

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง)(ครั้งที่ 1) ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (สาขาวังสะพุง) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำฝน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียง ค่าความร้อน และนิเวศวิทยา การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปล่องระบาย เพื่อติดตามตรวจสอบปริมาณ Particulate, PM-10, PM-2.5, NO_x as NO₂ และ SO₂ ขณะเดินระบบปกติ (Normal Operation) และขณะพ่นเขม่า (Soot Blow) ผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 , ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และมาตรฐานรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 1) พ.ศ. 2557 และมาตรฐานรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) พ.ศ. 2565 โดยเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด (ระหว่างปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และ 4.1-2 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ

กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | |
|------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------------|---|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| | | | Outlet | | | | |
| | | | Particulate (mg/Nm ³) | NO _x as NO ₂ (ppm) | SO ₂ (ppm) | PM-10 (mg/Nm ³) | PM-2.5 (mg/Nm ³) |
| 1. | ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 | 06/02/63 | 11.6 | 102.33 | 2.65 | - | - |
| | | 18/12/63 | 12.0 | 90.35 | 1.34 | - | - |
| | | 06/02/64 | 26.4 | 105.29 | <0.38 | - | - |
| | | 22/12/64 | 15.6 | 102.53 | <0.10 | - | - |
| | | 11/02/65 | 9.2 | 86.35 | 4.21 | - | - |
| | | 25/12/65 | 13.3 | 111.08 | <0.10 | 11.7 | 11.2 |
| 2. | ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 | 06/02/63 | 11.1 | 95.22 | 2.99 | - | - |
| | | 18/12/63 | 20.7 | 73.73 | 1.45 | - | - |
| | | 05/02/64 | 25.7 | 107.15 | <0.38 | - | - |
| | | 22/12/64 | 16.3 | 86.41 | <0.10 | - | - |
| | | 11/02/65 | 7.3 | 108.3 | 4.34 | - | - |
| | | 26/12/65 | 8.5 | 82.51 | <0.10 | 5.4 | 4.5 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 120 | 200 | 60 | - | - |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | | 74.59 | 118.05 | 36.29 | - | - |
| มาตรฐาน ⁽³⁾ | | | 89.30 | 135.21 | 24.53 | - | - |

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
- ⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 1) จำกัด พ.ศ. 2557
- ⁽³⁾ มาตรฐานรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ
กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | |
