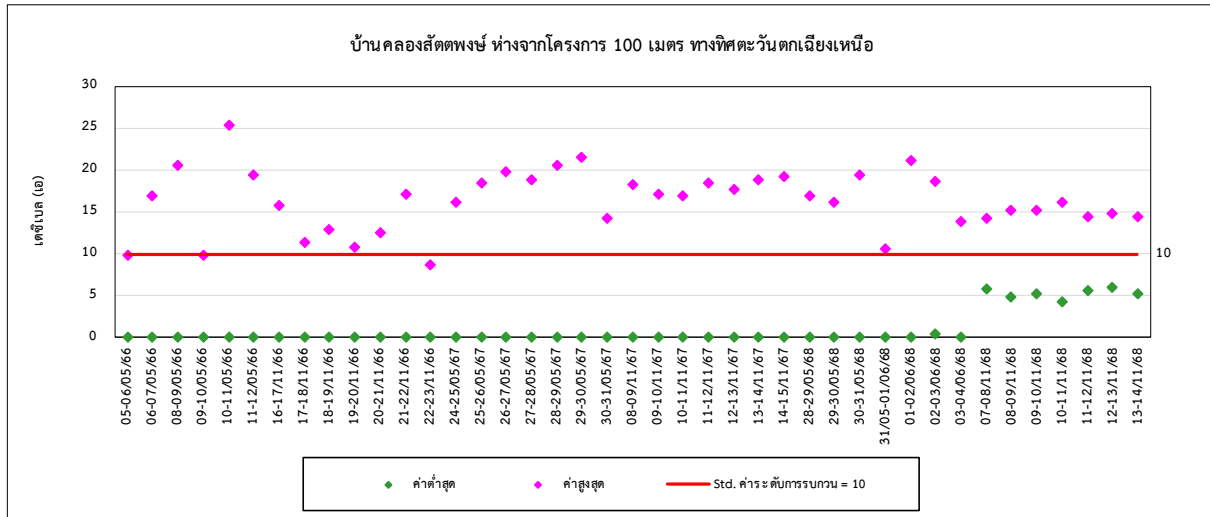
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB (A)) | | |
|---------------------------|--|----------------|-----------------------|------|----------------------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax | ค่าระดับการรบกวน |
| 3. | บ้านคลองสัตตพงษ์ ห่างจากโครงการ 200 เมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ต่อ) | 28-29/05/68 | 59.8 | 89.7 | -11.3 ถึง 24.3 |
| | | 29-30/05/68 | 59.3 | 90.7 | -17.3 ถึง 23.8 |
| | | 30-31/05/68 | 60.9 | 89.6 | -4.6 ถึง 23.1 |
| | | 31/05-01/06/68 | 56.2 | 91.9 | -10.0 ถึง 13.4 |
| | | 01-02/06/68 | 56.9 | 89.5 | -4.6 ถึง 23.0 |
| | | 02-03/06/68 | 55.8 | 89.5 | -5.0 ถึง 25.2 |
| | | 03-04/06/68 | 55.6 | 83.9 | -22.2 ถึง 22.1 |
| | | 07-08/11/68 | 51.6 | 67.5 | 4.9 ถึง 14.5 |
| | | 08-09/11/68 | 51.6 | 66.9 | 4.0 ถึง 14.4 |
| | | 09-10/11/68 | 51.7 | 67.0 | 4.6 ถึง 15.1 |
| | | 10-11/11/68 | 51.6 | 67.7 | 2.8 ถึง 14.7 |
| | | 11-12/11/68 | 51.7 | 67.1 | 5.0 ถึง 13.9 |
| | | 12-13/11/68 | 51.4 | 66.9 | 5.0 ถึง 13.6 |
| | | 13-14/11/68 | 51.9 | 66.7 | 5.6 ถึง 14.7 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 | 10 ⁽²⁾⁽³⁾ |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน และเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2566-2568



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย

จากการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัย ประกอบด้วย การตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน ระดับเสี่ยง
ในสถานประกอบการ และค่าความร้อน พบว่า

