

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอัญธานี ของ บริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และคุณภาพน้ำเสีย และดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งก่อนระบายที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | |
|------------------------|--------------------------|---------------|--------------|---------------|
| | น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด | | | |
| | pH (-) | TSS (mg/L) | DO (mg/L) | BOD (mg/L) |
| ม.ค. 65 | 7.8 | 31 | 1.2 | 60.8 |
| ก.พ. 65 | 7.0 | 26.5 | 1.8 | 53.8 |
| มี.ค. 65 | 7.5 | 22.8 | 2.1 | 31 |
| เม.ย. 65 | 7.3 | 96.3 | 1.0 | 84.6 |
| พ.ค. 65 | 7.7 | 88.2 | 1.4 | 74 |
| มิ.ย. 65 | 7.4 | 43.8 | 2.0 | 55.4 |
| ก.ค. 65 | 7.5 | 64.0 | 1.6 | 62.1 |
| ส.ค. 65 | 7.5 | 82.5 | 1.2 | 97.6 |
| ก.ย. 65 | 7.0 | 32.1 | 1.8 | 58.6 |
| ต.ค. 65 | 7.5 | 35.0 | 4.6 | 61.4 |
| พ.ย. 65 | 7.5 | 53.1 | 2.4 | 69.2 |
| ธ.ค. 65 | 7.4 | 65.7 | 2.0 | 148 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | 5.5-9.0 | 200 | - | 500 |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | | |
|------------------------|-------------------------------------|-----------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| | น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด | | | | | |
| | Flow Rate* (m ³ /Day) | pH (-) | TSS (mg/L) | DO (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) |
| ม.ค. 66 | 2,917 | 7.83 | 26.9 | 0.82 | 58 | 195 |
| ก.พ. 66 | 3,018 | 8.00 | 23.2 | 1.76 | 56 | 164 |
| มี.ค. 66 | 3,039 | 7.17 | 23.6 | 1.68 | 10 | 108 |
| เม.ย. 66 | 2,226 | 7.73 | 31.1 | 1.12 | 39 | 130 |
| พ.ค. 66 | 2,910 | 7.62 | 67.0 | 3.73 | 16 | 109 |
| มิ.ย. 66 | 2,896 | 7.17 | 100.1 | 2.16 | 44 | 159 |
| ก.ค. 66 | 2,707 | 7.43 | 35.6 | 1.14 | 27 | 126 |
| ส.ค. 66 | 2,744 | 7.53 | 32.9 | 1.53 | 32 | 134 |
| ก.ย. 66 | 2,754 | 7.83 | 68.7 | 1.09 | 43 | 147 |
| ต.ค. 66 | 2,682 | 7.72 | 61.8 | 2.15 | 68 | 187 |
| พ.ศ. 66 | 2,797 | 7.93 | 36.6 | 1.42 | 41 | 142 |
| ธ.ค. 66 | 2,167 | 7.72 | 44.7 | 1.47 | 17 | 116 |
| ม.ค. 67 | 2,813 | 7.53 | 73.8 | 1.05 | 62.5 | 203 |
| ก.พ. 67 | 3,035 | 7.91 | 46.4 | 2.04 | 33.4 | 128 |
| มี.ค. 67 | 2,763 | 7.94 | 23.2 | 0.84 | 24.0 | 126 |
| เม.ย. 67 | 2,071 | 7.22 | 67.8 | 2.07 | 16.3 | 109 |
| พ.ค. 67 | 2,774 | 7.26 | 72.2 | 0.81 | 58.0 | 143 |
| มิ.ย. 67 | 2,735 | 7.72 | 93.1 | 2.40 | 58.0 | 188 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | - | 5.5-9.0 | 200 | - | 500 | 750 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* ข้อมูลจากบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | |
|------------------------|----------------------------|---------------|--------------|---------------|
| | น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ | | | |
| | pH (-) | TSS (mg/L) | DO (mg/L) | BOD (mg/L) |
| ม.ค. 65 | 7.7 | 5.7 | 3.6 | 6.0 |
| ก.พ. 65 | 7.0 | <5.0 | 3.3 | 2.4 |
| มี.ค. 65 | 7.2 | <5.0 | 4.1 | 4.5 |
| เม.ย. 65 | 7.5 | <5.0 | 4.2 | <2.0 |
| พ.ค. 65 | 7.3 | 8.2 | 3.4 | 7.4 |
| มิ.ย. 65 | 7.7 | 6.5 | 4.4 | 7.2 |
| ก.ค. 65 | 7.3 | 6.5 | 6.0 | <2.0 |
| ส.ค. 65 | 7.3 | 10.2 | 3.3 | 19.4 |
| ก.ย. 65 | 7.1 | 6.0 | 3.6 | 8.0 |
| ต.ค. 65 | 7.4 | 5.6 | 5.7 | 10.3 |
| พ.ย. 65 | 7.6 | 11.6 | 3.7 | 12.8 |
| ธ.ค. 65 | 7.2 | 20.8 | 2.6 | 3.8 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | 5.5-9.0 | 50 | - | 20 |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | | |
|------------------------|-------------------------------------|-----------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| | น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัด | | | | | |
| | Flow Rate* (m ³ /Day) | pH (-) | TSS (mg/L) | DO (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) |
| ม.ค. 66 | 2,605 | 7.28 | 7.3 | 3.66 | 4 | 37 |
| ก.พ. 66 | 2,924 | 7.42 | 13.1 | 3.71 | 4 | 47 |
| มี.ค. 66 | 2,984 | 6.81 | 6.3 | 3.89 | 1 | 14 |
| เม.ย. 66 | 2,156 | 7.21 | 8.1 | 5.01 | 3 | 24 |
| พ.ค. 66 | 2,855 | 7.29 | 6.5 | 5.23 | 3 | 34 |
| มิ.ย. 66 | 2,711 | 7.16 | 3.5 | 5.28 | 3 | 20 |
| ก.ค. 66 | 2,648 | 6.62 | 3.4 | 4.34 | 1 | 10 |
| ส.ค. 66 | 2,698 | 7.44 | 3.1 | 5.25 | 2 | 21 |
| ก.ย. 66 | 2,647 | 6.96 | 8.3 | 2.90 | 4 | 31 |
| ต.ค. 66 | 2,562 | 6.91 | 3.6 | 4.39 | 1 | 16 |
| พ.ศ. 66 | 2,625 | 7.14 | 3.2 | 5.74 | <1 | 11 |
| ธ.ค. 66 | 2,072 | 7.59 | 6.5 | 3.99 | 1 | 19 |
| ม.ค. 67 | 2,705 | 7.94 | 4.6 | 5.04 | 4.2 | 45 |
| ก.พ. 67 | 2,913 | 7.76 | 3.1 | 6.10 | 2.4 | 31 |
| มี.ค. 67 | 2,665 | 7.58 | 2.7 | 3.44 | 1.3 | 15 |
| เม.ย. 67 | 1,970 | 7.00 | < 2.5 | 5.65 | 2.2 | 21 |
| พ.ค. 67 | 2,698 | 7.24 | 3.9 | 5.20 | 1.9 | 26 |
| มิ.ย. 67 | 2,564 | 7.74 | 5.5 | 4.16 | 1.3 | 18 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | - | 5.5-9.0 | 50 | - | 20 | 120 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* ข้อมูลจากบริษัท ไอ.จี.เอส. จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | |
|------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------|---------------|
| | น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ | | | |
| | pH (-) | TSS (mg/L) | DO (mg/L) | BOD (mg/L) |
| ม.ค. 65 | 8.0 | 6.0 | 4.9 | 4.8 |
| ก.พ. 65 | 6.8 | <5.0 | 3.2 | <2.2 |
| มี.ค. 65 | 7.2 | <5.0 | 5.7 | 2.2 |
| เม.ย. 65 | 7.5 | <5.0 | 3.2 | <2.0 |
| พ.ค. 65 | 7.5 | 6.0 | 3.6 | 4.7 |
| มิ.ย. 65 | 7.4 | 6.8 | 3.7 | 4.0 |
| ก.ค. 65 | 7.2 | 5.5 | 4.2 | 2.9 |
| ส.ค. 65 | 7.2 | 16.1 | 3.6 | 7.3 |
| ก.ย. 65 | 7.2 | 5.3 | 4.4 | 7.3 |
| ต.ค. 65 | 7.5 | 6.3 | 5.0 | 6.3 |
| พ.ย. 65 | 7.8 | 10.3 | 3.4 | 17.8 |
| ธ.ค. 65 | 7.2 | 9.2 | 2.4 | 7.4 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | 5.5-9.0 | 50 | - | 20 |

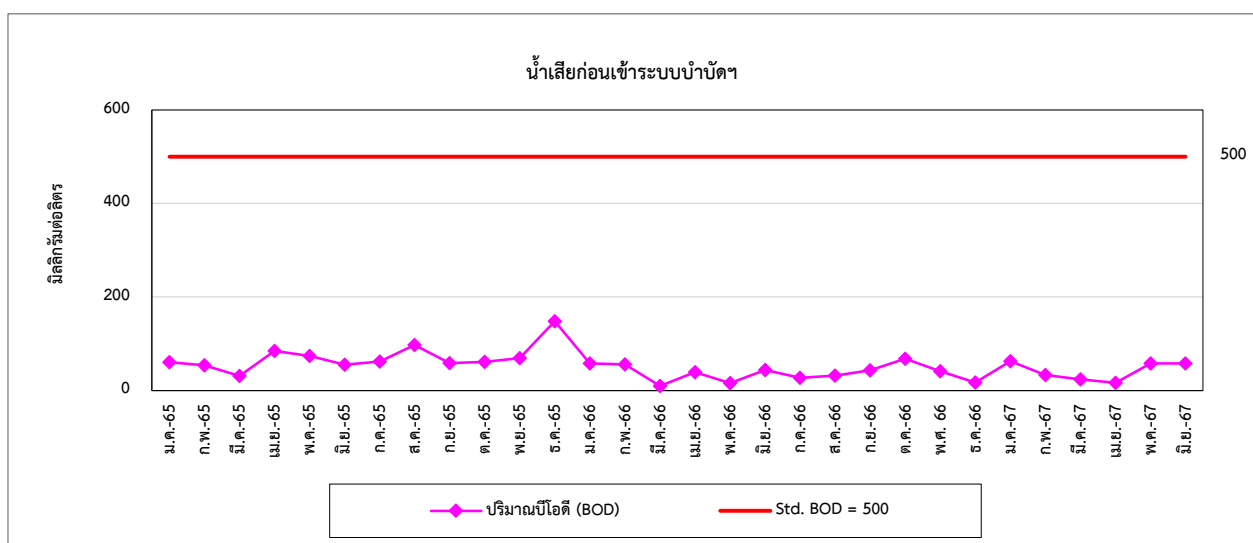
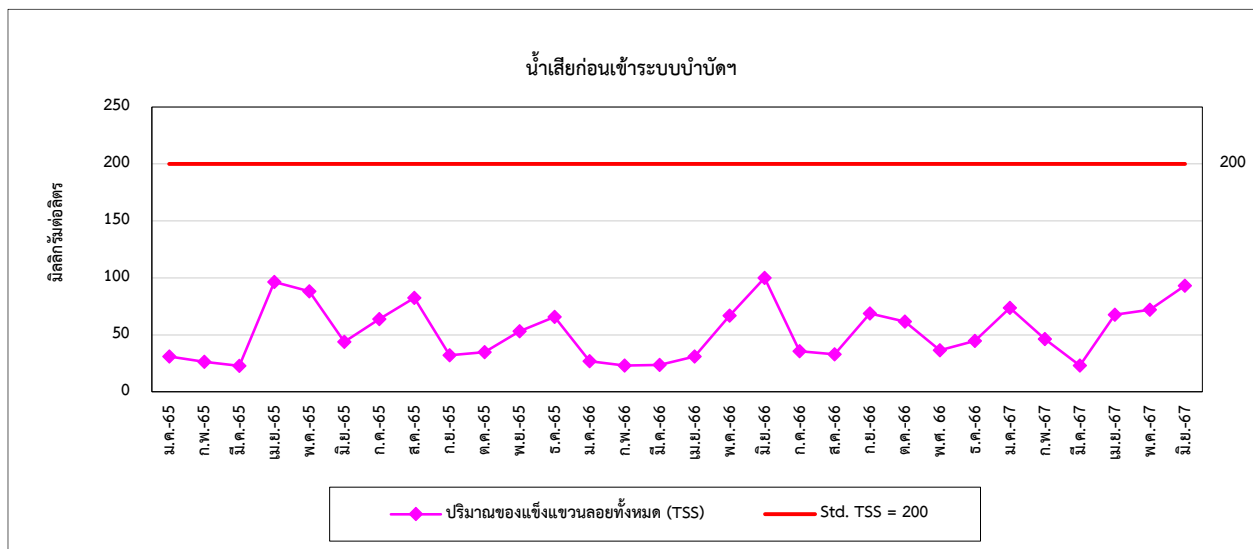
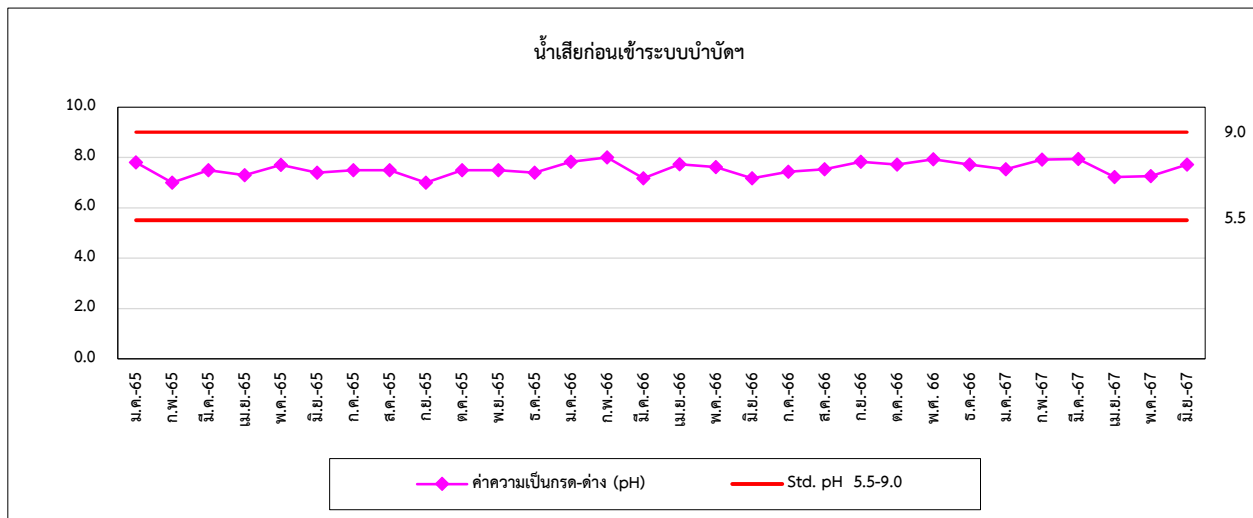
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| | น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ | | | | |
| | pH (-) | TSS (mg/L) | DO (mg/L) | BOD (mg/L) | COD (mg/L) |
| ม.ค. 66 | 7.39 | 6.0 | 4.65 | 2 | 26 |
| ก.พ. 66 | 7.47 | 5.5 | 3.93 | 3 | 45 |
| มี.ค. 66 | 6.91 | 6.3 | 4.70 | 2 | 20 |
| เม.ย. 66 | 7.17 | 7.4 | 3.49 | 2 | 23 |
| พ.ค. 66 | 7.30 | 7.0 | 5.19 | 3 | 32 |
| มิ.ย. 66 | 7.00 | 6.6 | 5.62 | 2 | 18 |
| ก.ค. 66 | 6.43 | 4.7 | 2.87 | 3 | 39 |
| ส.ค. 66 | 7.63 | 7.2 | 4.31 | 3 | 27 |
| ก.ย. 66 | 7.12 | 6.6 | 3.61 | 3 | 37 |
| ต.ค. 66 | 7.17 | 11.3 | 4.07 | 2 | 20 |
| พ.ศ. 66 | 7.43 | 6.0 | 3.83 | 2 | 17 |
| ธ.ค. 66 | 7.95 | 7.2 | 4.87 | 1 | 17 |
| ม.ค. 67 | 8.02 | 4.1 | 4.39 | 2.7 | 31 |
| ก.พ. 67 | 7.77 | 3.6 | 6.20 | 5.0 | 59 |
| มี.ค. 67 | 7.79 | 3.2 | 4.81 | 1.5 | 17 |
| เม.ย. 67 | 7.21 | 4.8 | 6.62 | 2.0 | 19 |
| พ.ค. 67 | 7.23 | 3.3 | 6.28 | 1.3 | 20 |
| มิ.ย. 67 | 8.14 | 6.8 | 3.91 | 0.8 | 6 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | 5.5-9.0 | 50 | - | 20 | 120 |