|------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------------|---|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| | | | Outlet | | | | |
| | | | Particulate (mg/Nm ³) | NO _x as NO ₂ (ppm) | SO ₂ (ppm) | PM-10 (mg/Nm ³) | PM-2.5 (mg/Nm ³) |
| 3. | ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 3 | 08/02/63 | 9.1 | 106.37 | 7.25 | - | - |
| | | 22/12/63 | 14.3 | 72.41 | 3.70 | - | - |
| | | 05/02/64 | 20.3 | 95.20 | <0.38 | - | - |
| | | 22/12/64 | 9.2 | 69.88 | <0.10 | - | - |
| | | 13/02/65 | 7.5 | 72.26 | 3.07 | - | - |
| | | 24/12/65 | 11.9 | 73.46 | <0.10 | 8.0 | 6.6 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 120 | 200 | 60 | - | - |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | | 74.59 | 118.05 | 36.29 | - | - |
| มาตรฐาน ⁽³⁾ | | | 89.98 | 139.99 | 27.70 | - | - |

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่าย
พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
- ⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 1) จำกัด
พ.ศ. 2557
- ⁽³⁾ มาตรฐานรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาล
ขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ
กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | |
|--------|------------------------|------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------|
| | | | Inlet | | |
| | | | Particulate (mg/Nm ³) | NO _x as NO ₂ (ppm) | SO ₂ (ppm) |
| 1. | ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 | 06/02/63 | 142.6 | 166.80 | 7.39 |
| | | 18/12/63 | 56.9 | 139.00 | 10.37 |
| | | 06/02/64 | 157.1 | 147.18 | 9.81 |
| | | 22/12/64 | 237.2 | 176.29 | 5.99 |
| | | 11/02/65 | 80.8 | 94.62 | 5.02 |
| | | 23/12/65 | 355.5 | 124.35 | <0.10 |
| 2. | ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 | 06/02/63 | 135.4 | 157.60 | 6.46 |
| | | 18/12/63 | 59.1 | 137.52 | 8.87 |
| | | 05/02/64 | 152.9 | 139.00 | 8.24 |
| | | 24/12/64 | 167.1 | 127.07 | 8.68 |
| | | 11/02/65 | 53.9 | 109.84 | 4.09 |
| | | 26/12/65 | 139.1 | 94.92 | <0.10 |
| 3. | ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 3 | 08/02/63 | 144.3 | 131.44 | 8.13 |
| | | 22/12/63 | 54.0 | 169.89 | 11.63 |
| | | 05/02/64 | 174.7 | 169.00 | 12.00 |
| | | 22/12/64 | 195.6 | 148.70 | 8.89 |
| | | 13/02/65 | 151.3 | 72.06 | 2.96 |
| | | 24/12/65 | 460.6 | 74.59 | <0.10 |

ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ
กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ |
|------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| | | | Outlet |
| | | | Particulate (mg/Nm ³) |
| 1. | ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 | 06/02/63 | 13.6 |
| | | 18/12/63 | 38.7 |
| | | 06/02/64 | 58.2 |
| | | 22/12/64 | 19.8 |
| | | 11/02/65 | 35.5 |
| | | 25/12/65 | 18.8 |
| 2. | ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 | 06/02/63 | 10.2 |
| | | 18/12/63 | 45.5 |
| | | 05/02/64 | 58.6 |
| | | 24/12/64 | 18.1 |
| | | 11/02/65 | 10.6 |
| | | 26/12/65 | 9.9 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 120 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | | 101.45 |
| มาตรฐาน ⁽³⁾ | | | 107.16 |

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
- ⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 1) จำกัด พ.ศ. 2557
- ⁽³⁾ มาตรฐานรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ
กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ระหว่างปี 2563-2565

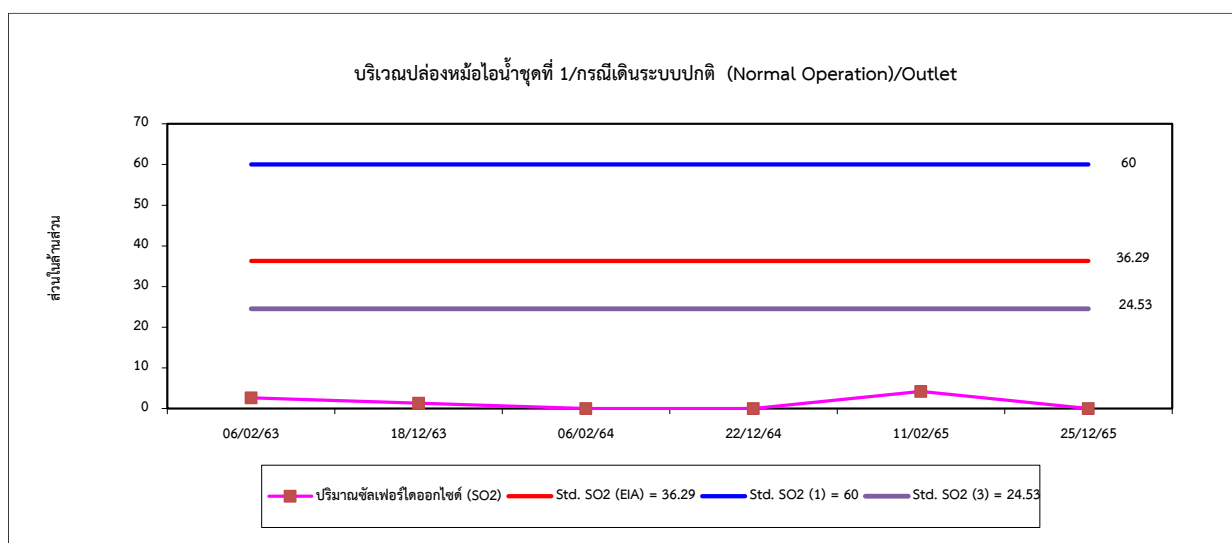
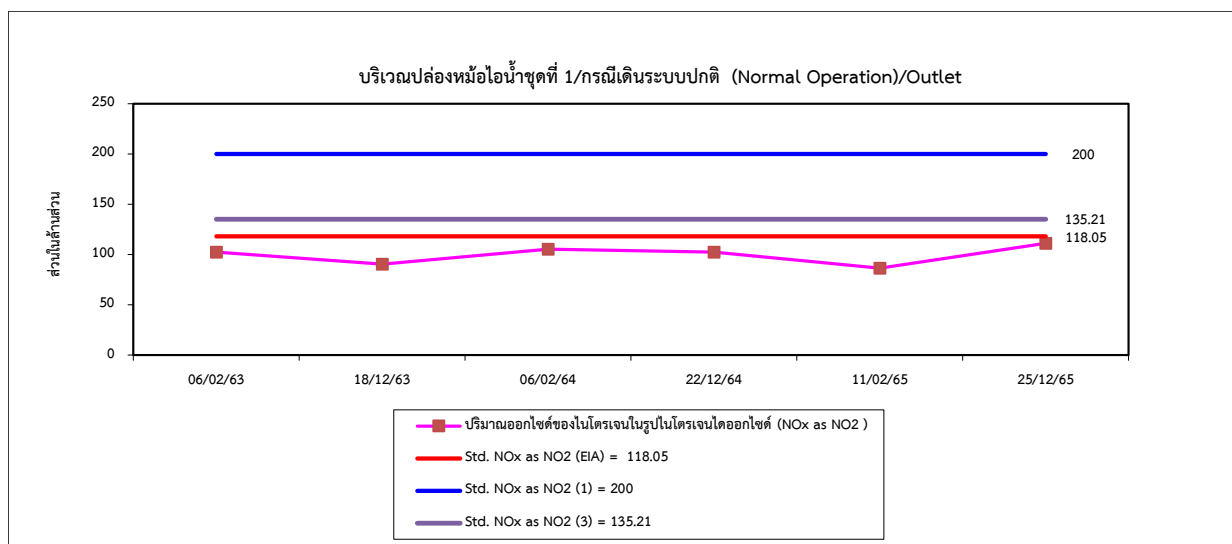
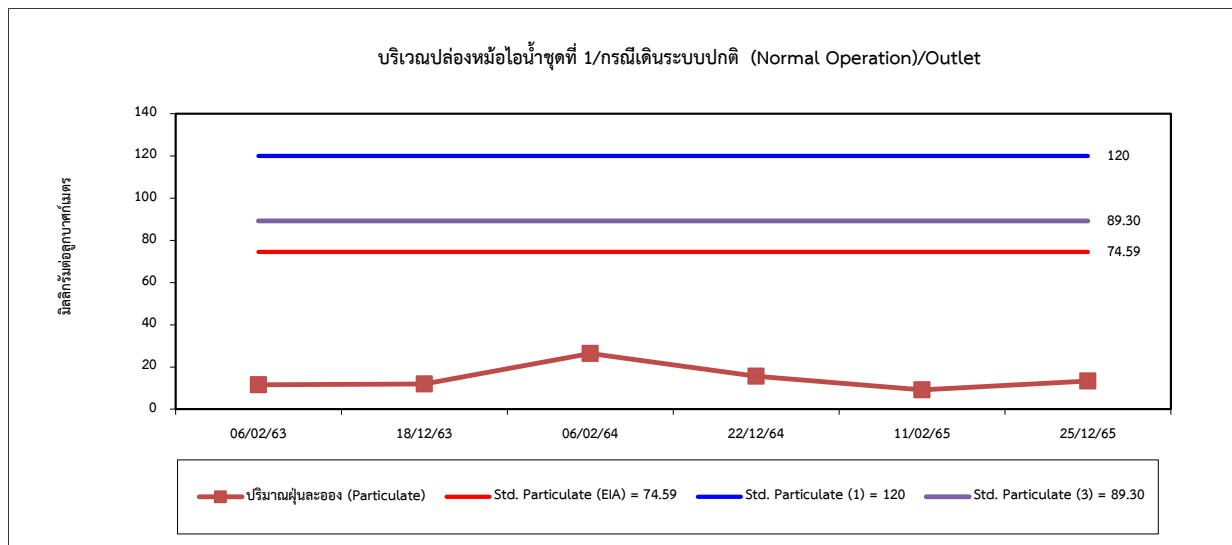
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ |
|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| | | | Outlet |
| | | | Particulate (mg/Nm ³) |
| 3. | ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 3 | 08/02/63 | 12.4 |
| | | 2212/63 | 21.7 |
| | | 05/02/64 | 55.3 |
| | | 22/12/64 | 16.6 |
| | | 13/02/65 | 13.7 |
| | | 24/12/65 | 18.9 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 120 |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | | | 101.45 |
| มาตรฐาน ⁽³⁾ | | | 107.98 |

- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 (ค.ศ. 2004) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุม การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553
- ⁽²⁾ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 1) จำกัด พ.ศ. 2557
- ⁽³⁾ มาตรฐานรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) พ.ศ. 2565

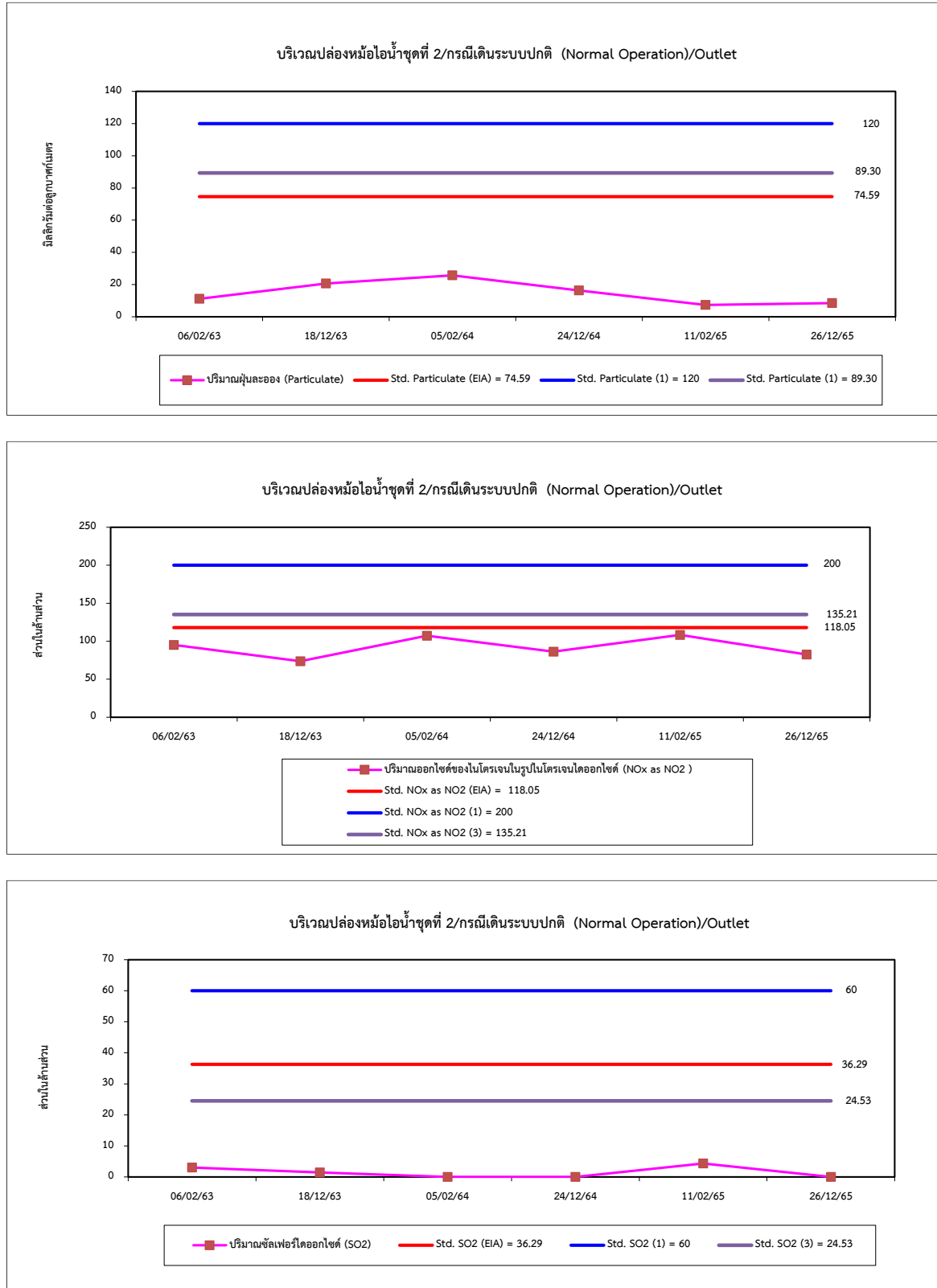
ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ
กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ |
|--------|------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| | | | Inlet |
| | | | Particulate (mg/Nm ³) |
| 1. | ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 1 | 06/02/63 | 179.8 |
| | | 18/12/63 | 69.6 |
| | | 06/02/64 | 214.7 |
| | | 22/12/64 | 291.9 |
| | | 11/02/65 | 279.3 |
| | | 25/12/65 | 1,629.1 |
| 2. | ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 2 | 06/02/63 | 155.2 |