4.6.1 ฝุ่นในพื้นที่ทำงานและฝุ่นที่ตัวพนักงาน

การตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ
เตาหลอม F4, F7 ลานกองเก็บวัตถุดิบ และอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ เพื่อทำการตรวจวัดปริมาณ Total Dust
และ Respirable Dust ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้ม
ไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่ตัวพนักงาน ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | |
|------------------------|------------------|------------------------|------------------------------------|---|
| | | | Total Dust (mg/m ³) | Respirable Dust (mg/m ³) |
| 1. | บริเวณเตาหลอม F4 | 11/05/66 | 0.167 | <0.010 |
| | | 21/11/66 | <0.010 | <0.010 |
| | | 28/05/67 | 0.167 | <0.010 |
| | | 14/11/67 | 0.167 | <0.010 |
| | | 03/06/68 | 0.418 | <0.010 |
| 2. | บริเวณเตาหลอม F7 | 11/05/66 | 0.417 | 0.200 |
| | | 21/11/66 | <0.010 | <0.010 |
| | | 28/05/67 | <0.010 | <0.010 |
| | | 14/11/67 | 2.259 | 0.735 |
| | | 03/06/68 | 0.250 | <0.010 |
| | | 08/11/68 | <0.010 | <0.010 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 10 | 3 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

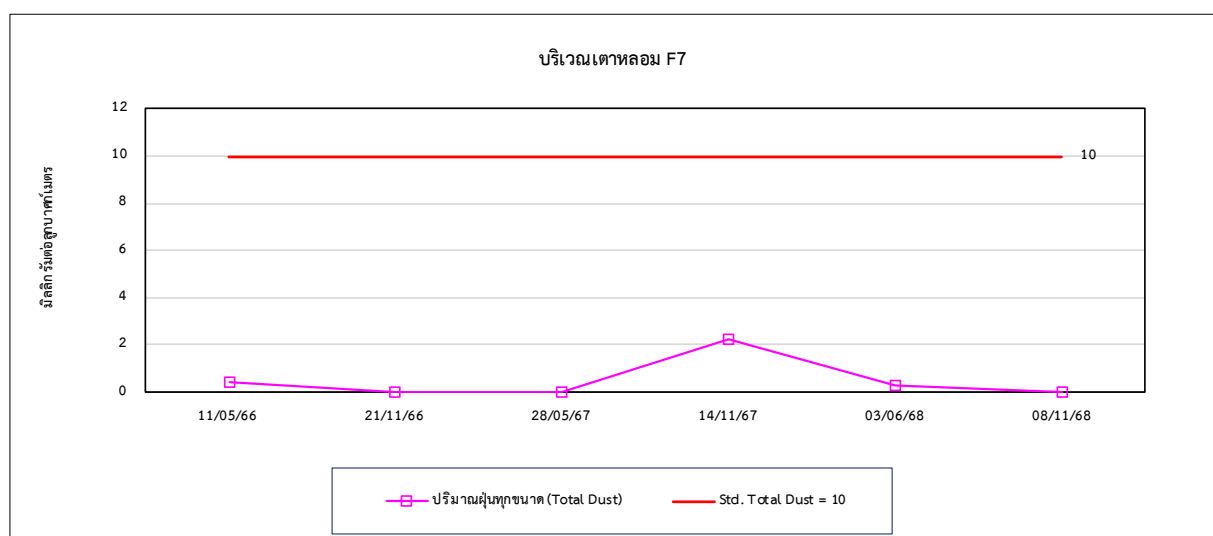
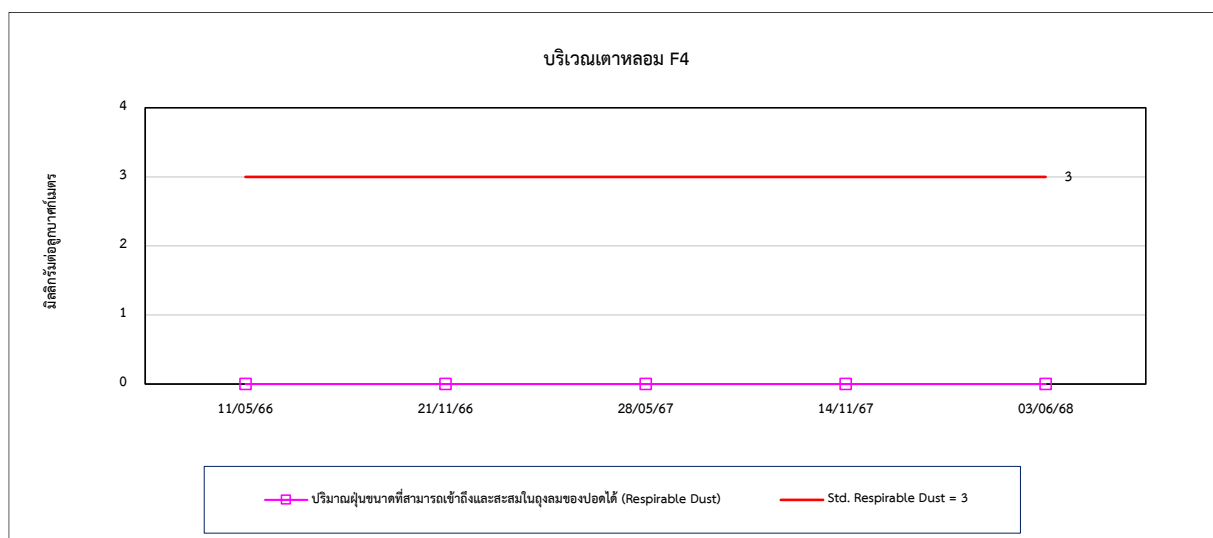
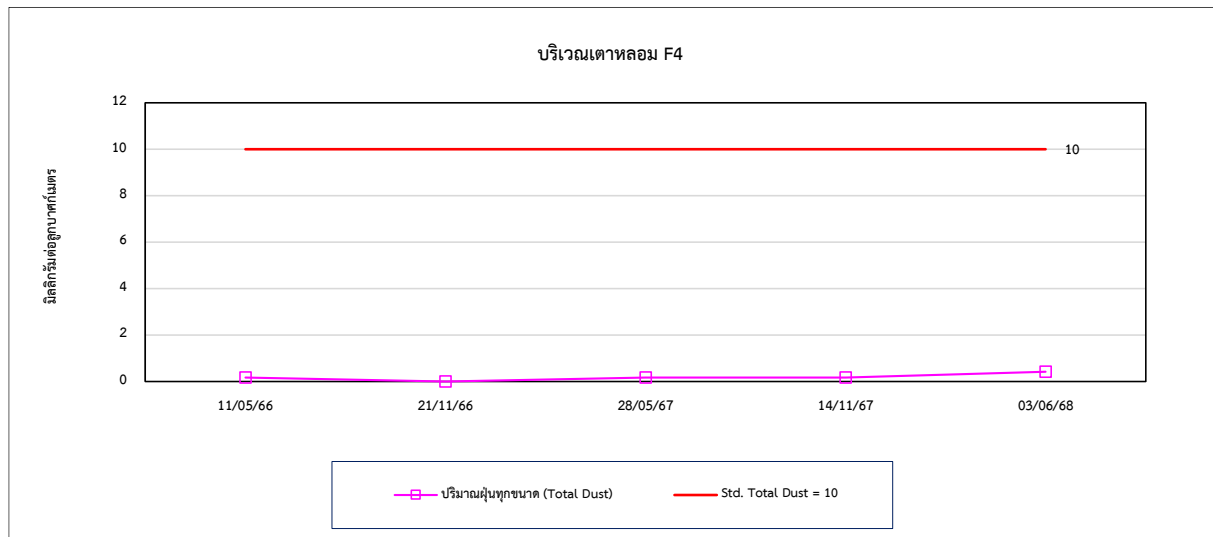
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่สามารถตรวจวัดบริเวณเตาหลอม F4 ได้เนื่องจากอยู่ระหว่างการซ่อมบำรุงเตาหลอม