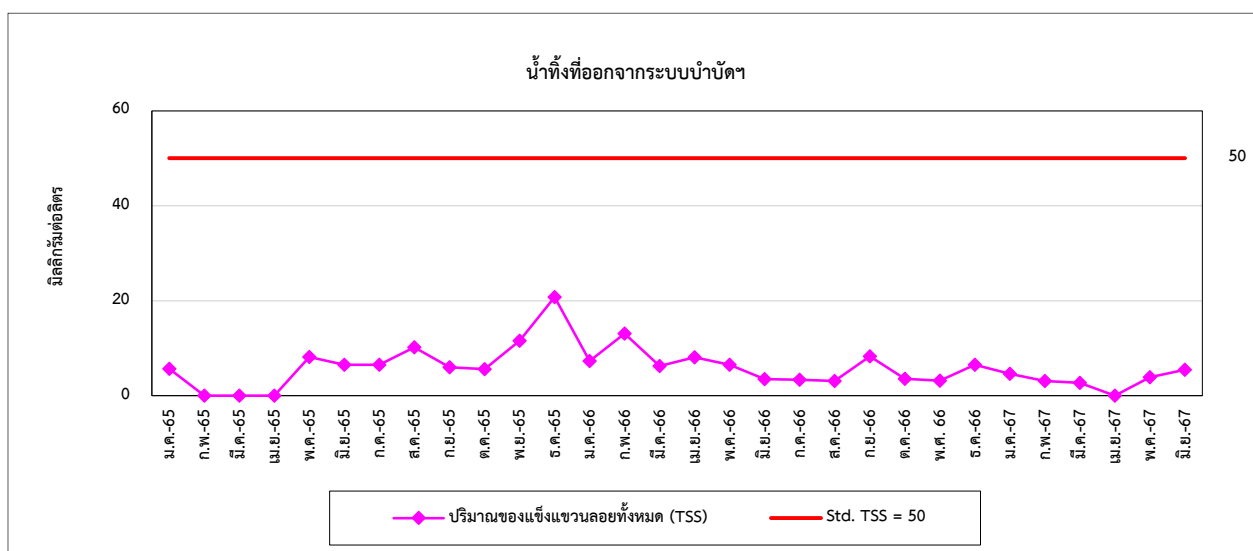
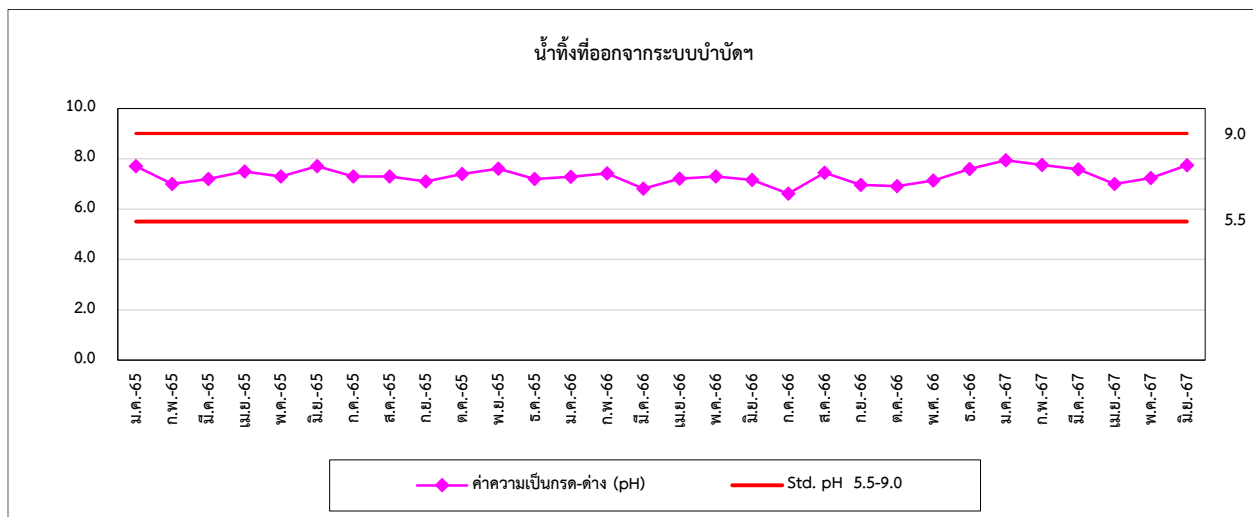
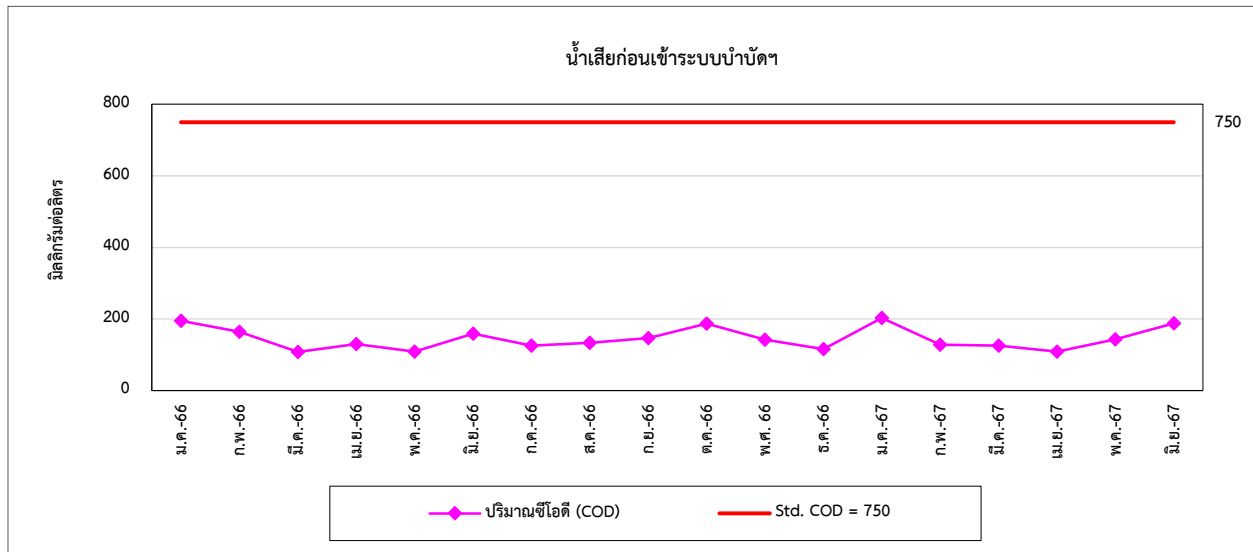
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

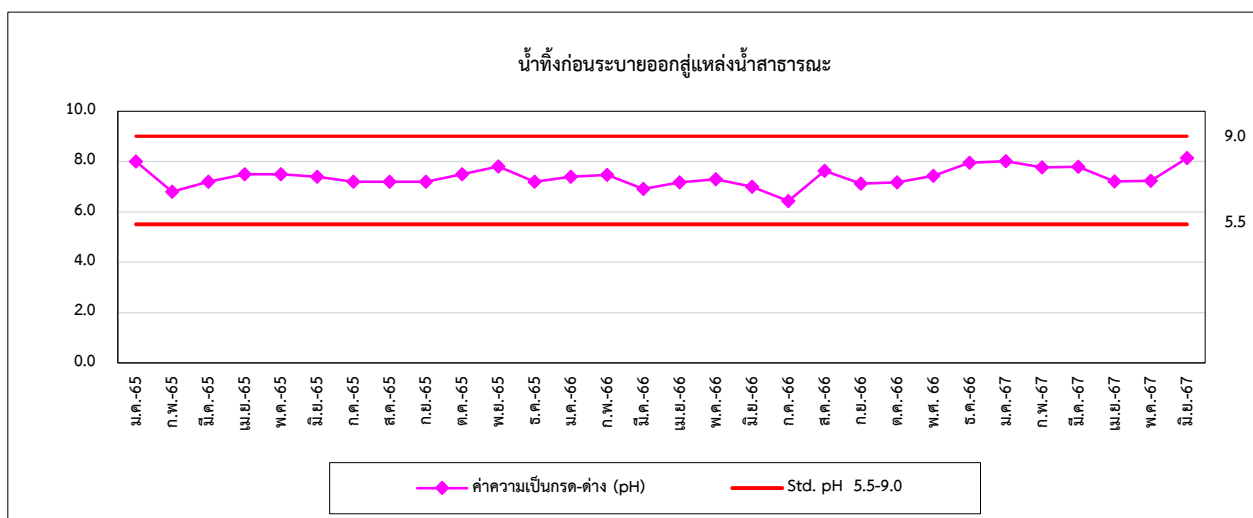
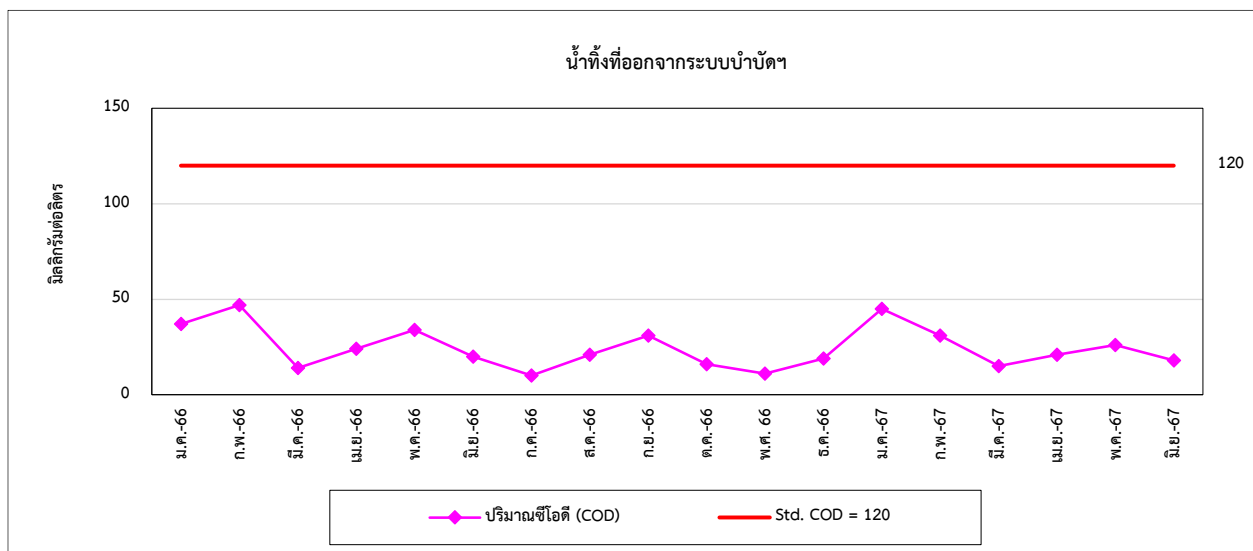
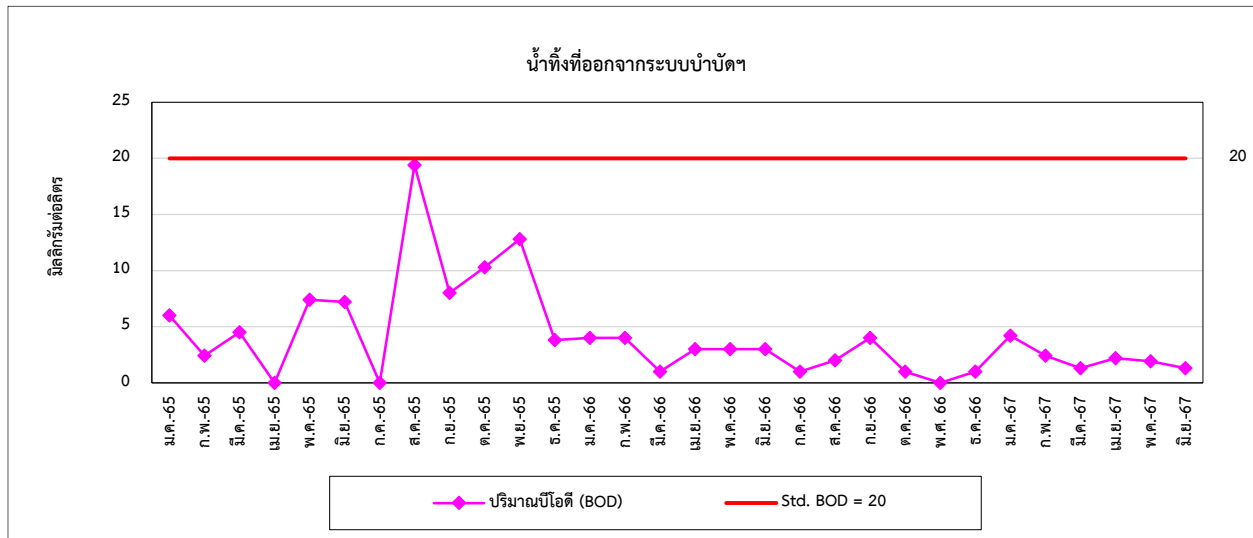
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