| | | 18/12/63 | 97.8 |
| | | 05/02/64 | 307.5 |
| | | 24/12/64 | 275.1 |
| | | 11/02/65 | 386.8 |
| | | 26/12/65 | 646.2 |
| 3. | ปล่องหม้อไอน้ำชุดที่ 3 | 08/02/63 | 169.3 |
| | | 22/12/63 | 82.0 |
| | | 05/02/64 | 268.9 |
| | | 22/12/64 | 418.7 |
| | | 13/02/65 | 210.4 |
| | | 24/12/65 | 412.2 |

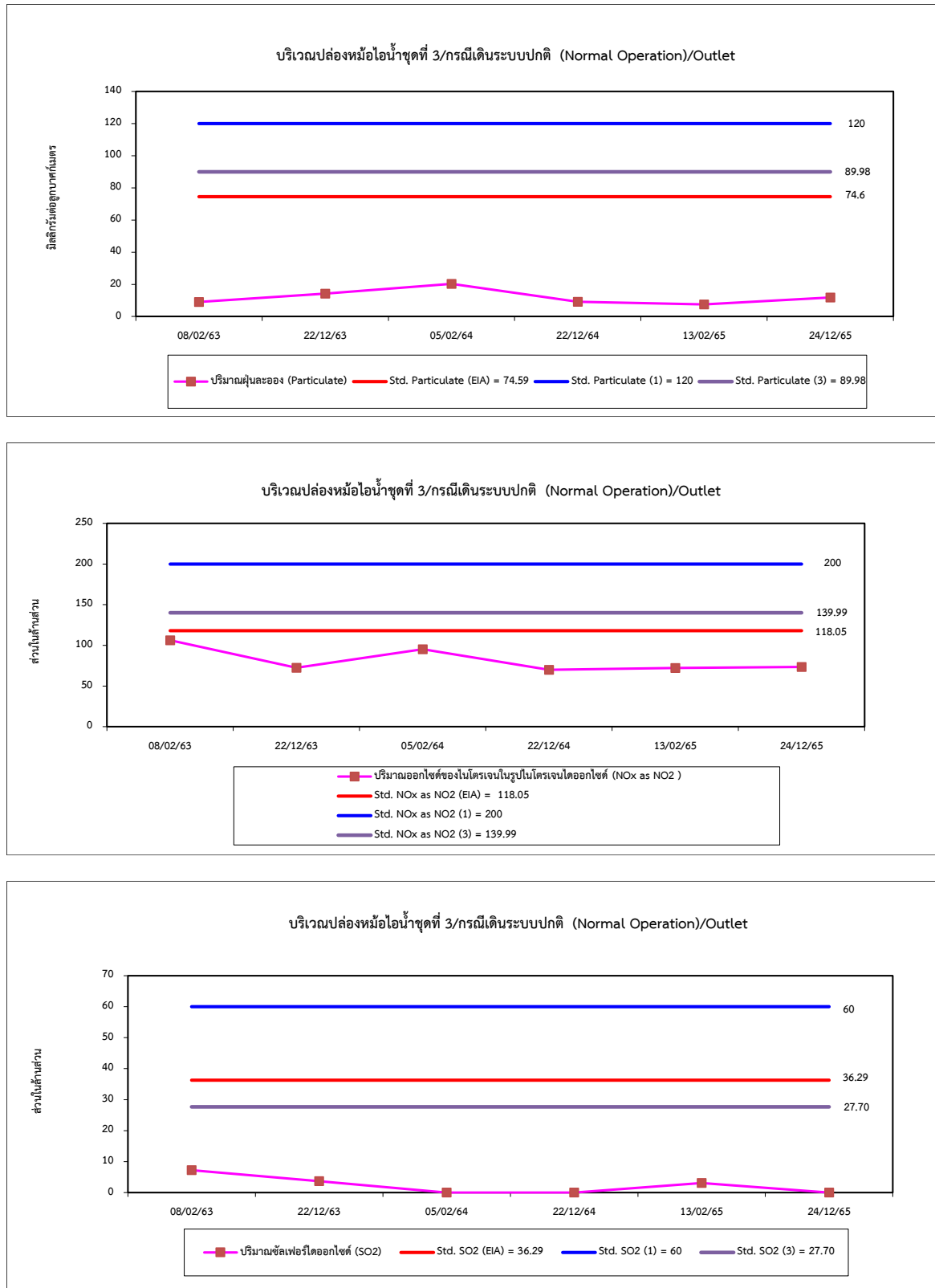
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2563-2565



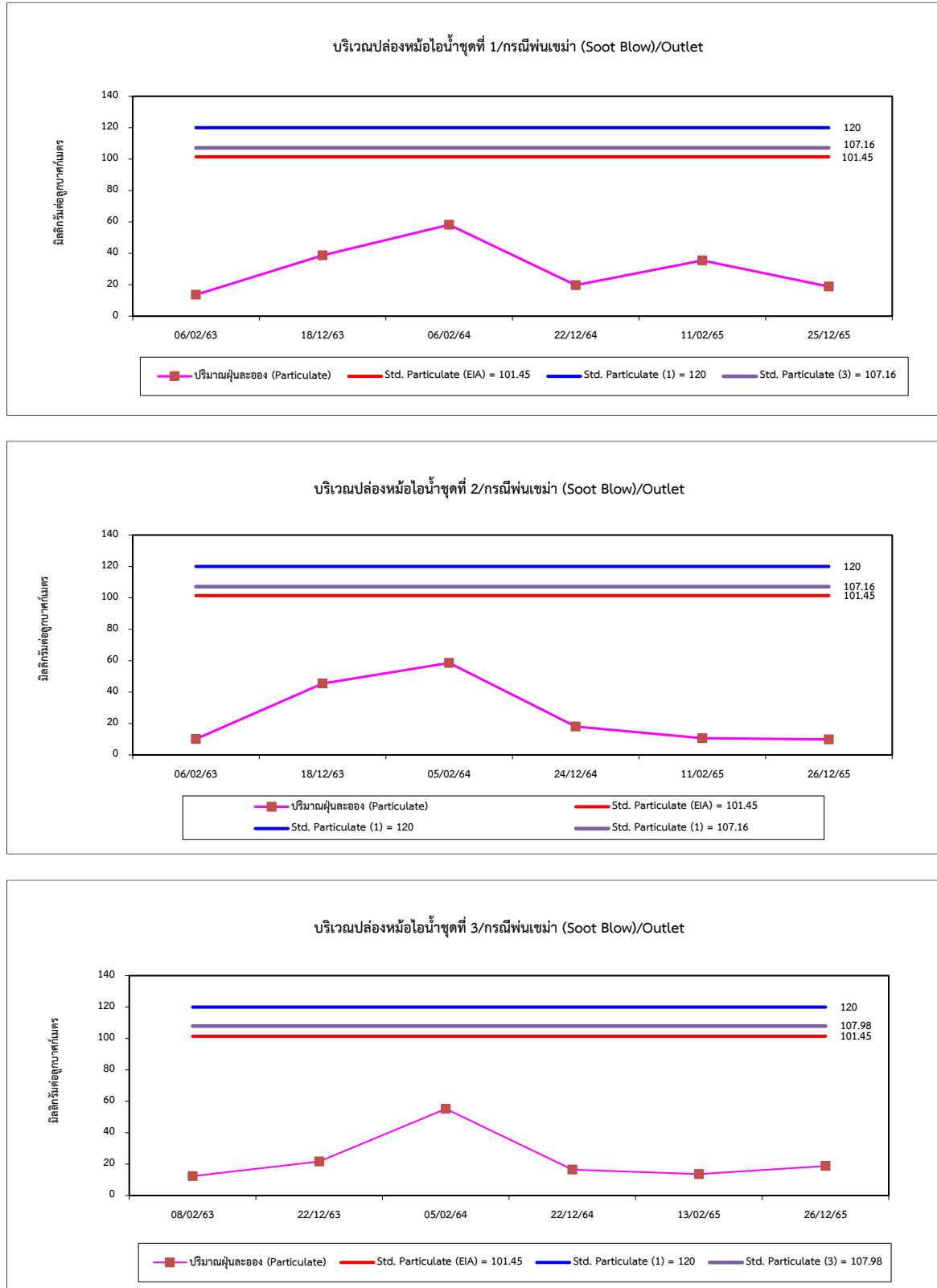
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
ระหว่างปี 2563-2565



4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ $\text{SO}_2^{(24 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สำหรับผลการตรวจวัด ปริมาณ TSP และ PM-10 บริเวณภายในต่าย (เหนือลม, ใต้ลม) บริเวณภายนอกต่าย (เหนือลม, ใต้ลม) ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของต่ายรอบกองกากอ้อย ซึ่งพบว่าปริมาณ TSP และ PM-10 บริเวณ ภายนอกต่าย (เหนือลม, ใต้ลม) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด, ปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง, ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนด มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ PM-2.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัด (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังรูปที่ 4.2-1 ถึง 4.2-8

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(1hr) (ppm) | NO ₂ (ppm) |
| 1. | วัดศรีอุทัย | 05-06/02/63 | 0.139 | 0.105 | 0.0004-0.0010 | 0.0035-0.0178 |
| | | 06-07/02/63 | 0.147 | 0.102 | 0.0005-0.0014 | 0.0072-0.0207 |
| | | 07-08/02/63 | 0.163 | 0.106 | 0.0004-0.0015 | 0.0071-0.0203 |
| | | 08-09/02/63 | 0.130 | 0.099 | 0.0004-0.0016 | 0.0047-0.0171 |
| | | 09-10/02/63 | 0.118 | 0.083 | 0.0004-0.0014 | 0.0020-0.0097 |
| | | 10-11/02/63 | 0.112 | 0.095 | 0.0005-0.0015 | 0.0016-0.0175 |
| | | 11-12/02/63 | 0.126 | 0.103 | 0.0004-0.0017 | 0.0003-0.0205 |
| | | 16-17/12/63 | 0.093 | 0.044 | 0.0034-0.0062 | 0.0009-0.0033 |
| | | 17-18/12/63 | 0.087 | 0.038 | 0.0032-0.0055 | 0.0010-0.0029 |
| | | 18-19/12/63 | 0.083 | 0.031 | 0.0040-0.0066 | 0.0003-0.0029 |
| | | 19-20/12/63 | 0.088 | 0.039 | 0.0036-0.0069 | 0.0007-0.0047 |
| | | 20-21/12/63 | 0.092 | 0.042 | 0.0029-0.0056 | 0.0024-0.0043 |
| | | 21-22/12/63 | 0.099 | 0.047 | 0.0029-0.0050 | 0.0014-0.0043 |
| | | 22-23/12/63 | 0.125 | 0.067 | 0.0029-0.0051 | 0.0018-0.0042 |
| | | 04-05/02/64 | 0.082 | 0.044 | 0.0063-0.0099 | 0.0020-0.0046 |