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่ตัวพนักงาน ระหว่างปี 2566-2568

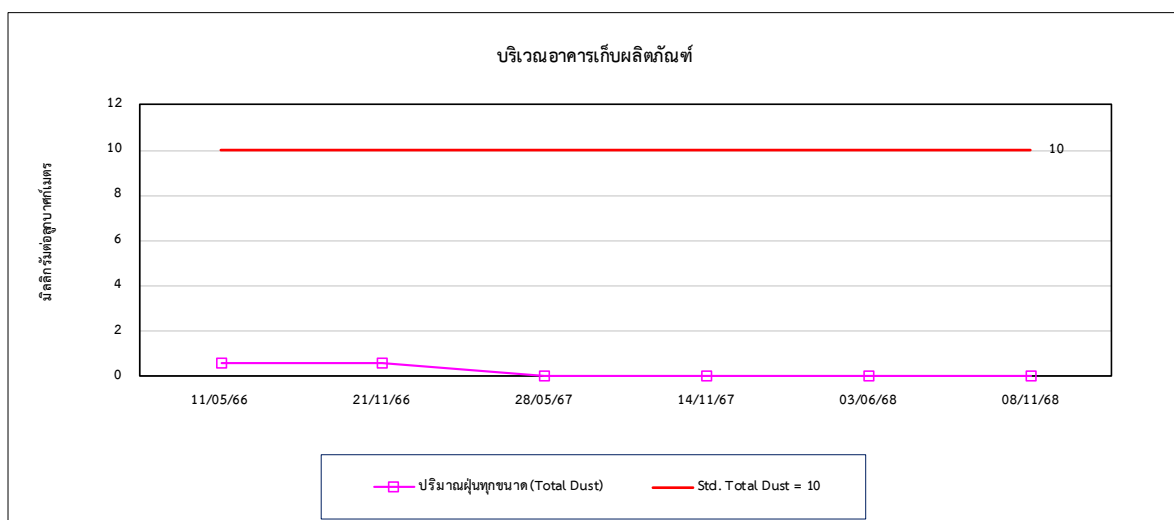
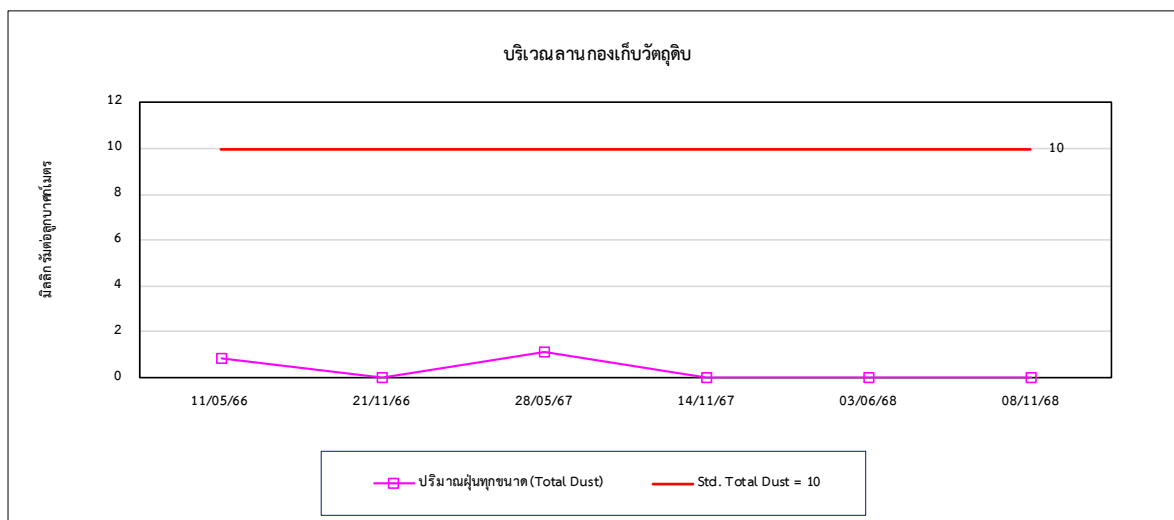
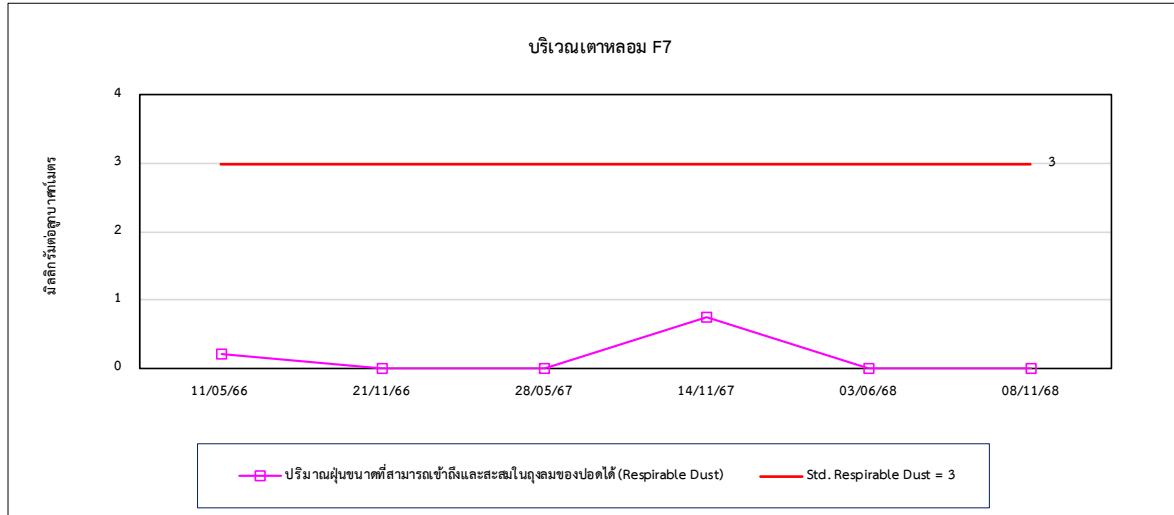
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ |
|------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------|
| | | | Total Dust (mg/m ³) |
| 3. | บริเวณลานกองเก็บวัตถุดิบ | 11/05/66 | 0.835 |
| | | 21/11/66 | <0.010 |
| | | 28/05/67 | 1.087 |
| | | 14/11/67 | <0.010 |
| | | 03/06/68 | <0.010 |
| | | 08/11/68 | <0.010 |
| 4. | บริเวณอาคารเก็บผลิตภัณฑ์ | 11/05/66 | 0.584 |
| | | 21/11/66 | 0.585 |
| | | 28/05/67 | <0.010 |
| | | 14/11/67 | <0.010 |
| | | 03/06/68 | <0.010 |
| | | 08/11/68 | <0.010 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 10 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2566-2568