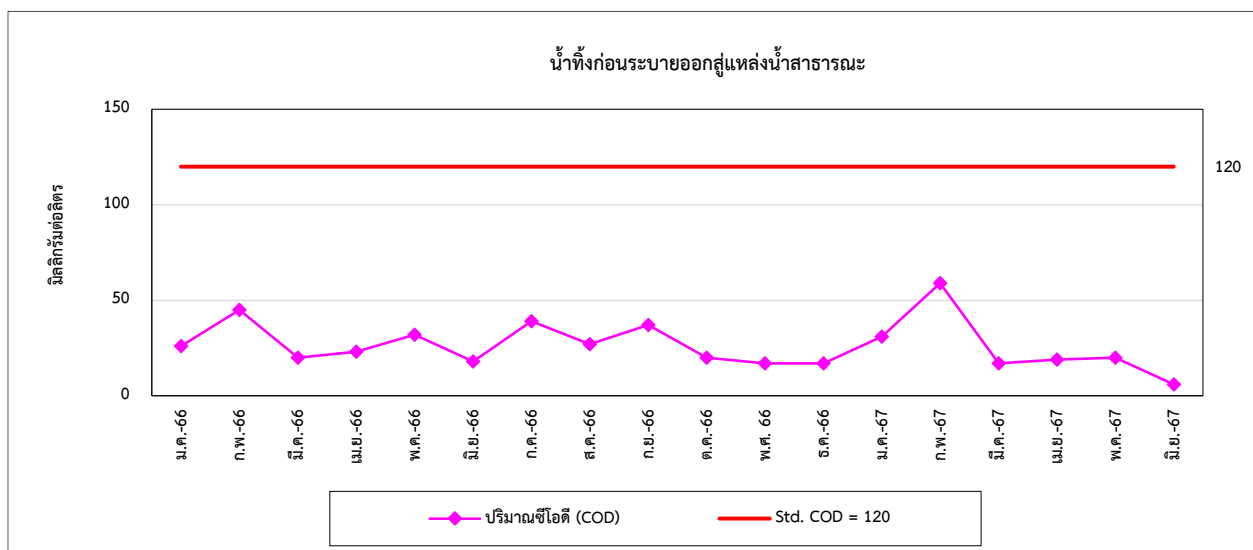
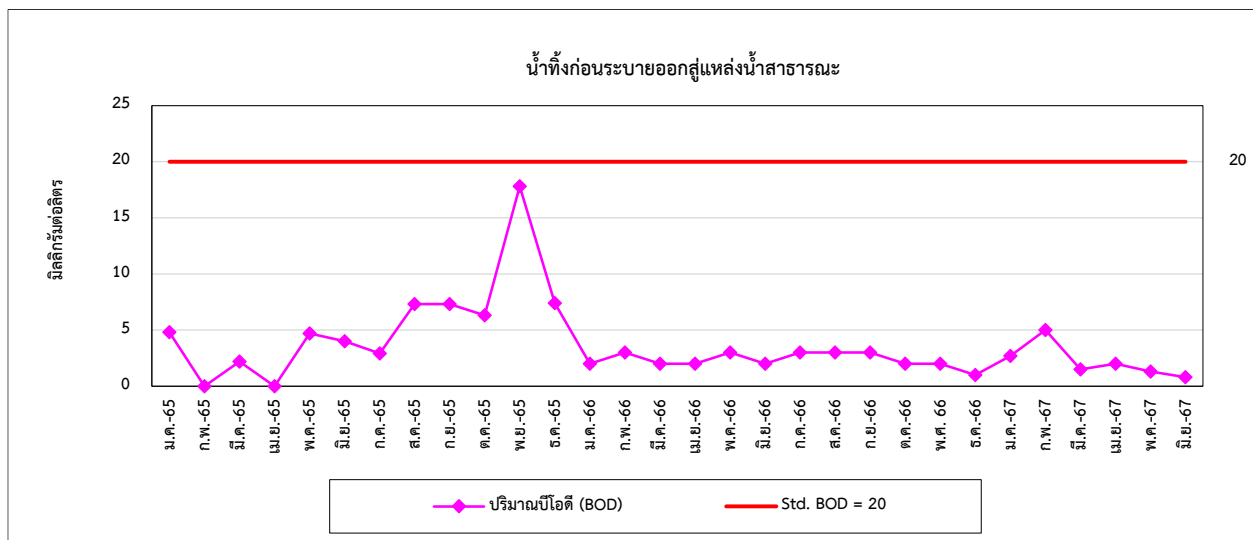
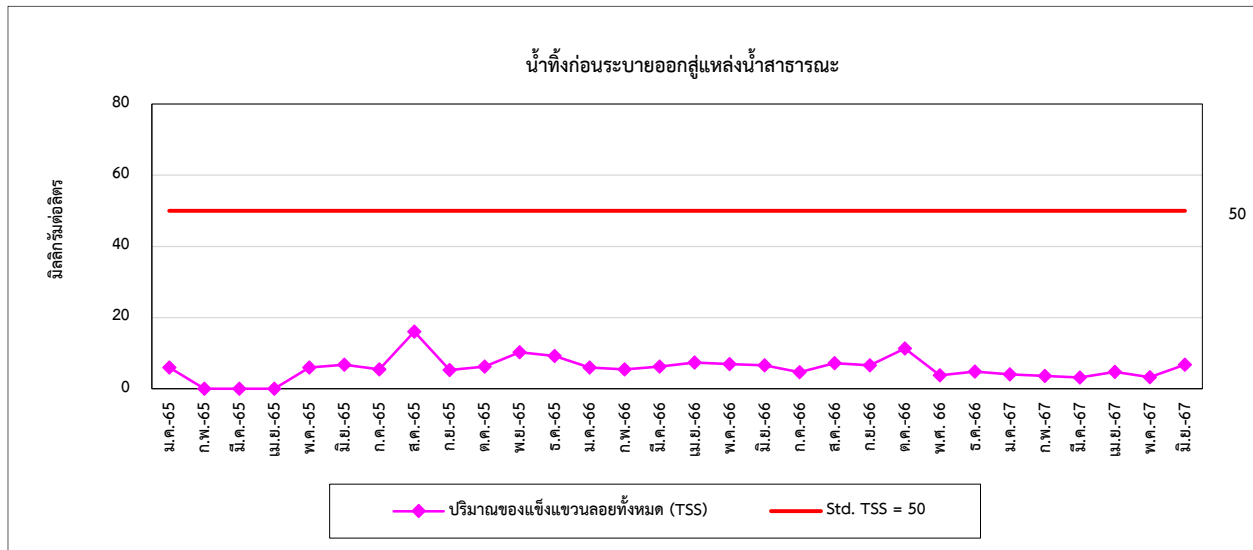
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการ)

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทำการวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, NO₂, SO₂^(1 hr) และ SO₂^(24 hr) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | | |
|------------------------|---|---------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------------|---|--|--|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | PM-2.5 | | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | SO ₂ ^(1 hr) (ppm) | NO ₂ ^(1 hr) (ppm) |
| | | | | | (mg/m ³) | (µg/m ³) | | | |
| 1. | บริเวณด้านหลังบริษัท ไอ.จี.เอส จำกัด (มหาชน) | 27-28/05/65 | 0.050 | 0.029 | 0.015 | - | 0.0023 | - | 0.0066-0.0110 |
| | | 25-26/11/65 | 0.036 | 0.022 | 0.007 | - | 0.0031 | - | 0.0071-0.0106 |
| | | 10-11/05/66 | 0.088 | 0.025 | - | 13 | 0.0030 | 0.0025-0.0037 | 0.0025-0.0038 |
| | | 01-02/11/66 | 0.036 | 0.029 | - | 11 | 0.0022 | 0.0010-0.0031 | 0.0023-0.0052 |
| | | 24-25/05/67 | 0.052 | 0.010 | - | 8 | 0.0026 | 0.0017-0.0037 | 0.0023-0.0078 |
| 2. | บริเวณด้านหน้าบริษัท มิชิ ไซมิช อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด | 27-28/05/65 | 0.062 | 0.029 | 0.015 | - | 0.0026 | - | 0.0066-0.0119 |
| | | 25-26/11/65 | 0.042 | 0.029 | 0.012 | - | 0.0030 | - | 0.0063-0.0115 |
| | | 10-11/05/66 | 0.093 | 0.028 | - | 14 | 0.0029 | 0.0026-0.0033 | 0.0029-0.0041 |
| | | 01-02/11/66 | 0.080 | 0.033 | - | 16 | 0.0026 | 0.0015-0.0050 | 0.0017-0.0056 |
| | | 24-25/05/67 | 0.037 | 0.011 | - | 3 | 0.0027 | 0.0020-0.0038 | 0.0028-0.0055 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 0.05 | 50/37.5 ⁽⁴⁾ | 0.12* | 0.30 ⁽²⁾ | 0.17 ⁽³⁾ |

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

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

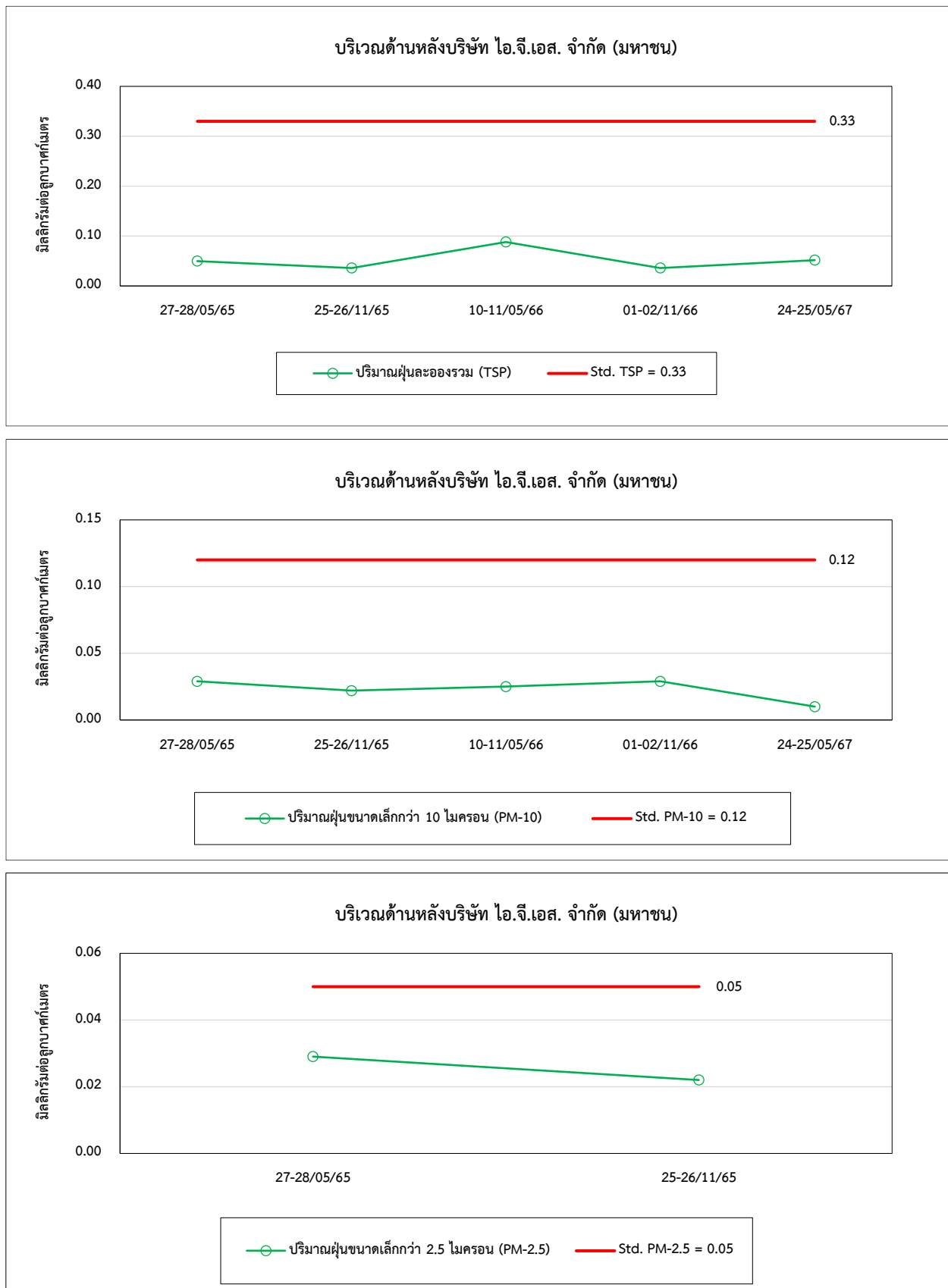
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

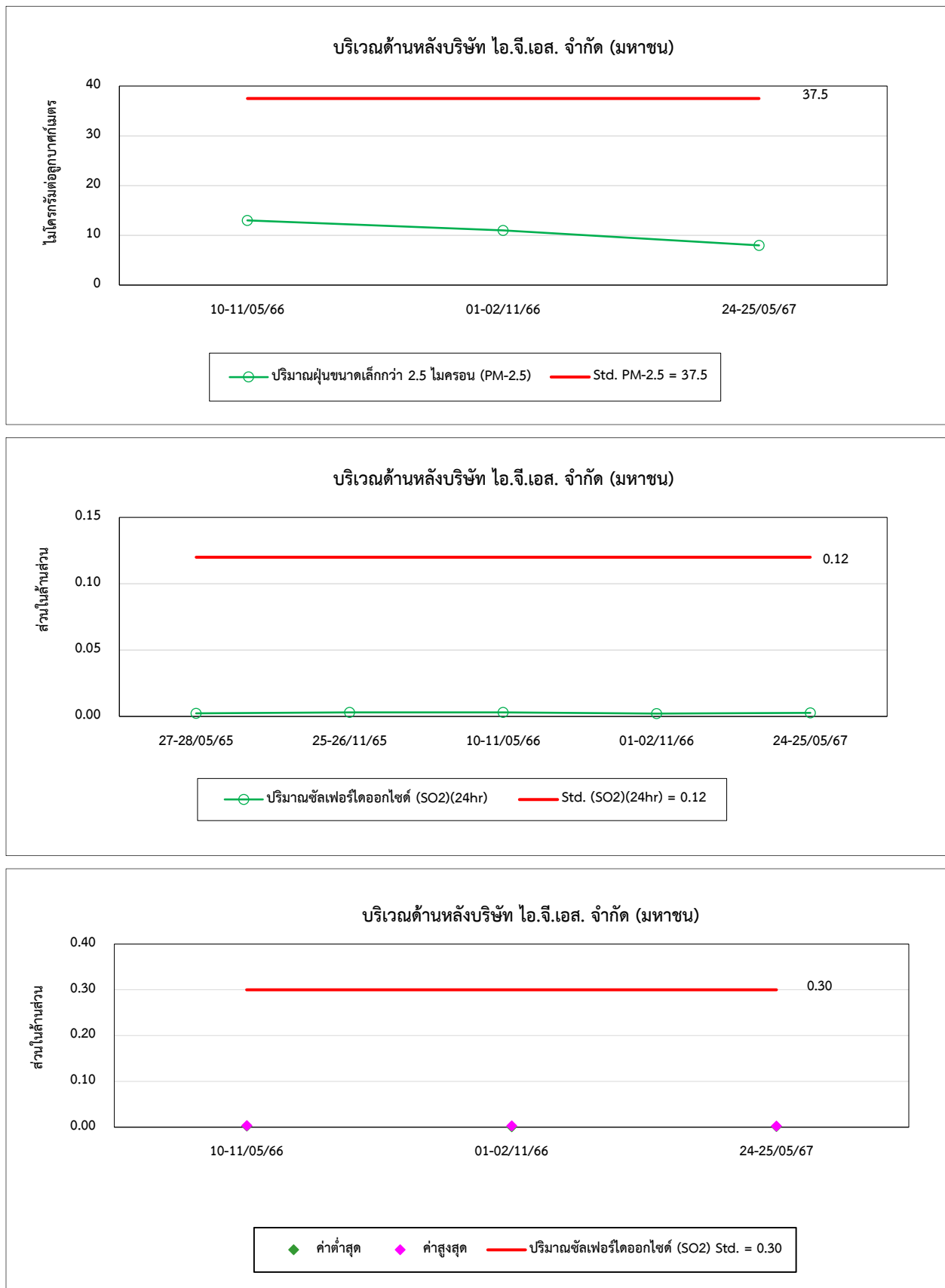
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ผลการตรวจวัดปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