| | | 05-06/02/64 | 0.191 | 0.086 | 0.0051-0.0098 | 0.0022-0.0079 |
| | | 06-07/02/64 | 0.208 | 0.093 | 0.0066-0.0099 | 0.0016-0.0048 |
| | | 07-08/02/64 | 0.154 | 0.070 | 0.0058-0.0099 | 0.0013-0.0050 |
| | | 08-09/02/64 | 0.087 | 0.053 | 0.0042-0.0097 | 0.0019-0.0058 |
| | | 09-10/02/64 | 0.042 | 0.015 | 0.0046-0.0099 | 0.0017-0.0050 |
| | | 10-11/02/64 | 0.075 | 0.043 | 0.0065-0.0099 | 0.0016-0.0047 |
| | | 21-22/12/64 | 0.081 | 0.029 | 0.0005-0.0028 | 0.0012-0.0083 |
| | | 22-23/12/64 | 0.082 | 0.033 | 0.0005-0.0031 | 0.0011-0.0046 |
| | | 23-24/12/64 | 0.062 | 0.033 | 0.0006-0.0024 | 0.0011-0.0098 |
| | | 24-25/12/64 | 0.079 | 0.052 | 0.0004-0.0017 | 0.0019-0.0048 |
| | | 25-26/12/64 | 0.063 | 0.038 | 0.0006-0.0020 | 0.0016-0.0058 |
| | | 26-27/12/64 | 0.070 | 0.042 | 0.0009-0.0021 | 0.0012-0.0052 |
| | | 27-28/12/64 | 0.049 | 0.023 | 0.0011-0.0022 | 0.0008-0.0095 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|---|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | PM-2.5 (µg/m ³) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | SO ₂ ^(1hr) (ppm) | NO ₂ (ppm) |
| 1. | วัดศรีอุทัย (ต่อ) | 09-10/02/65 | 0.148 | 0.079 | - | - | 0.0016-0.0022 | 0.0013-0.0035 |
| | | 10-11/02/65 | 0.127 | 0.077 | - | - | 0.0017-0.0046 | 0.0014-0.0038 |
| | | 11-12/02/65 | 0.061 | 0.045 | - | - | 0.0014-0.0032 | 0.0009-0.0043 |
| | | 12-13/02/65 | 0.090 | 0.062 | - | - | 0.0029-0.0039 | 0.0014-0.0045 |
| | | 13-14/02/65 | 0.077 | 0.050 | - | - | 0.0024-0.0037 | 0.0015-0.0049 |
| | | 14-15/02/65 | 0.037 | 0.026 | - | - | 0.0024-0.0038 | 0.0013-0.0051 |
| | | 15-16/02/65 | 0.051 | 0.033 | - | - | 0.0030-0.0040 | 0.0012-0.0051 |
| | | 24-25/12/65 | 0.141 | 0.073 | 44 | 0.0028 | 0.0024-0.0031 | 0.0020-0.0048 |
| | | 25-26/12/65 | 0.104 | 0.071 | 42 | 0.0027 | 0.0025-0.0029 | 0.0013-0.0046 |
| | | 26-27/12/65 | 0.103 | 0.098 | 48 | 0.0027 | 0.0024-0.0033 | 0.0015-0.0042 |
| | | 27-28/12/65 | 0.104 | 0.078 | 45 | 0.0027 | 0.0022-0.0032 | 0.0009-0.0037 |
| | | 28-29/12/65 | 0.122 | 0.093 | 47 | 0.0030 | 0.0028-0.0040 | 0.0013-0.0048 |
| | | 29-30/12/65 | 0.113 | 0.073 | 45 | 0.0031 | 0.0027-0.0037 | 0.0009-0.0026 |
| | | 30-31/12/65 | 0.082 | 0.074 | 48 | 0.0032 | 0.0028-0.0037 | 0.0015-0.0035 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 50 ⁽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) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(1hr) (ppm) | NO ₂ (ppm) |