4.6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอม F8 บริเวณท้ายรางเทอาคาร์ผลิต 1 และบริเวณเครื่องคัดแยก Mini Trommel ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณเครื่องคัดแยก Mini Trommel มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-2

ตารางที่ 4.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | |
|------------|----------------|---------------|---------------------|-----------------|------------------|
| | | | Leq 8 hr (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | Lpeak (dB(A)) |
| 1. | เตาหลอม F8 | 11/05/66 | 84.1 | 99.8 | 124.7 |
| | | 21/11/66 | 84.3 | 95.9 | 118.4 |
| | | 28/05/67 | 86.5 | 99.5 | 121.0 |
| | | 11/11/67 | 84.2 | 99.0 | 117.4 |
| | | 02/06/68 | 83.4 | 99.2 | 121.4 |
| | | 08/11/68 | 84.3 | 95.8 | 117.7 |
| ค่ามาตรฐาน | | | 90 | 140 | - |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | |
|------------|-----------------------------|---------------|---------------------|-----------------|------------------|
| | | | Leq 8 hr (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | Lpeak (dB(A)) |
| 2. | บริเวณท้ายรางเทอาคาร์ผลิต 1 | 11/05/66 | 84.5 | 96.0 | 124.7 |
| | | 21/11/66 | 80.6 | 100.5 | 119.4 |
| | | 28/05/67 | 86.8 | 108.4 | 120.7 |
| | | 11/11/67 | 82.3 | 100.0 | 115.6 |
| | | 02/06/68 | 80.7 | 95.9 | 119.0 |
| | | 08/11/68 | 84.6 | 87.8 | 109.8 |
| ค่ามาตรฐาน | | | 90 | 140 | - |