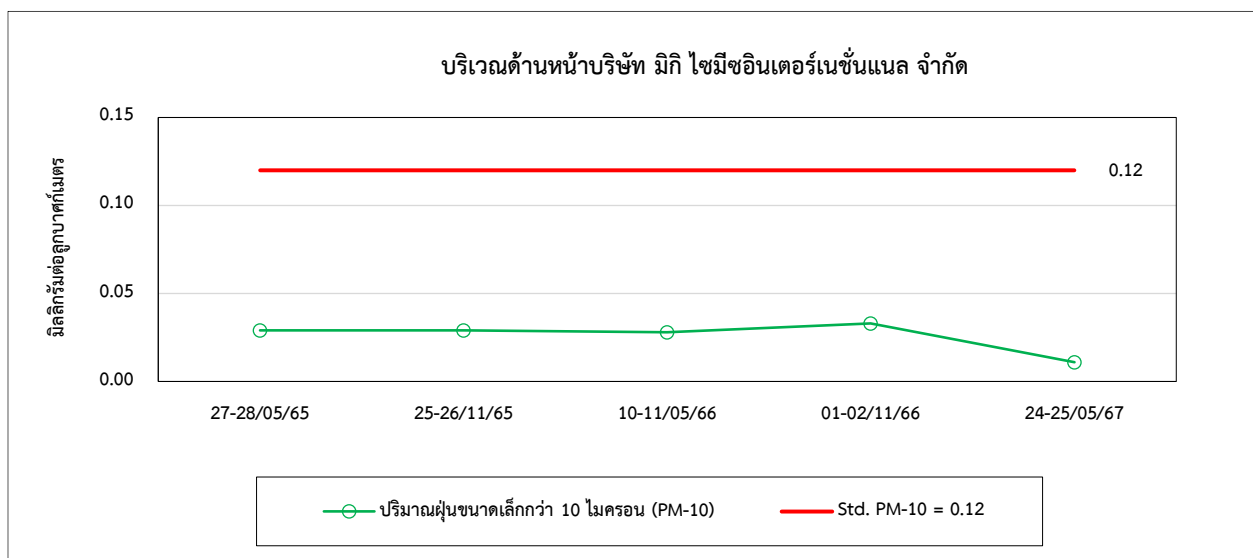
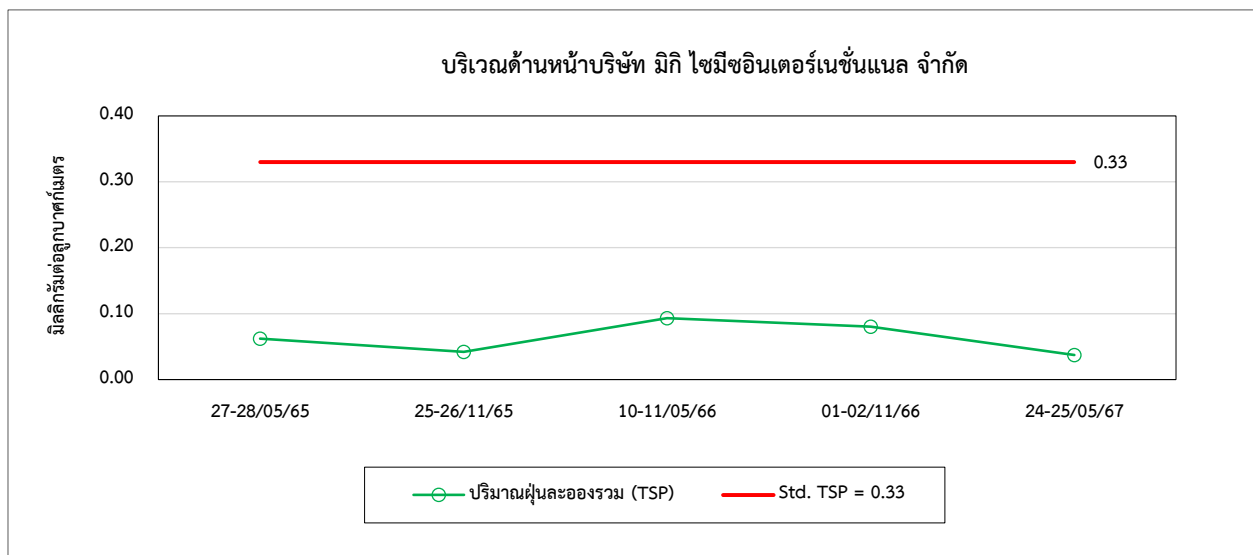
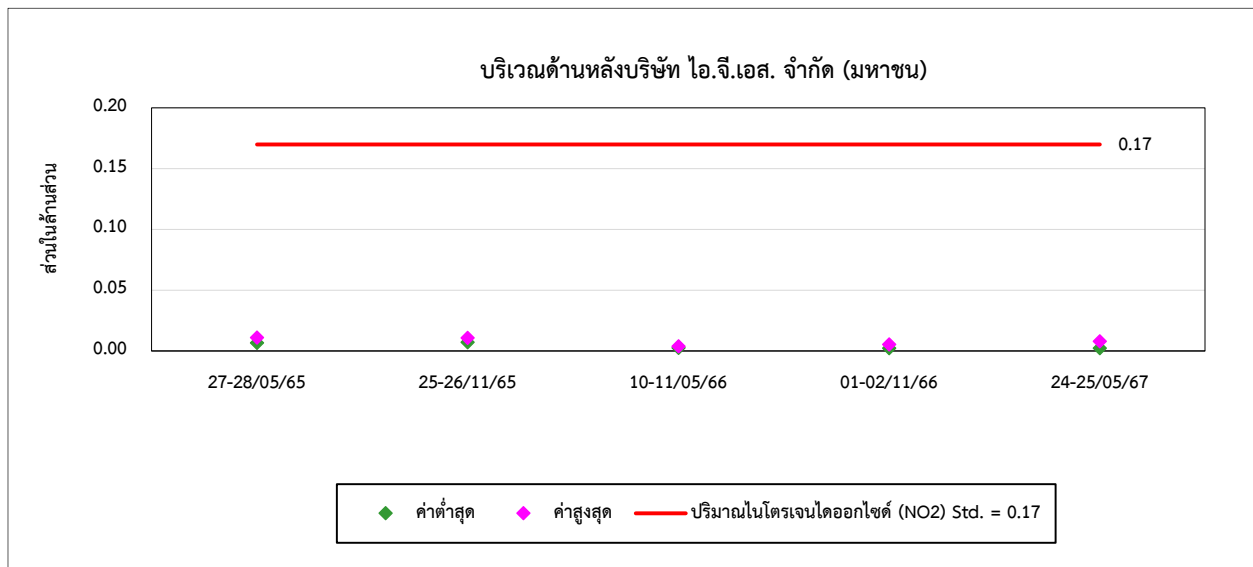
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



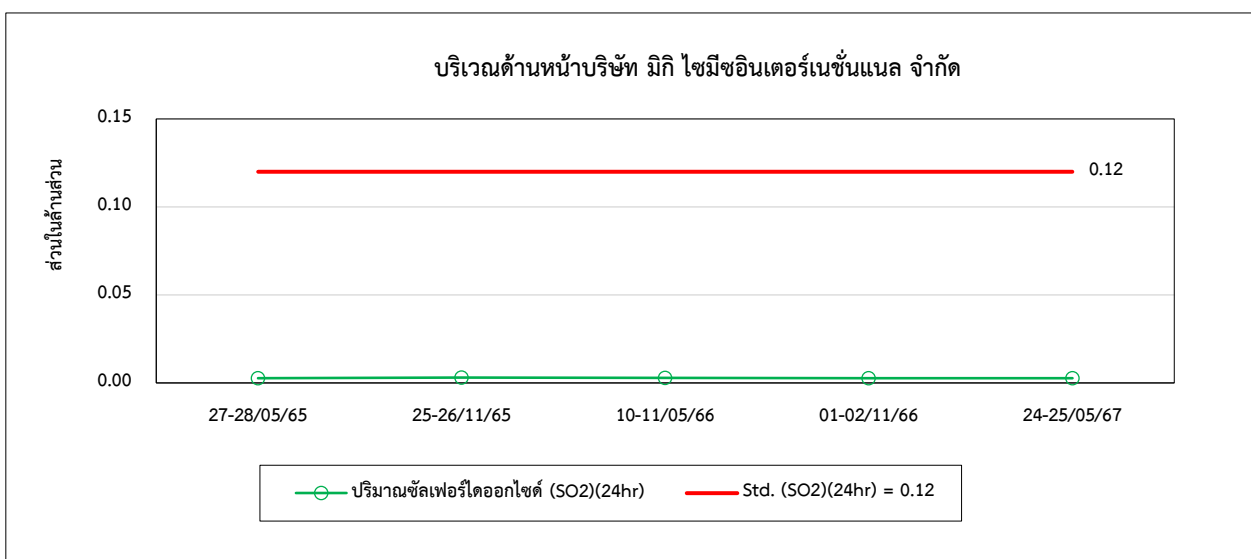
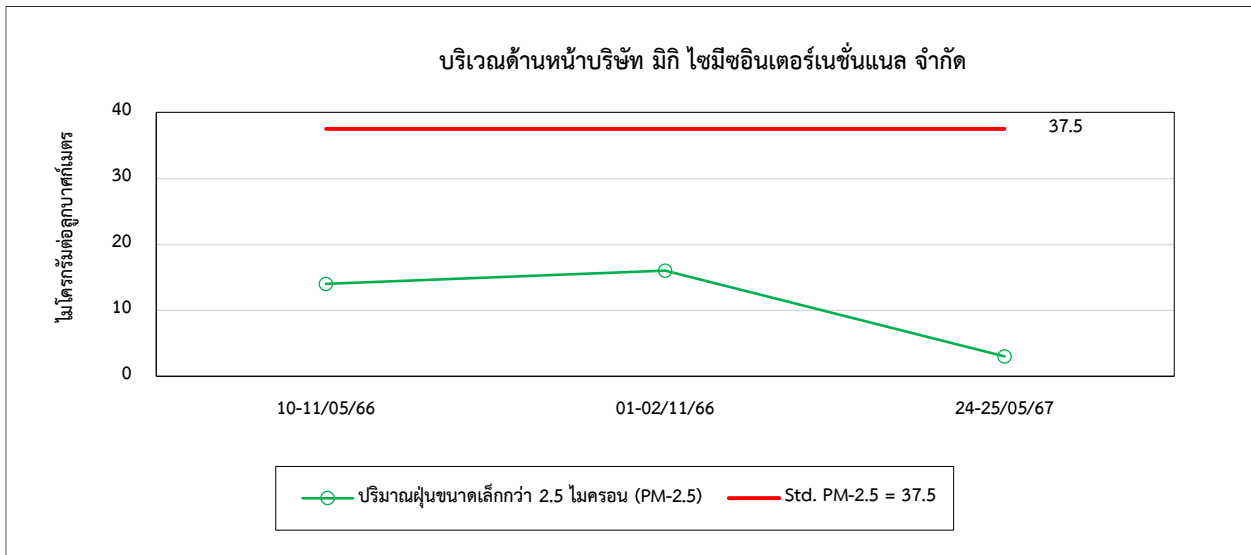
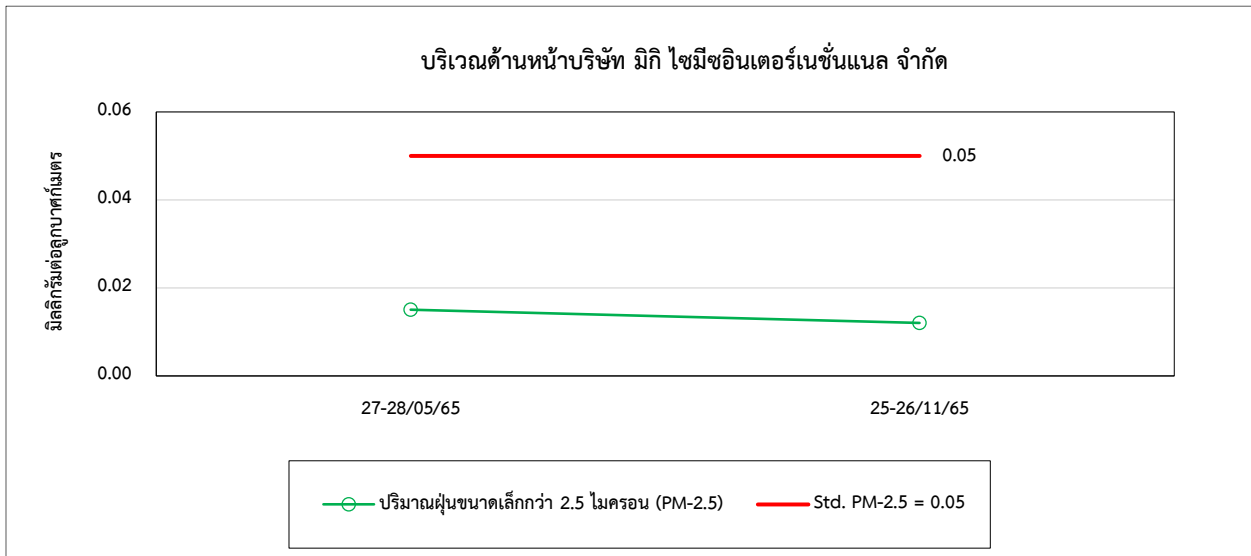
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



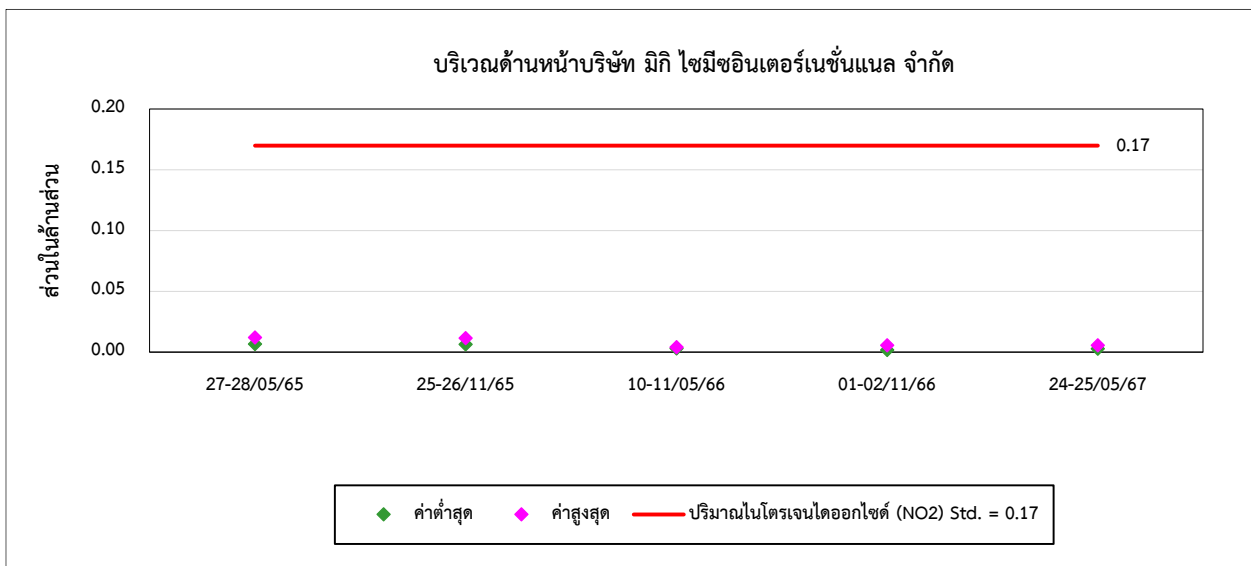
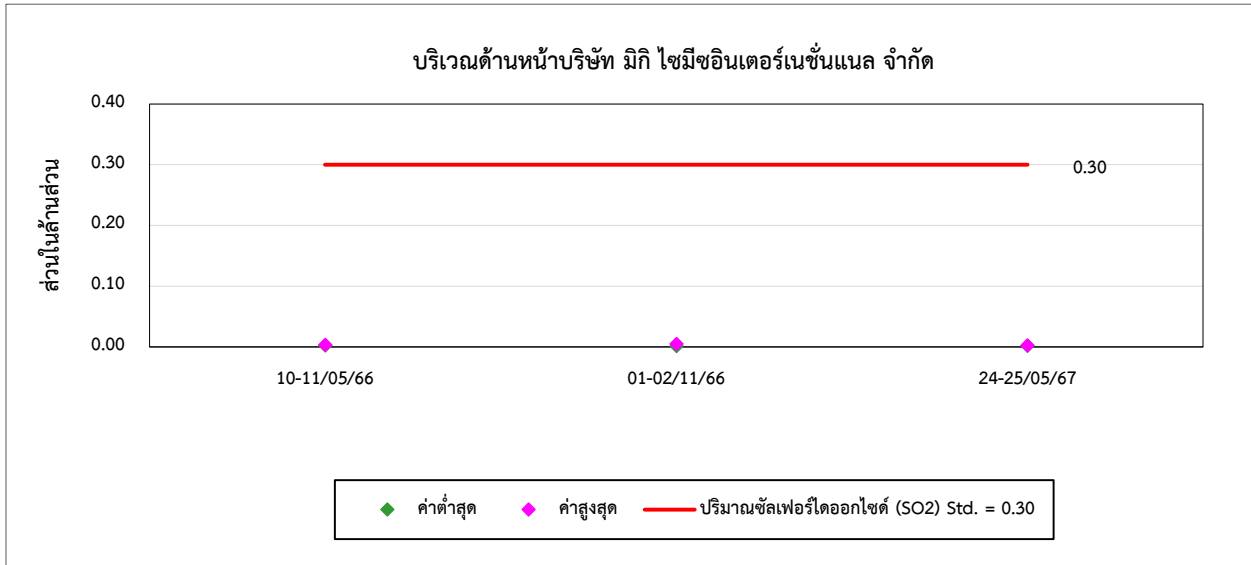
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2565-2567