| 2. | วัดทองสว่างศรีนวล | 05-06/02/63 | 0.122 | 0.076 | 0.0012-0.0043 | 0.0015-0.0204 |
| | | 06-07/02/63 | 0.123 | 0.087 | 0.0010-0.0039 | 0.0128-0.0240 |
| | | 07-08/02/63 | 0.302 | 0.108 | 0.0007-0.0037 | 0.0155-0.0335 |
| | | 08-09/02/63 | 0.306 | 0.101 | 0.0010-0.0034 | 0.0126-0.0276 |
| | | 09-10/02/63 | 0.121 | 0.052 | 0.0008-0.0037 | 0.0099-0.0202 |
| | | 10-11/02/63 | 0.114 | 0.062 | 0.0008-0.0038 | 0.0107-0.0266 |
| | | 11-12/02/63 | 0.115 | 0.083 | 0.0012-0.0038 | 0.0042-0.0278 |
| | | 16-17/12/63 | 0.061 | 0.041 | 0.0044-0.0075 | 0.0016-0.0048 |
| | | 17-18/12/63 | 0.060 | 0.040 | 0.0048-0.0079 | 0.0015-0.0044 |
| | | 18-19/12/63 | 0.055 | 0.038 | 0.0044-0.0068 | 0.0015-0.0039 |
| | | 19-20/12/63 | 0.054 | 0.034 | 0.0041-0.0070 | 0.0013-0.0035 |
| | | 20-21/12/63 | 0.058 | 0.038 | 0.0039-0.0066 | 0.0009-0.0037 |
| | | 21-22/12/63 | 0.064 | 0.041 | 0.0039-0.0074 | 0.0039-0.0039 |
| | | 22-23/12/63 | 0.066 | 0.042 | 0.0039-0.0071 | 0.0008-0.0042 |
| | | 04-05/02/64 | 0.144 | 0.092 | 0.0050-0.0098 | 0.0029-0.0056 |
| | | 05-06/02/64 | 0.112 | 0.081 | 0.0052-0.0096 | 0.0032-0.0089 |
| | | 06-07/02/64 | 0.158 | 0.107 | 0.0058-0.0096 | 0.0026-0.0058 |
| | | 07-08/02/64 | 0.154 | 0.104 | 0.0047-0.0095 | 0.0023-0.0060 |
| | | 08-09/02/64 | 0.067 | 0.039 | 0.0053-0.0098 | 0.0029-0.0067 |
| | | 09-10/02/64 | 0.033 | 0.018 | 0.0065-0.0096 | 0.0027-0.0060 |
| | | 10-11/02/64 | 0.078 | 0.056 | 0.0050-0.0097 | 0.0026-0.0057 |
| | | 21-22/12/64 | 0.098 | 0.055 | 0.0003-0.0026 | 0.0014-0.0085 |
| | | 22-23/12/64 | 0.027 | 0.017 | 0.0003-0.0029 | 0.0013-0.0048 |
| | | 23-24/12/64 | 0.071 | 0.047 | 0.0004-0.0022 | 0.0013-0.0090 |
| | | 24-25/12/64 | 0.085 | 0.042 | 0.0002-0.0015 | 0.0021-0.0050 |
| | | 25-26/12/64 | 0.066 | 0.055 | 0.0004-0.0018 | 0.0018-0.0060 |
| | | 26-27/12/64 | 0.056 | 0.026 | 0.0007-0.0019 | 0.0014-0.0054 |
| | | 27-28/12/64 | 0.057 | 0.016 | 0.0009-0.0019 | 0.0010-0.0095 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|---|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | PM-2.5 (µg/m ³) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | SO ₂ ^(1hr) (ppm) | NO ₂ (ppm) |
| 2. | วัดทองสว่างศรีนวล (ต่อ) | 09-10/02/65 | 0.165 | 0.102 | - | - | 0.0019-0.0033 | 0.0010-0.0039 |
| | | 10-11/02/65 | 0.111 | 0.080 | - | - | 0.0016-0.0045 | 0.0011-0.0039 |
| | | 11-12/02/65 | 0.064 | 0.050 | - | - | 0.0022-0.0037 | 0.0009-0.0044 |
| | | 12-13/02/65 | 0.086 | 0.058 | - | - | 0.0023-0.0037 | 0.0011-0.0041 |