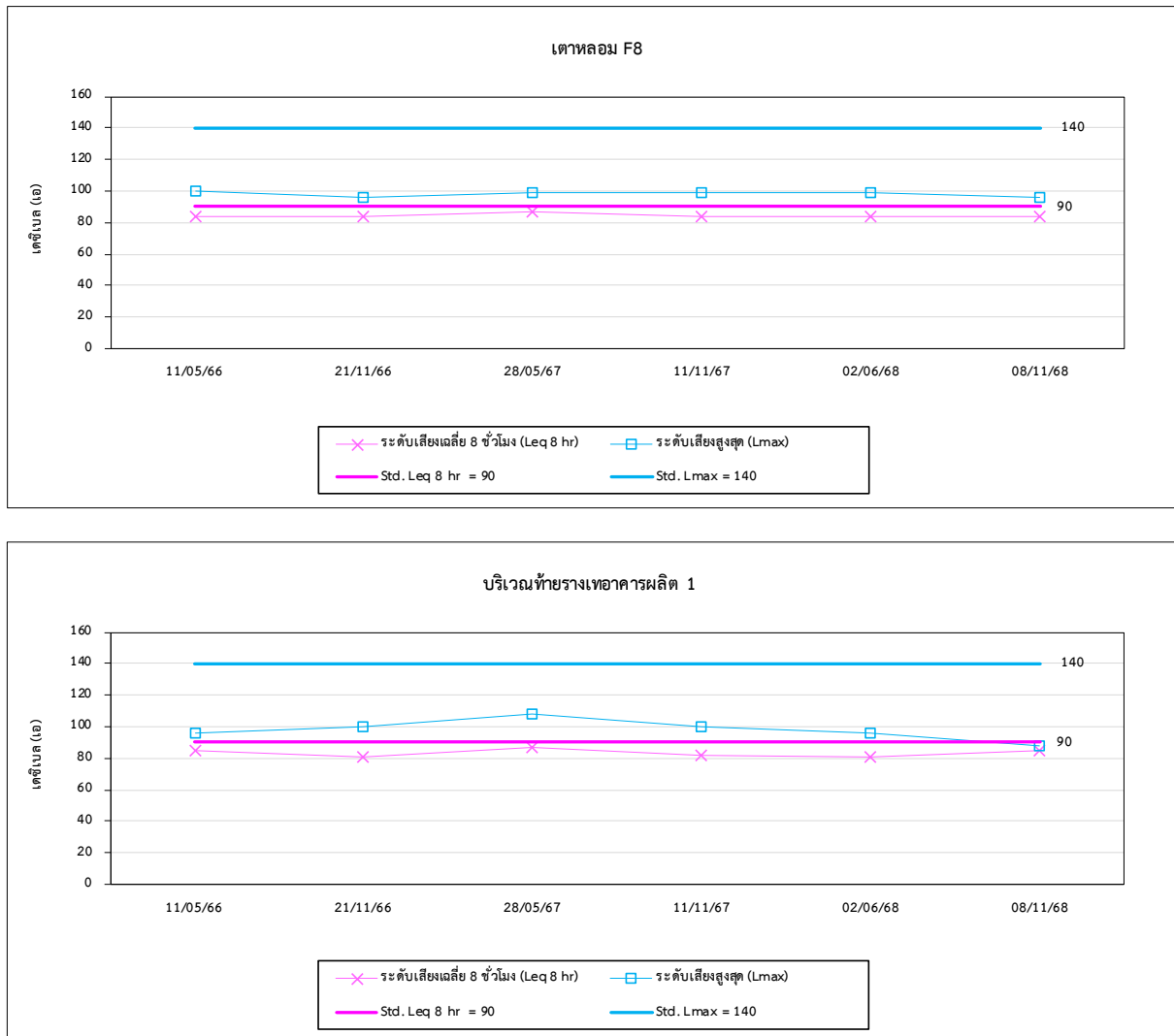
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | |
|------------|----------------------------------|---------------|---------------------|-----------------|------------------|
| | | | Leq 8 hr (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | Lpeak (dB(A)) |
| 3. | บริเวณเครื่องคัดแยก Mini Trommel | 10/11/68 | 96.5 | 115.9 | 133.3 |
| ค่ามาตรฐาน | | | 90 | 140 | - |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการ
ทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

รูปที่ 4.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) ระหว่างปี 2566-2568



4.6.3 เสียงติดตัวพนักงาน

จากการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล บริเวณเตาหลอม F8 บริเวณท้ายรางเทอาคารผลิต 1 และบริเวณเครื่องคัดแยก Mini Trommel ซึ่งทำการตรวจวัดโดยประเมินค่า Time Weighted Average (TWA) 8 ชั่วโมง ค่าระดับเสียงสูงสุด และปริมาณเสียงสะสม (Dose) จากพนักงาน ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Lmax และ TWA ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ยกเว้น บริเวณเครื่องคัดแยก Mini Trommel มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นบริเวณ เครื่องคัดแยก Mini Trommel มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-3 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดัง รูปที่ 4.6-3