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการ)

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย จำนวน 2 สถานี ความถี่ปีละ 2 ครั้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ระหว่างปี 2565-2567 ผลการตรวจวัด บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม สำหรับน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | มาตรฐาน |
|--------|---------------------|-------|--------------------------|---------|---------|---------|----------|---------|
| | | | น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด | | | | | |
| | | | พ.ค. 65 | พ.ย. 65 | พ.ค. 66 | พ.ย. 66 | พ.ค. 67 | |
| 1. | Color (Original pH) | ADMI | 18 | 33 | 43 | 109 | 137 | 600 |
| 2. | Colour (pH 7) | ADMI | 19 | 26 | 31 | 93 | 113 | 600 |
| 3. | TDS | mg/L | 804 | 802 | 842 | 493 | 595 | 3,000 |
| 4. | Oil & Grease | mg/L | <3 | <3 | 2.6 | 2.7 | 4.4 | 10 |
| 5. | TKN | mg/L | 31.1 | 29.8 | 31.39 | 41.33 | 36.74 | 100 |
| 6. | Cyanide | mg/L | 0.061 | 0.007 | 0.002 | 0.002 | < 0.001 | 0.2 |
| 7. | Phenols Compound | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.001 | 0.110 | < 0.001 | 1 |
| 8. | H ₂ S | mg/L | <1 | <0.50 | 0.62 | <0.01 | 1.27 | - |
| 9. | Free Chlorine | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.01 | <0.01 | < 0.01 | 1 |
| 10. | Cr ⁺⁶ | mg/L | <0.006 | <0.006 | <0.02 | <0.02 | < 0.02 | 0.25 |
| 11. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | < 0.0005 | 0.005 |
| 12. | As | mg/L | 0.0016 | 0.0011 | 0.0016 | 0.0020 | 0.0009 | 0.25 |
| 13. | Se | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.02 |
| 14. | Ag | mg/L | 0.017 | 0.026 | <0.02 | <0.02 | < 0.02 | 1.0 |
| 15. | Ba | mg/L | 0.060 | 0.058 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 1.0 |
| 16. | Cd | mg/L | <0.002 | <0.002 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 |
| 17. | Cu | mg/L | 0.156 | 0.274 | 0.28 | 0.36 | 1.01 | 2.0 |
| 18. | Mn | mg/L | 0.062 | 0.068 | 0.06 | 0.07 | 0.08 | 5.0 |
| 19. | Ni | mg/L | <LOQ | <LOQ | 0.03 | 0.07 | 0.08 | 1.0 |
| 20. | Pb | mg/L | <0.015 | <0.015 | <0.04 | <0.04 | < 0.04 | 0.2 |
| 21. | Zn | mg/L | 0.126 | 0.099 | 0.15 | 0.12 | 0.51 | 5.0 |

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

<LOQ : Level of Quantitation (นิเกิล ≥ 0.005 และ <0.100 mg/L)

ผลการตรวจวัดปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ) ระหว่างปี 2565-2567

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|----------------------|-------|---------------------------|---------|---------|---------|----------|------------------------|
| | | | น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัด | | | | | |
| | | | พ.ค. 65 | พ.ย. 65 | พ.ค. 66 | พ.ย. 66 | พ.ค. 67 | |
| 1. | Colour (Original pH) | ADMI | 11 | 14 | 25 | 14 | 14 | 300 |
| 2. | Colour (pH 7) | ADMI | 11 | 14 | 20 | 15 | 12 | 300 |
| 3. | TDS | mg/L | 846 | 812 | 650 | 822 | 528 | 3,000 |
| 4. | Oil & Grease | mg/L | <3 | <3.0 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 5 |
| 5. | TKN | mg/L | 11.1 | 10.2 | 8.94 | <0.10 | 2.64 | 100 |
| 6. | Cyanide | mg/L | 0.007 | 0.007 | 0.019 | <0.001 | < 0.001 | 0.2 |
| 7. | Phenols Compound | mg/L | <0.1 | <0.5 | <0.001 | <0.001 | < 0.001 | 1 |
| 8. | H ₂ S | mg/L | <0.50 | <0.50 | <0.01 | <0.01 | < 0.01 | - |
| 9. | Free Chlorine | mg/L | 0.1 | 0.1 | <0.01 | <0.01 | < 0.01 | 1 |
| 10. | Cr ⁺⁶ | mg/L | <0.006 | <0.006 | <0.02 | <0.02 | < 0.02 | 0.25 |
| 11. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.0007 | < 0.0005 | 0.005 |
| 12. | As | mg/L | 0.0013 | 0.0009 | 0.0014 | 0.0017 | 0.0007 | 0.25 |
| 13. | Se | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | < 0.0005 | 0.02 |
| 14. | Ag | mg/L | 0.009 | 0.019 | <0.02 | <0.02 | < 0.02 | - |
| 15. | Ba | mg/L | 0.044 | 0.042 | 0.05 | <0.05 | < 0.05 | 1.0 |
| 16. | Cd | mg/L | <0.002 | <0.002 | <0.02 | <0.02 | < 0.02 | 0.03 |
| 17. | Cu | mg/L | <LOQ | <0.060 | 0.05 | 0.05 | < 0.05 | 2.0 |
| 18. | Mn | mg/L | <LOQ | 0.067 | 0.06 | 0.10 | 0.07 | 5.0 |
| 19. | Ni | mg/L | <LOQ | <LOQ | 0.07 | 0.04 | < 0.02 | 1.0 |
| 20. | Pb | mg/L | <0.015 | <0.015 | <0.04 | <0.04 | < 0.04 | 0.2 |
| 21. | Zn | mg/L | <LOQ | <LOQ | <0.04 | 0.09 | 0.06 | 5.0 |

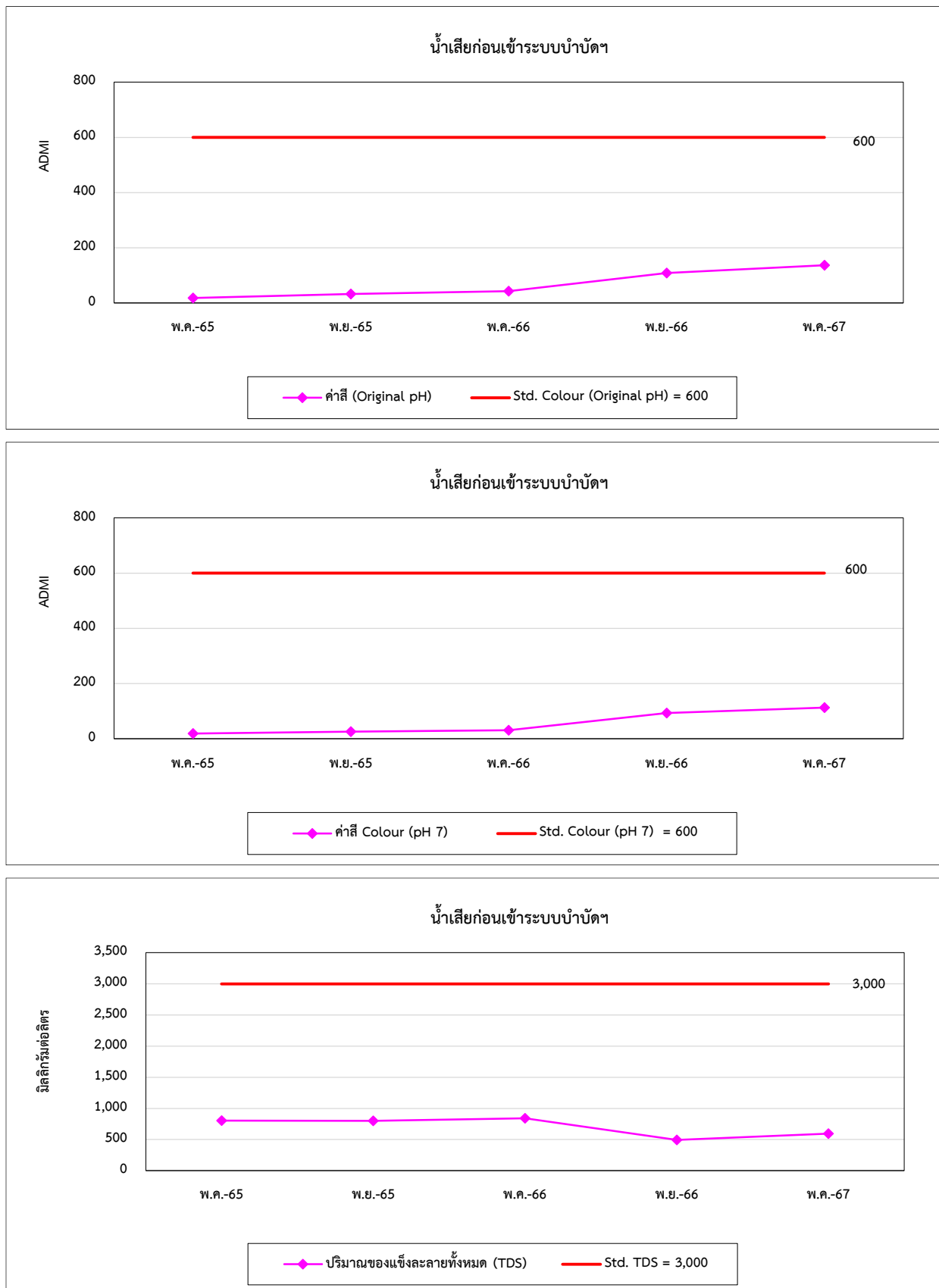
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของ
สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

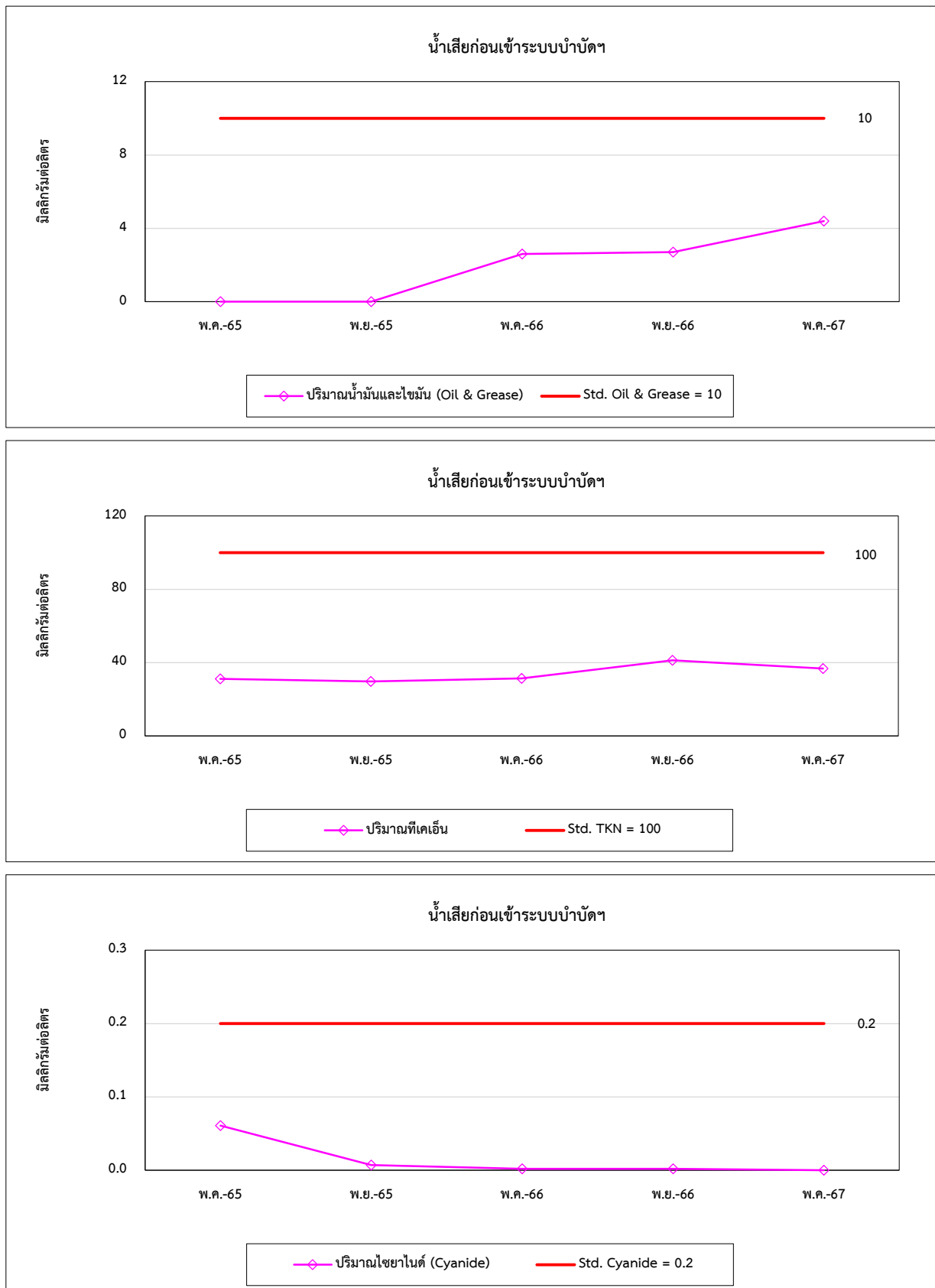
<LOQ : Level of Quantitation (นิเกิล ≥ 0.005 และ <0.100 mg/L)

ผลการตรวจวัดปี 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

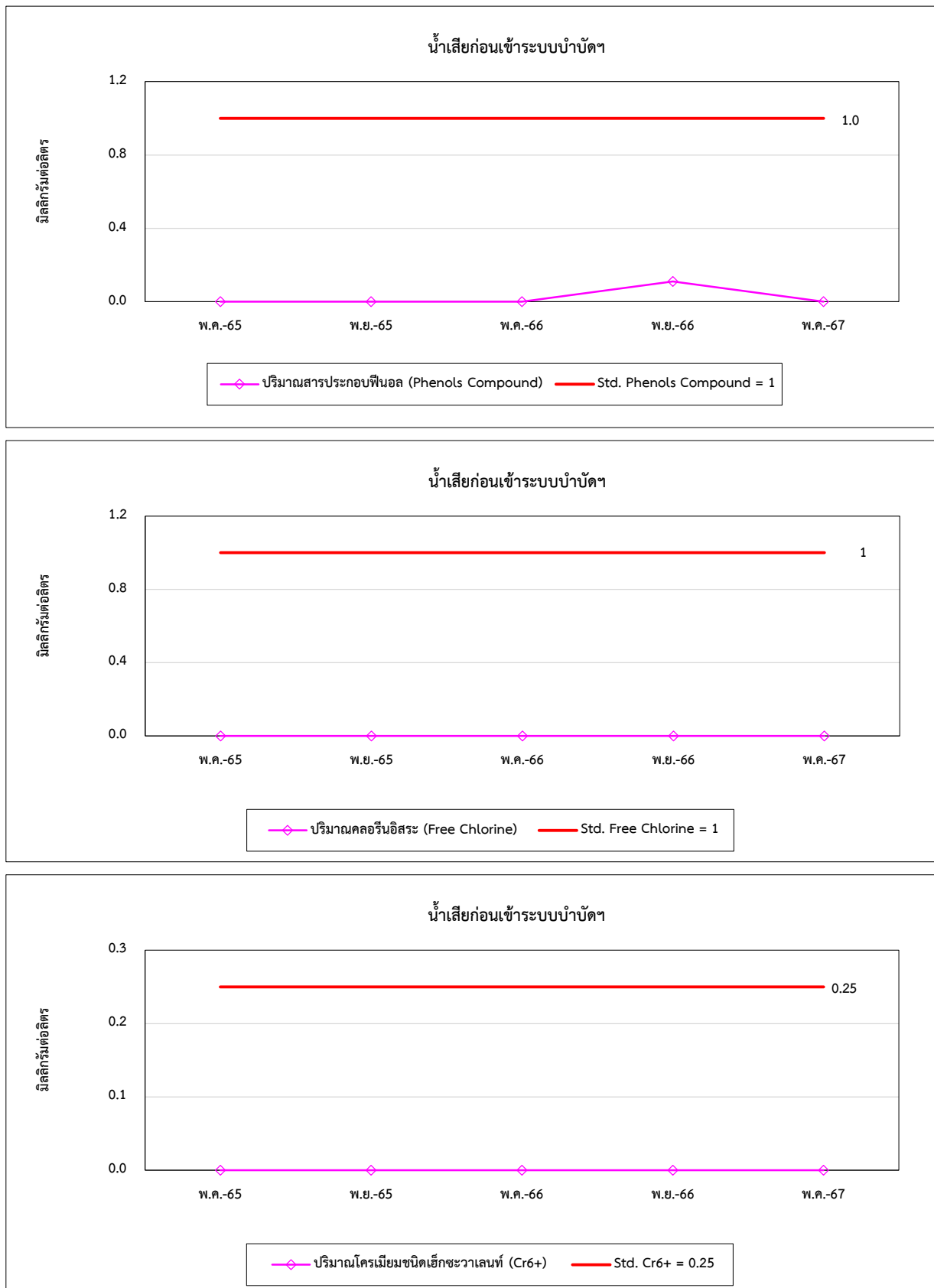
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567