| | | 13-14/02/65 | 0.071 | 0.049 | - | - | 0.0020-0.0037 | 0.0011-0.0053 |
| | | 14-15/02/65 | 0.052 | 0.035 | - | - | 0.0023-0.0036 | 0.0010-0.0044 |
| | | 15-16/02/65 | 0.044 | 0.023 | - | - | 0.0017-0.0023 | 0.0010-0.0043 |
| | | 24-25/12/65 | 0.077 | 0.051 | 42 | 0.0034 | 0.0015-0.0049 | 0.0012-0.0027 |
| | | 25-26/12/65 | 0.089 | 0.060 | 34 | 0.0044 | 0.0017-0.0061 | 0.0012-0.0029 |
| | | 26-27/12/65 | 0.125 | 0.051 | 37 | 0.0040 | 0.0035-0.0052 | 0.0010-0.0031 |
| | | 27-28/12/65 | 0.086 | 0.045 | 33 | 0.0046 | 0.0037-0.0100 | 0.0010-0.0033 |
| | | 28-29/12/65 | 0.089 | 0.046 | 30 | 0.0047 | 0.0035-0.0063 | 0.0020-0.0094 |
| | | 29-30/12/65 | 0.080 | 0.041 | 27 | 0.0050 | 0.0035-0.0068 | 0.0020-0.0082 |
| | | 30-31/12/65 | 0.062 | 0.037 | 6 | 0.0057 | 0.0046-0.0077 | 0.0045-0.0109 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 50 ⁽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) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(1hr) (ppm) | NO ₂ (ppm) |
| 3. | วัดสะพานทอง | 05-06/02/63 | 0.113 | 0.100 | 0.0005-0.0031 | 0.0023-0.0127 |
| | | 06-07/02/63 | 0.175 | 0.114 | 0.0025-0.0033 | 0.0078-0.0181 |
| | | 07-08/02/63 | 0.170 | 0.101 | 0.0021-0.0032 | 0.0065-0.0149 |
| | | 08-09/02/63 | 0.103 | 0.057 | 0.0009-0.0035 | 0.0054-0.0184 |
| | | 09-10/02/63 | 0.122 | 0.064 | 0.0007-0.0032 | 0.0042-0.0083 |
| | | 10-11/02/63 | 0.124 | 0.095 | 0.0012-0.0032 | 0.0048-0.0137 |
| | | 11-12/02/63 | 0.114 | 0.101 | 0.0010-0.0037 | 0.0037-0.0201 |
| | | 16-17/12/63 | 0.054 | 0.018 | 0.0039-0.0068 | 0.0007-0.0031 |
| | | 17-18/12/63 | 0.084 | 0.032 | 0.0037-0.0077 | 0.0005-0.0028 |
| | | 18-19/12/63 | 0.074 | 0.028 | 0.0037-0.0056 | 0.0014-0.0040 |
| | | 19-20/12/63 | 0.069 | 0.026 | 0.0039-0.0063 | 0.0007-0.0037 |
| | | 20-21/12/63 | 0.080 | 0.030 | 0.0045-0.0072 | 0.0005-0.0045 |
| | | 21-22/12/63 | 0.064 | 0.022 | 0.0034-0.0073 | 0.0019-0.0042 |
| | | 22-23/12/63 | 0.092 | 0.034 | 0.0051-0.0073 | 0.0002-0.0042 |
| | | 04-05/02/64 | 0.143 | 0.076 | 0.0037-0.0084 | 0.0020-0.0056 |
| | | 05-06/02/64 | 0.109 | 0.061 | 0.0023-0.0090 | 0.0021-0.0039 |
| | | 06-07/02/64 | 0.129 | 0.073 | 0.0027-0.0078 | 0.0011-0.0040 |
| | | 07-08/02/64 | 0.177 | 0.079 | 0.0018-0.0086 | 0.0011-0.0049 |
| | | 08-09/02/64 | 0.091 | 0.040 | 0.0021-0.0096 | 0.0010-0.0040 |
| | | 09-10/02/64 | 0.035 | 0.018 | 0.0013-0.0083 | 0.0011-0.0040 |
| | | 10-11/02/64 | 0.070 | 0.028 | 0.0024-0.0090 | 0.0014-0.0038 |