ตารางที่ 4.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2566-2568

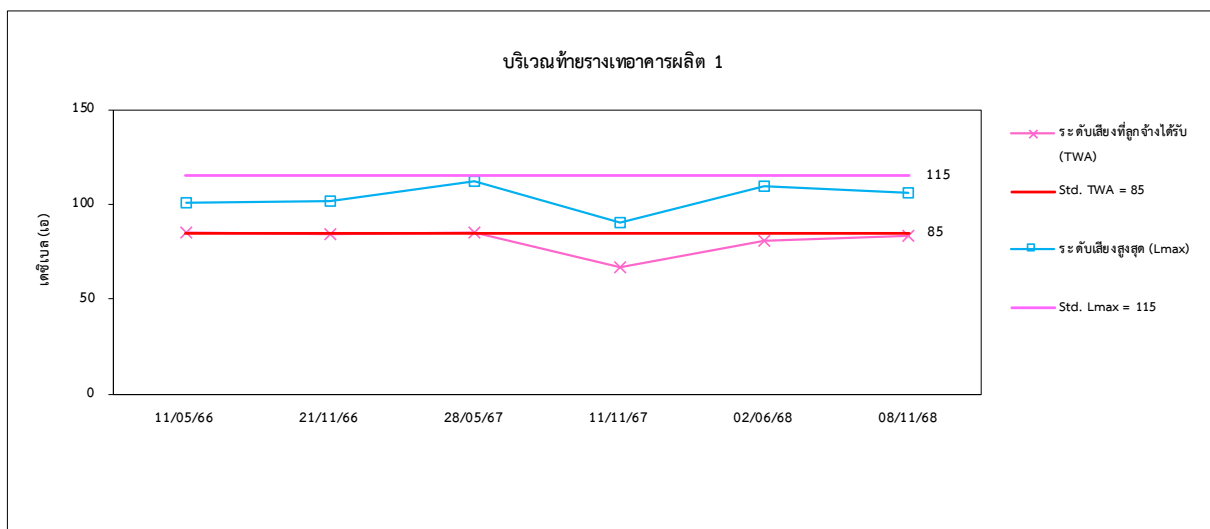
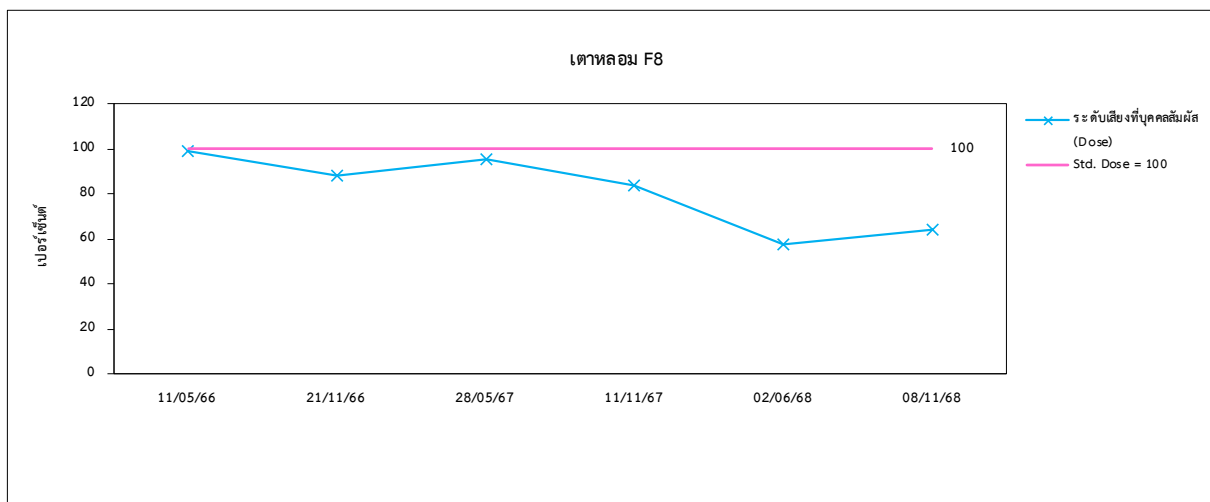
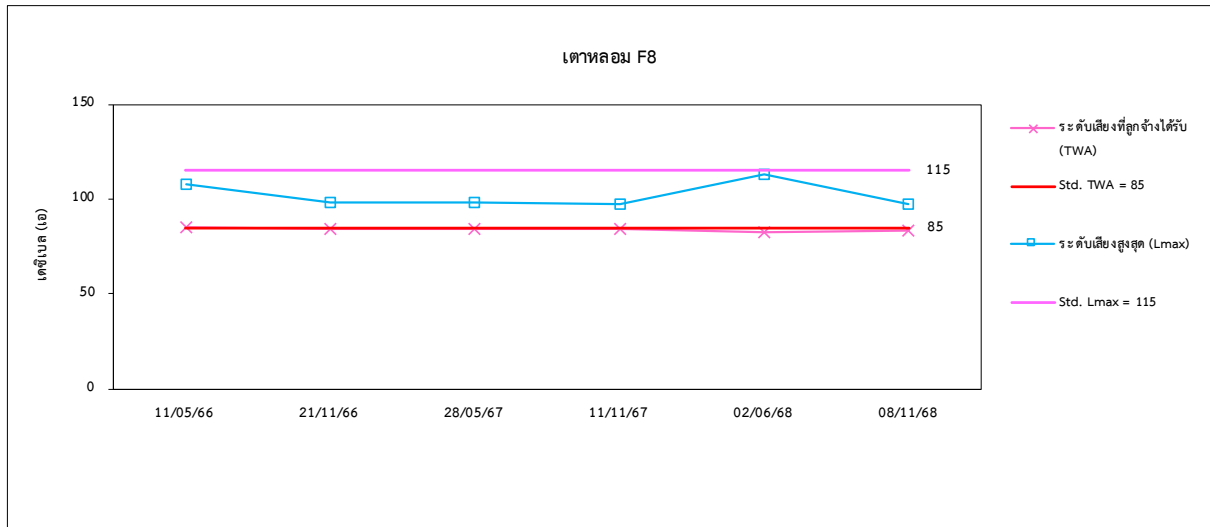
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | |
|---------------------------|----------------------------------|---------------|---------------------|--------------------|-------------|
| | | | TWA 8 hr (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | Dose (%) |
| 1. | เดาหลอม F8 | 11/05/66 | 85.0 | 108.2 | 98.9 |
| | | 21/11/66 | 84.5 | 98.4 | 88.6 |
| | | 28/05/67 | 84.8 | 98.2 | 95.3 |
| | | 11/11/67 | 84.2 | 97.4 | 83.8 |
| | | 02/06/68 | 82.6 | 113.0 | 58.0 |
| | | 08/11/68 | 83.1 | 97.1 | 63.9 |
| 2. | บริเวณท้ายรางเทอาคารผลิต 1 | 11/05/66 | 84.9 | 100.8 | 97.8 |
| | | 21/11/66 | 84.6 | 101.8 | 90.8 |
| | | 28/05/67 | 84.9 | 112.0 | 94.6 |
| | | 11/11/67 | 67.0 | 90.4 | 1.6 |
| | | 02/06/68 | 81.1 | 109.4 | 41.0 |
| | | 08/11/68 | 83.5 | 106.2 | 70.6 |
| 3. | บริเวณเครื่องคัดแยก Mini Trommel | 10/11/68 | 97.1 | 118.3 | 1,622.0 |
| ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 85 | 115 ⁽²⁾ | 100 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)