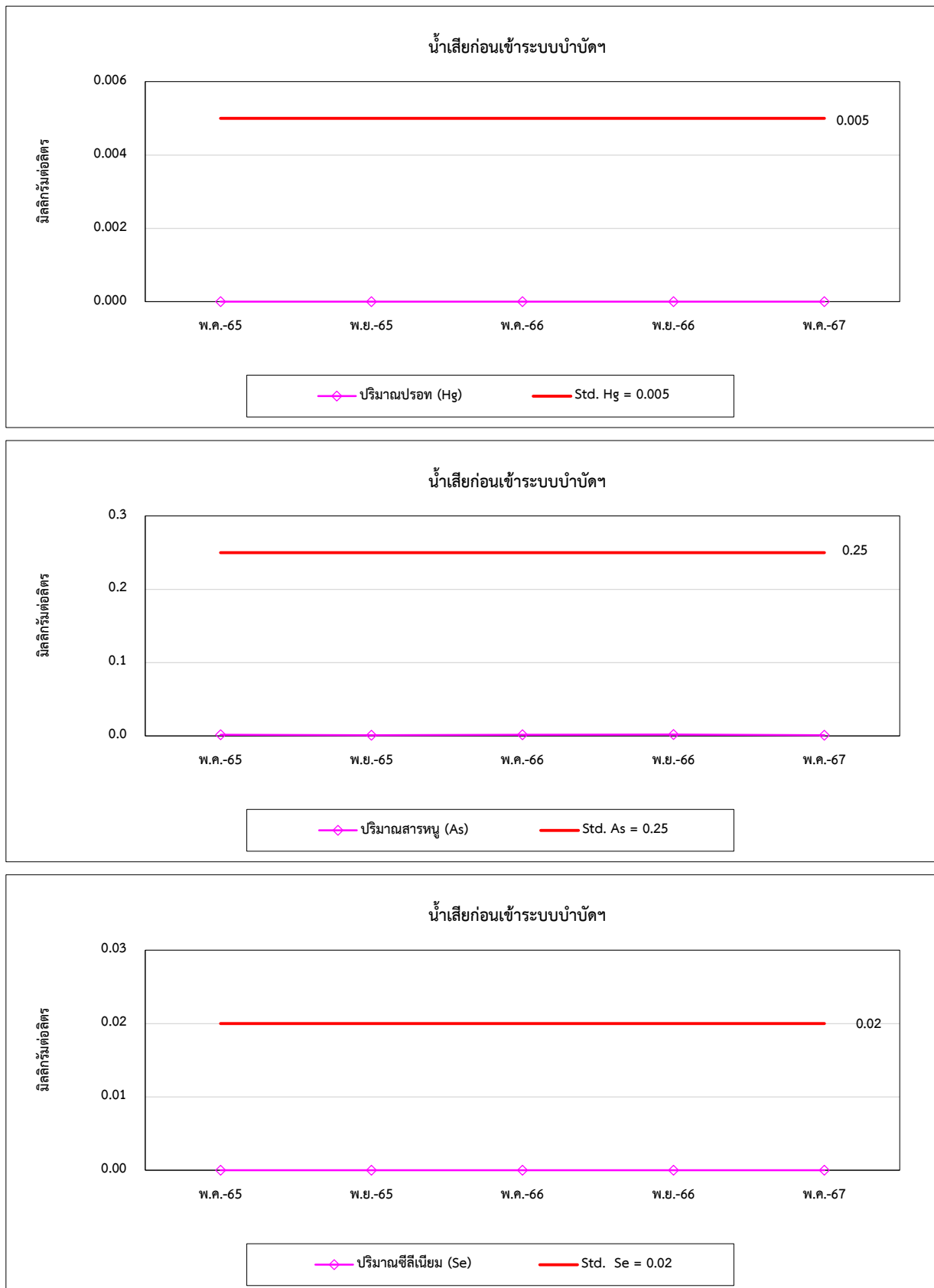
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ) ระหว่างปี 2565-2567



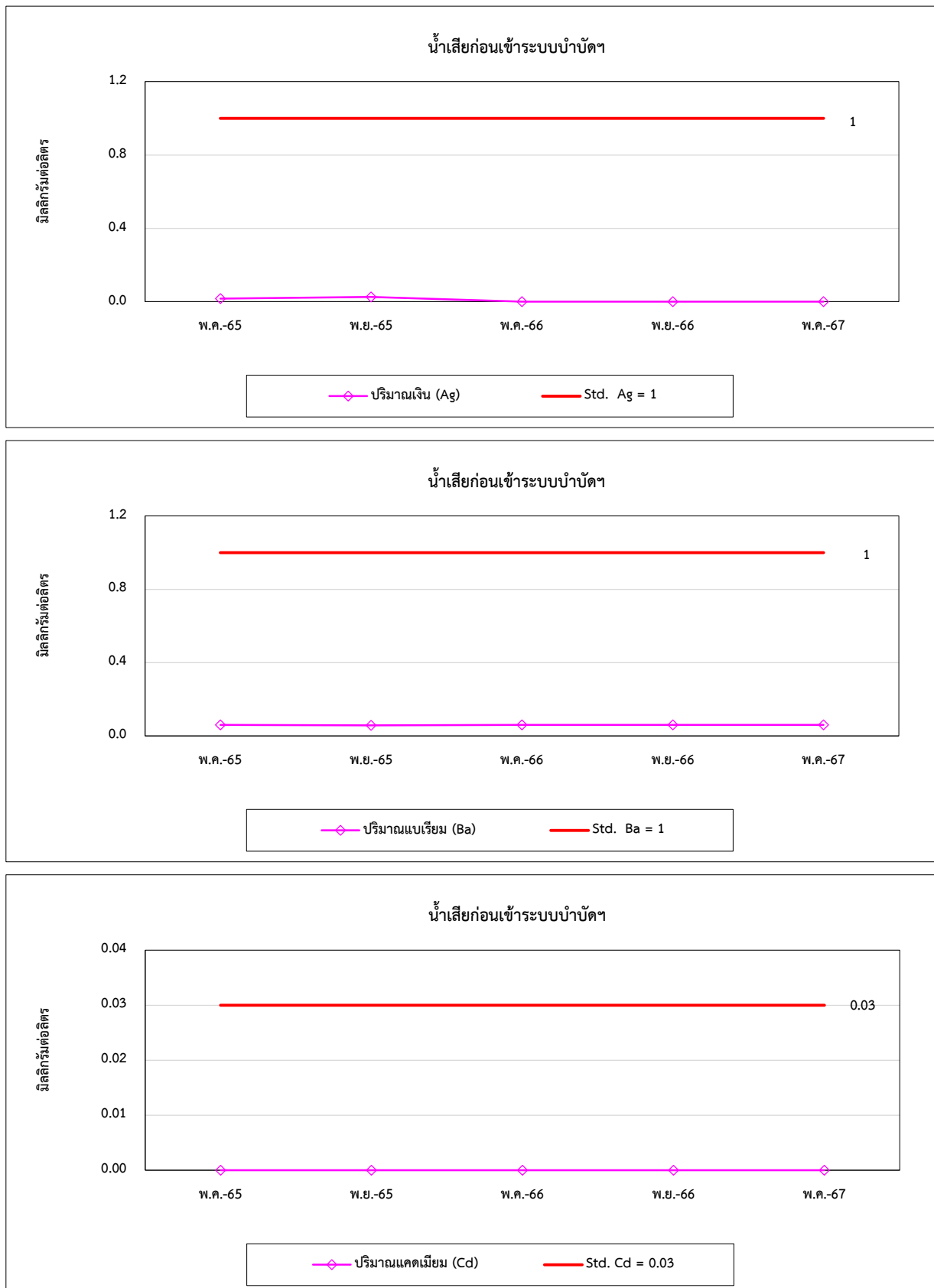
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ) ระหว่างปี 2565-2567



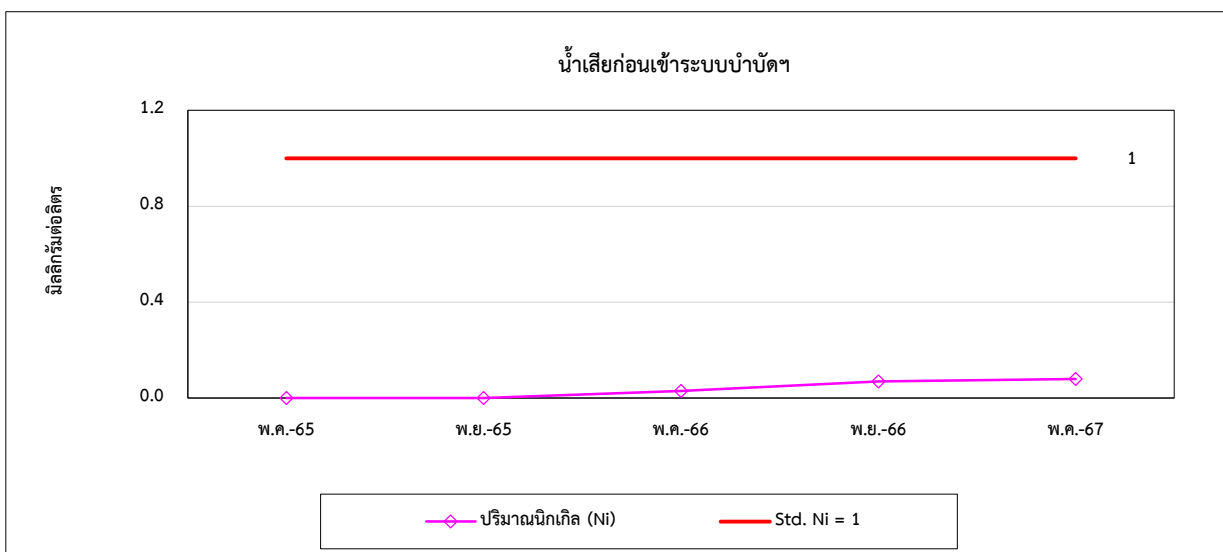
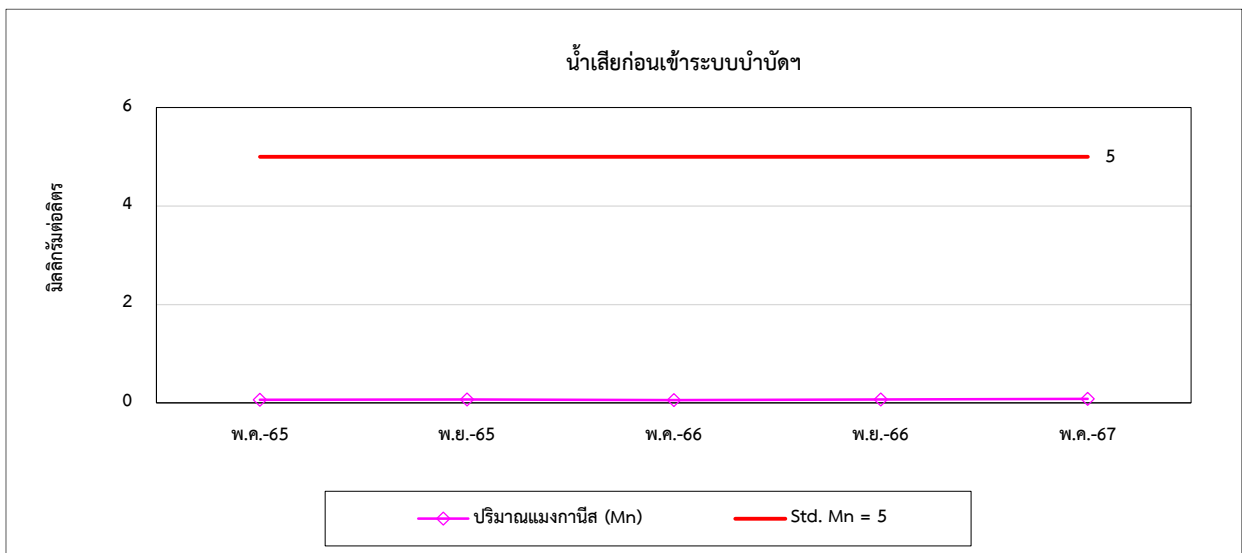
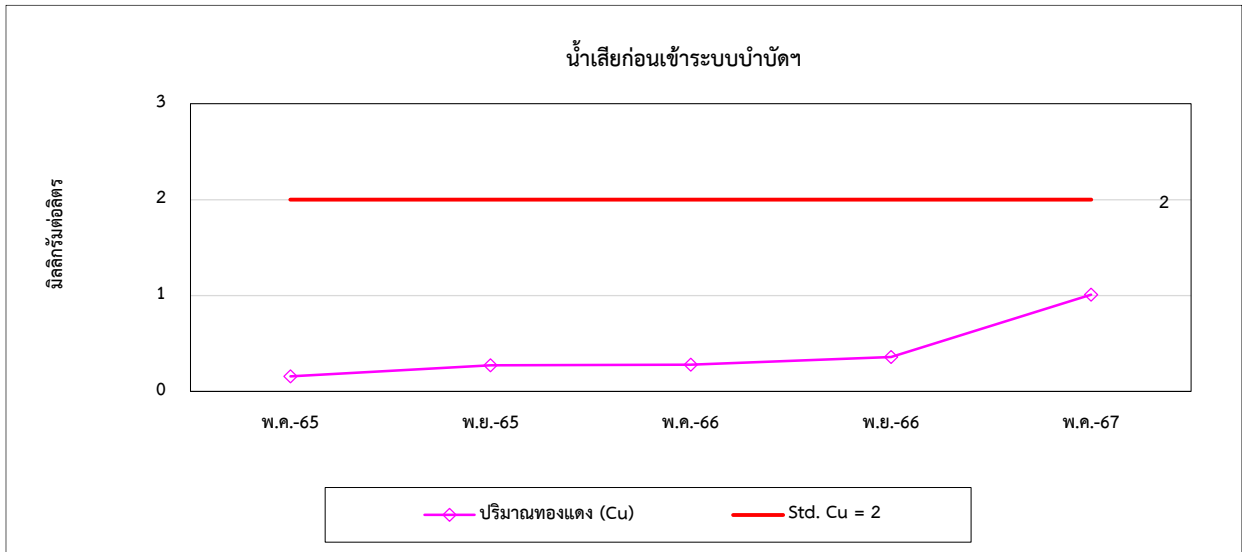
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567