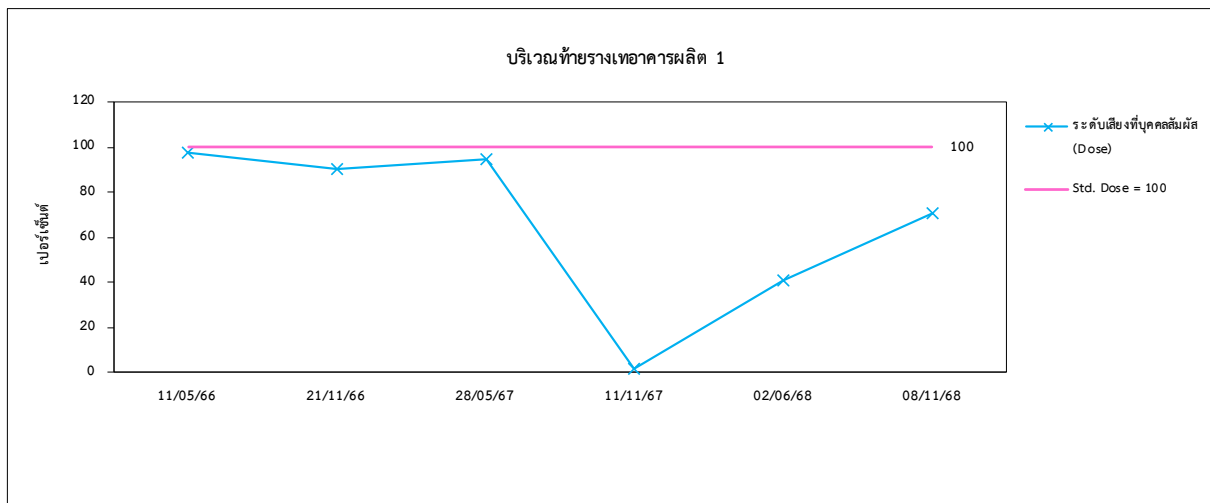
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

รูปที่ 4.6-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.6-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี 2566-2568



4.6.4 ค่าความร้อน

การตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 1 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณเตาหลอม ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานปานกลาง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีการจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ห้องพัก ระบบระบายอากาศ ซึ่งเป็นห้องปรับอากาศสำหรับพนักงาน ตลอดจนจุดเป่าลม (Spot Cooling) เฉพาะที่ให้กับพนักงานขณะปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันการสัมผัสความร้อน ที่นานเกินไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้ม ไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.6-4 และ กราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-4

ตารางที่ 4.6-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อน ระหว่างปี 2566-2568

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (°C) |
|---------------------------|--|---------------|-------------------|
| | | | WBGT Average |
| 1. | บริเวณเตาหลอม (จุดตรวจวัดบริเวณที่พนักงานอยู่ประจำ) | 11/05/66 | 30.5 |
| | | 21/11/66 | 29.4 |
| | | 28/05/67 | 29.5 |
| | | 14/11/67 | 29.8 |
| | | 03/06/68 | 27.2 |
| | | 10/11/68 | 27.3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 32.0 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานปานกลาง

รูปที่ 4.6-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2568