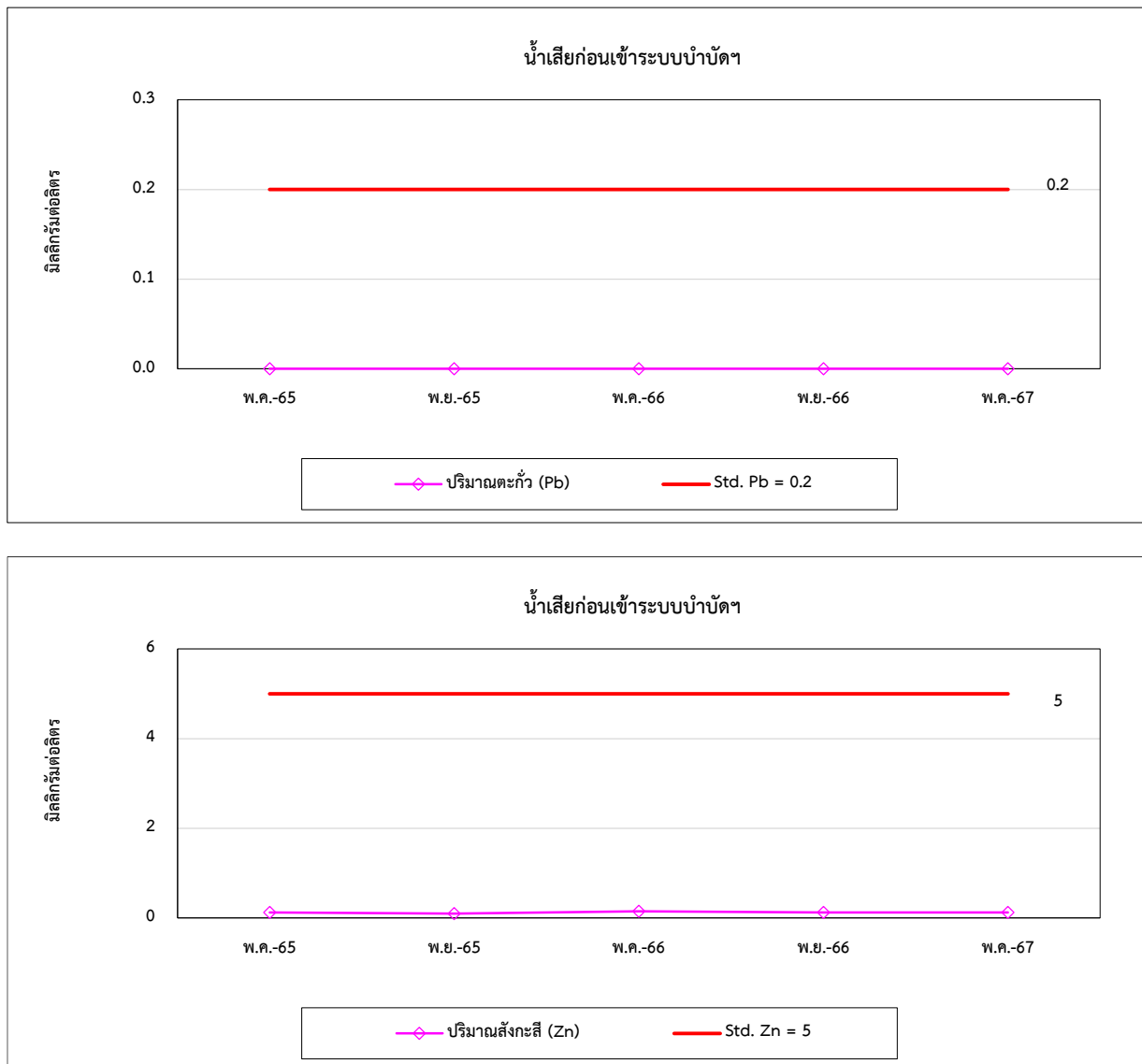
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ) ระหว่างปี 2565-2567



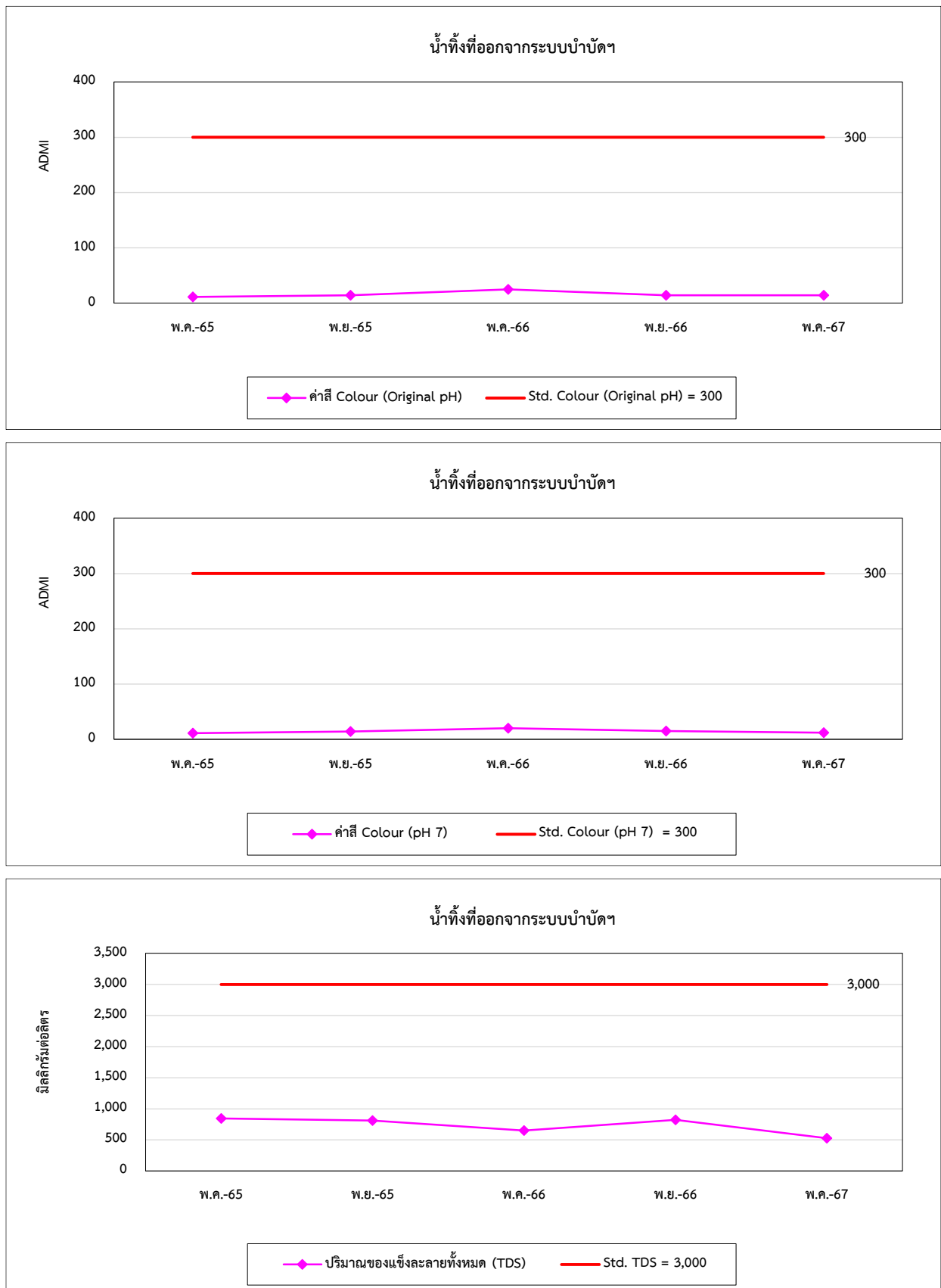
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567



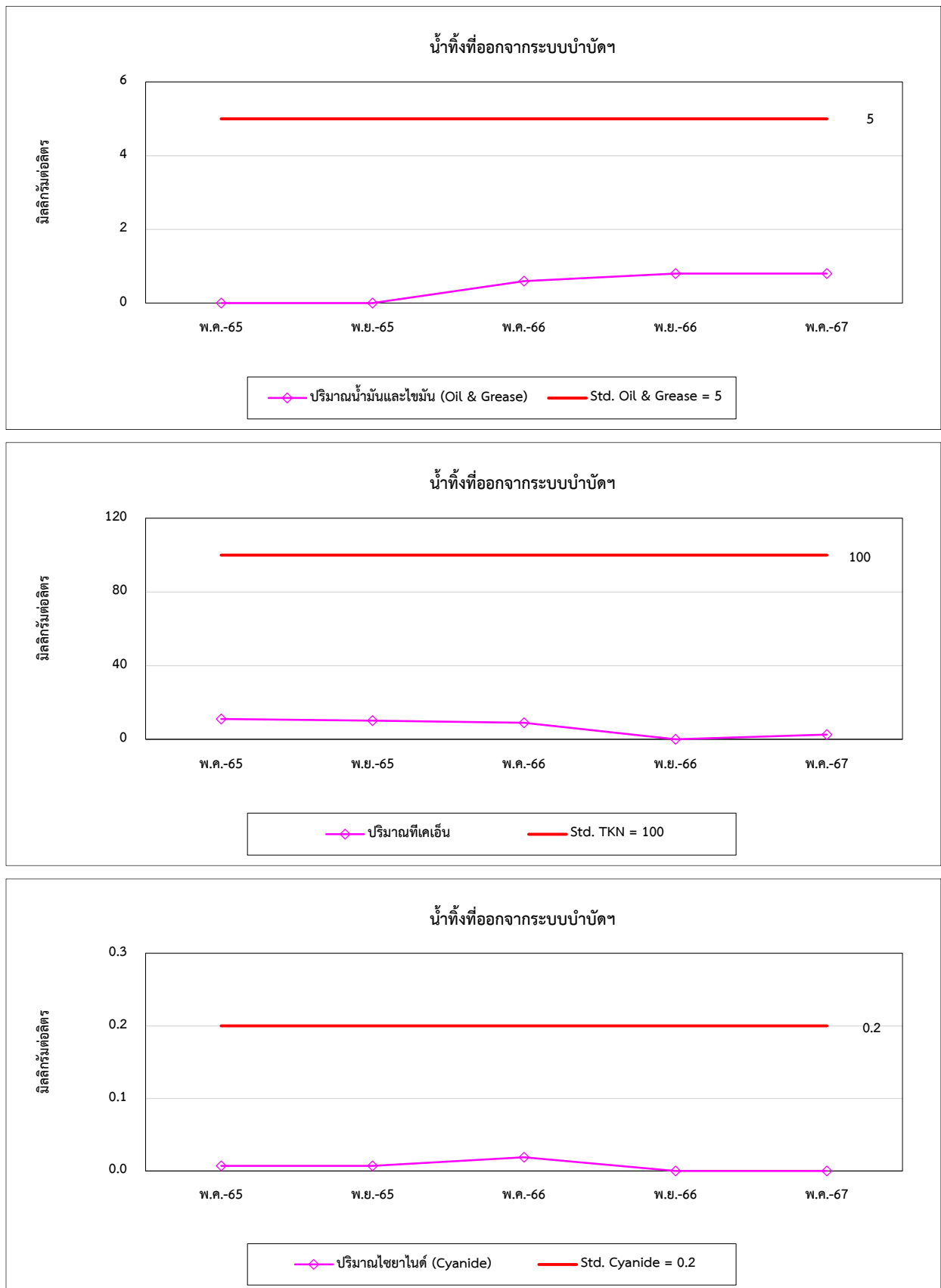
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567



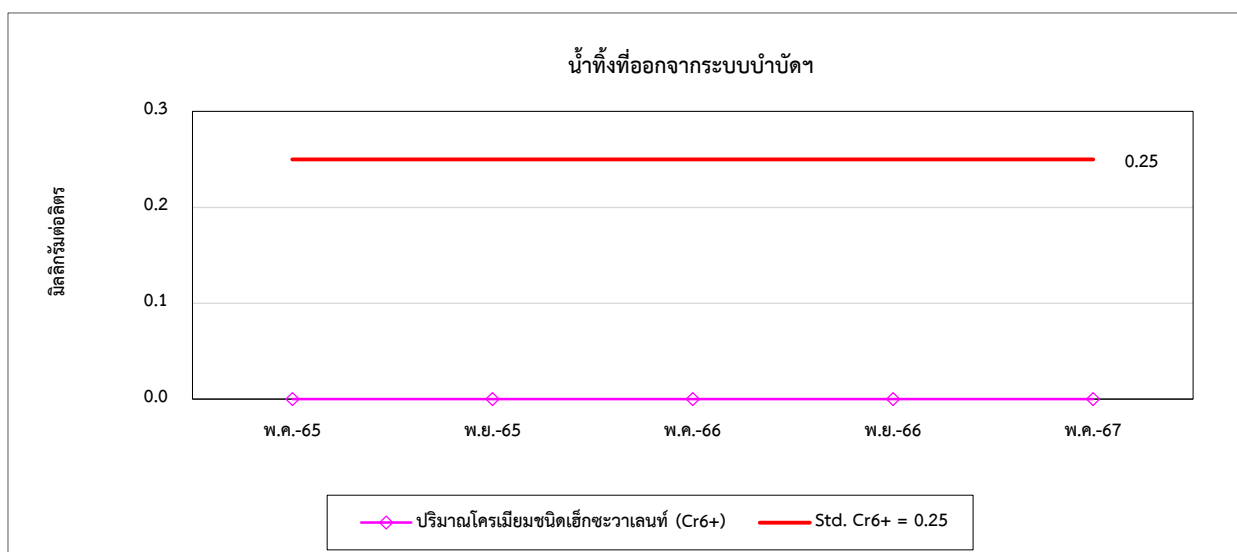
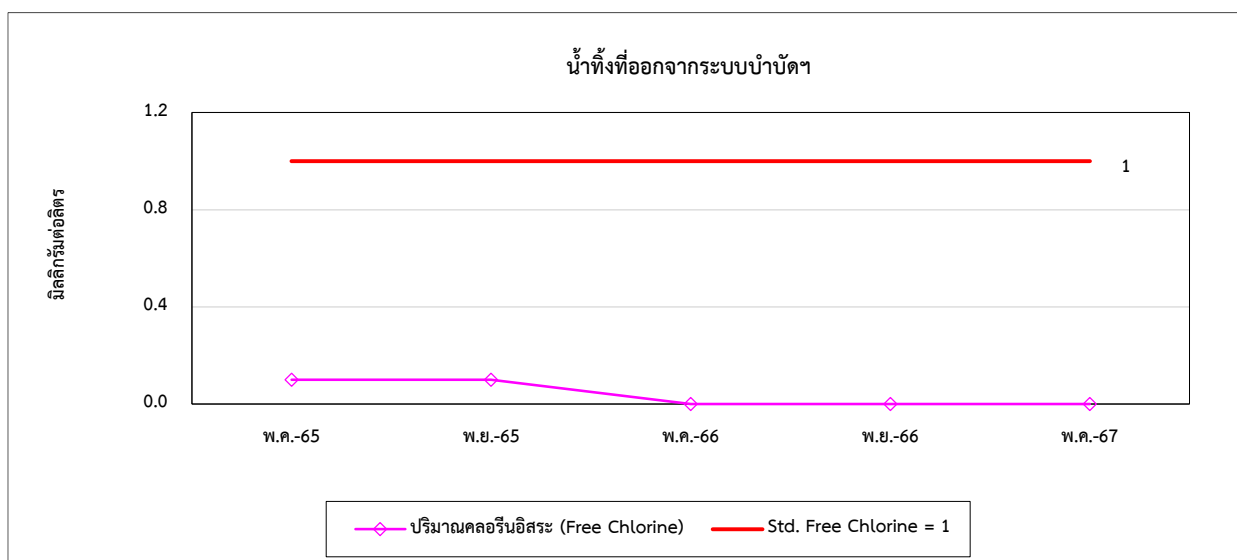
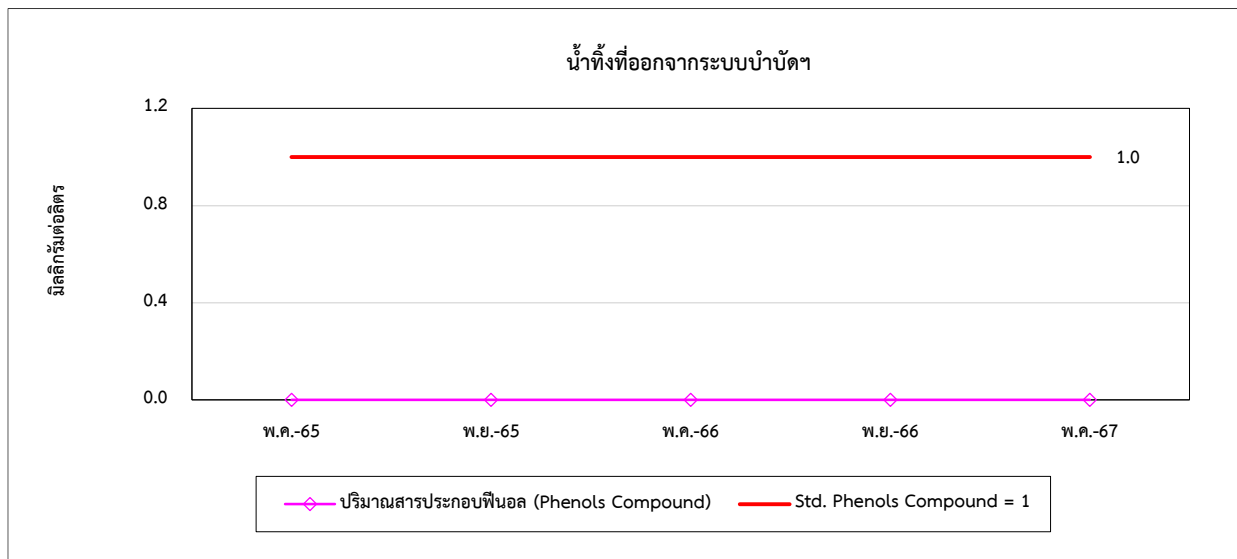
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567



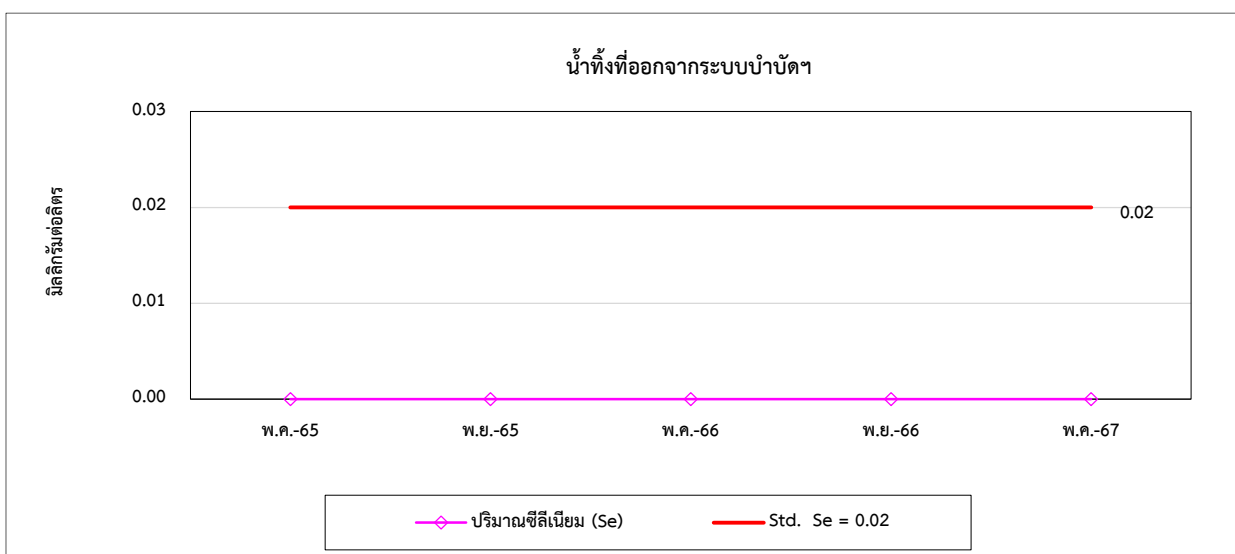
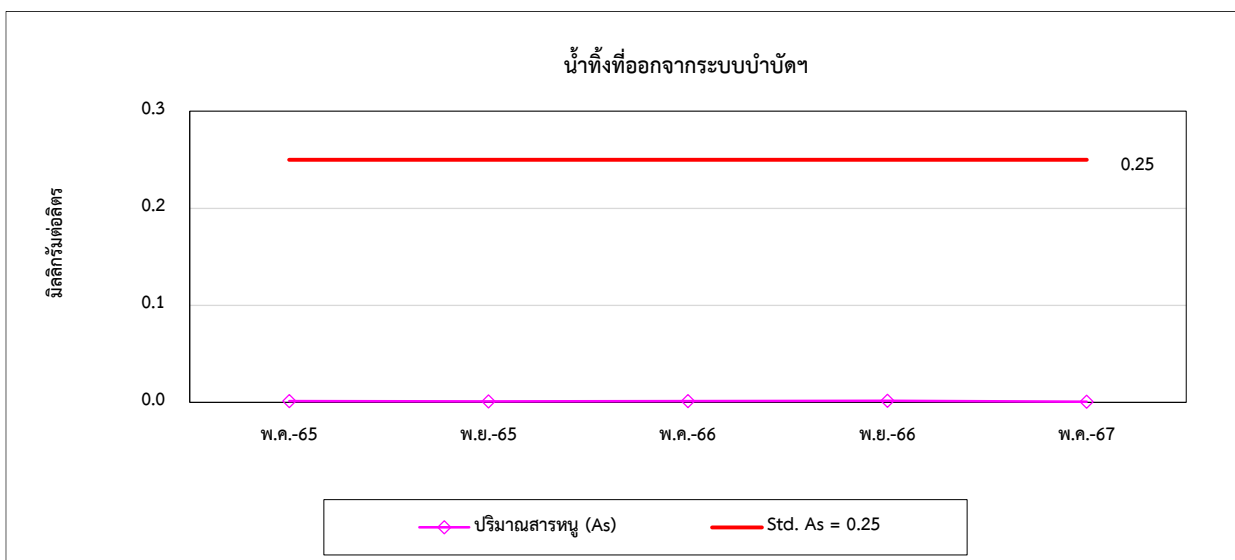
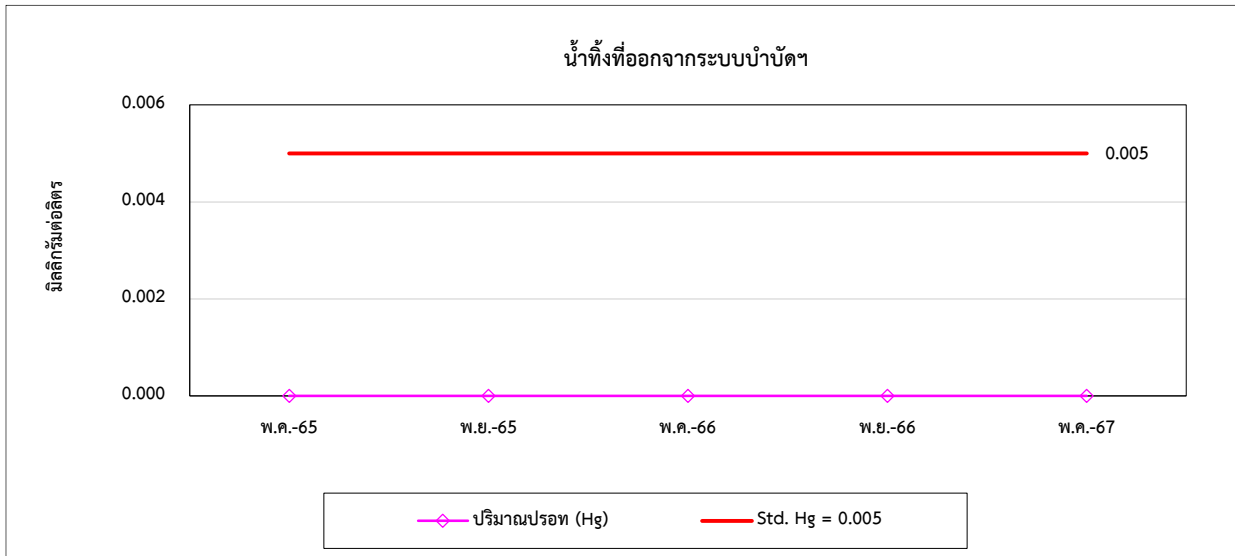
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567



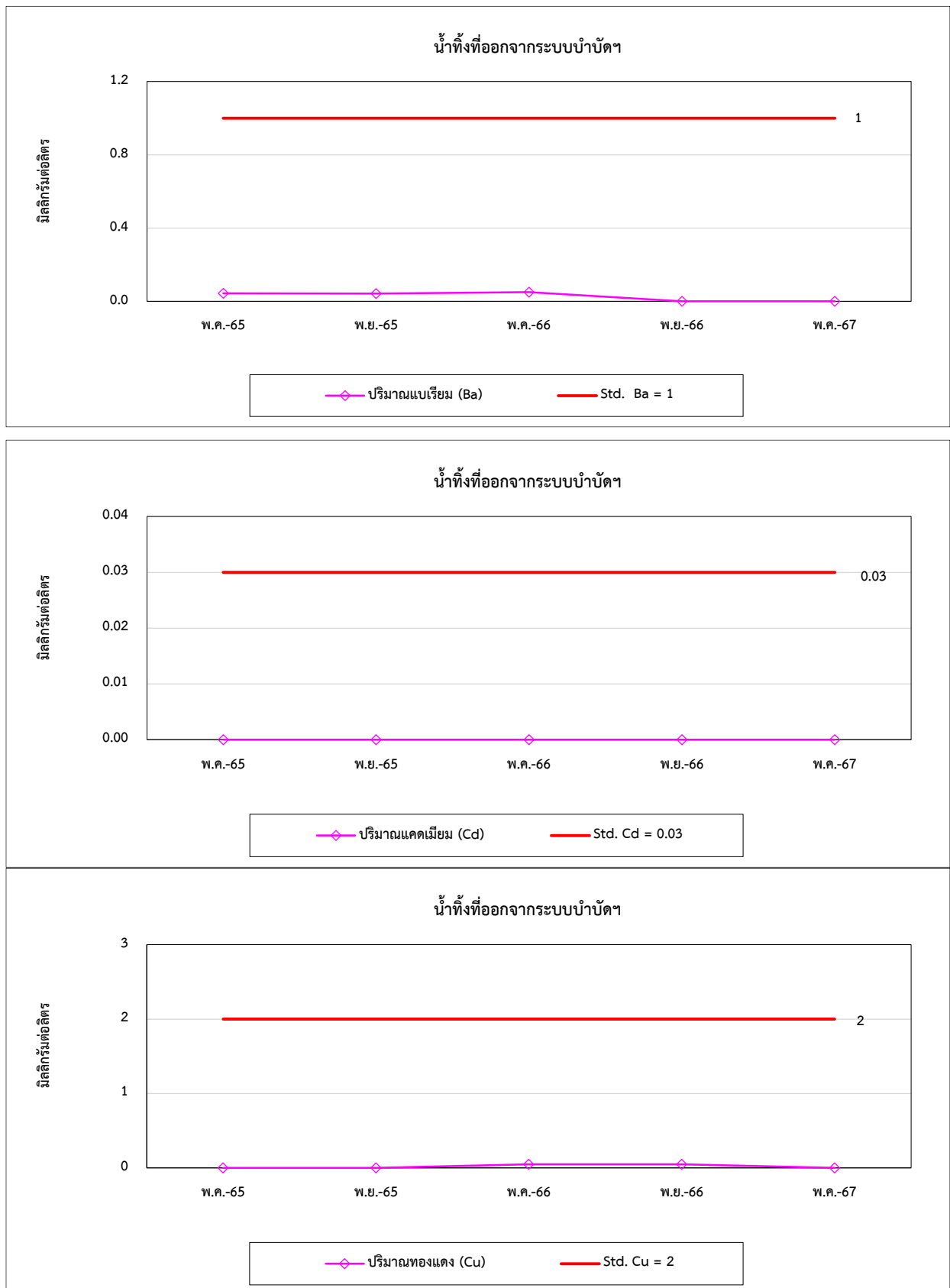
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567



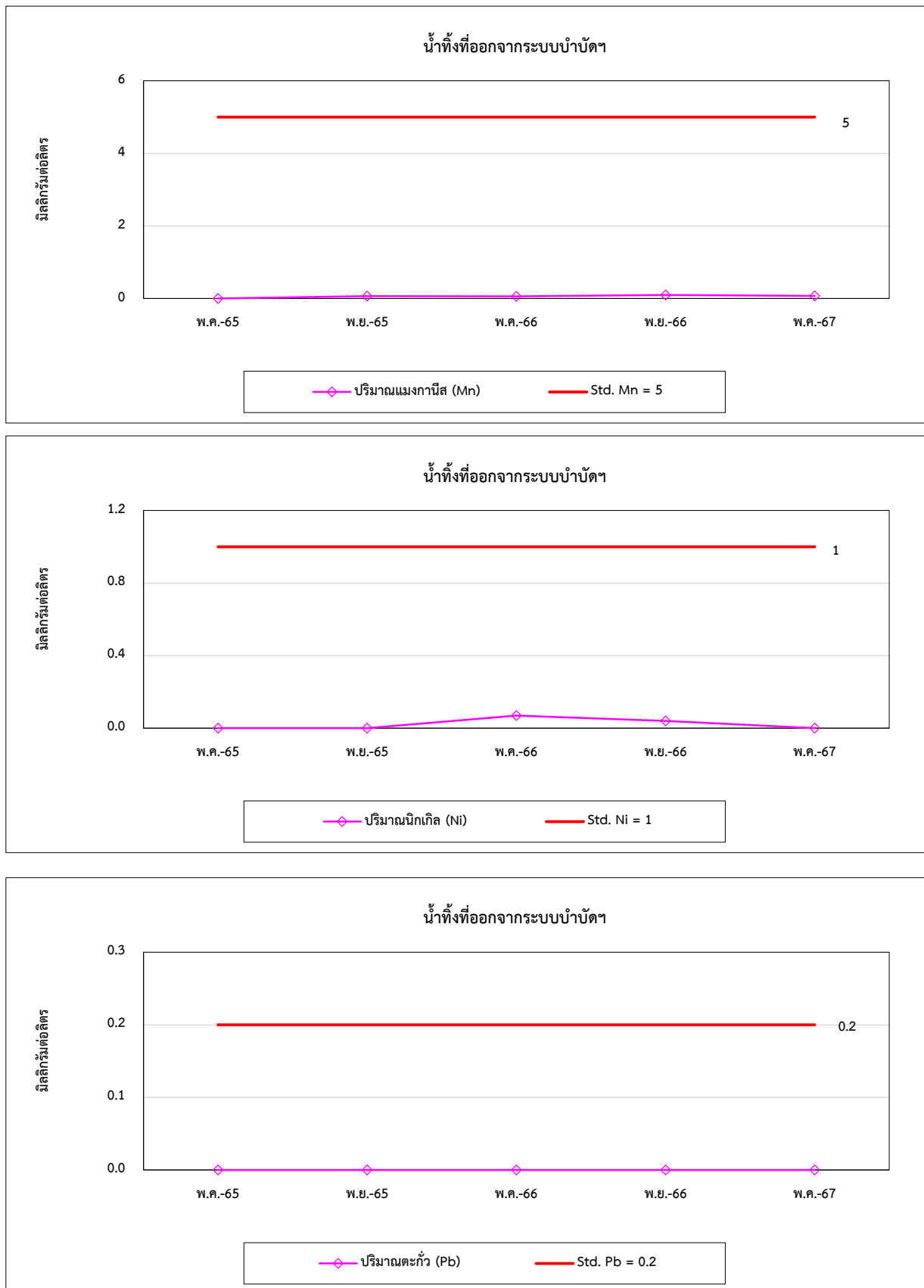
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการ)
ระหว่างปี 2565-2567