| | | 21-22/12/64 | 0.060 | 0.030 | 0.0008-0.0028 | 0.0004-0.0078 |
| | | 22-23/12/64 | 0.060 | 0.027 | 0.0008-0.0031 | 0.0004-0.0040 |
| | | 23-24/12/64 | 0.065 | 0.022 | 0.0012-0.0024 | 0.0004-0.0093 |
| | | 24-25/12/64 | 0.088 | 0.035 | 0.0010-0.0018 | 0.0012-0.0041 |
| | | 25-26/12/64 | 0.068 | 0.027 | 0.0010-0.0021 | 0.0009-0.0052 |
| | | 26-27/12/64 | 0.062 | 0.023 | 0.0010-0.0021 | 0.0005-0.0046 |
| | | 27-28/12/64 | 0.046 | 0.017 | 0.0011-0.0022 | 0.0001-0.0088 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|------------------------|----------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|---|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | PM-2.5 (µg/m ³) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | SO ₂ ^(1hr) (ppm) | NO ₂ (ppm) |
| 3. | วัดสะพานทอง (ต่อ) | 09-10/02/65 | 0.117 | 0.093 | - | - | 0.0016-0.0021 | 0.0007-0.0036 |
| | | 10-11/02/65 | 0.121 | 0.067 | - | - | 0.0012-0.0020 | 0.0008-0.0036 |
| | | 11-12/02/65 | 0.058 | 0.042 | - | - | 0.0017-0.0021 | 0.0006-0.0041 |
| | | 12-13/02/65 | 0.066 | 0.045 | - | - | 0.0016-0.0021 | 0.0008-0.0038 |
| | | 13-14/02/65 | 0.059 | 0.046 | - | - | 0.0018-0.0021 | 0.0008-0.0050 |
| | | 14-15/02/65 | 0.047 | 0.033 | - | - | 0.0018-0.0023 | 0.0007-0.0041 |
| | | 15-16/02/65 | 0.049 | 0.034 | - | - | 0.0014-0.0029 | 0.0007-0.0040 |
| | | 24-25/12/65 | 0.113 | 0.055 | 39 | 0.0046 | 0.0033-0.0061 | 0.0007-0.0045 |
| | | 25-26/12/65 | 0.152 | 0.086 | 37 | 0.0052 | 0.0042-0.0067 | 0.0005-0.0086 |
| | | 26-27/12/65 | 0.161 | 0.087 | 35 | 0.0048 | 0.0040-0.0062 | 0.0031-0.0055 |
| | | 27-28/12/65 | 0.125 | 0.075 | 39 | 0.0048 | 0.0037-0.0062 | 0.0038-0.0066 |
| | | 28-29/12/65 | 0.122 | 0.069 | 15 | 0.0054 | 0.0041-0.0066 | 0.0030-0.0069 |
| | | 29-30/12/65 | 0.128 | 0.106 | 13 | 0.0055 | 0.0042-0.0066 | 0.0032-0.0098 |
| | | 30-31/12/65 | 0.094 | 0.048 | 9 | 0.0055 | 0.0038-0.0066 | 0.0016-0.0091 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 50 ⁽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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | |
|------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | SO ₂ ^(1hr) (ppm) | NO ₂ (ppm) |
| 4. | พื้นที่โครงการ | 05-06/02/63 | 0.305 | 0.083 | 0.0008-0.0029 | 0.0056-0.0099 |
| | | 06-07/02/63 | 0.320 | 0.114 | 0.0025-0.0036 | 0.0015-0.0057 |
| | | 07-08/02/63 | 0.316 | 0.108 | 0.0028-0.0035 | 0.0005-0.0045 |
| | | 08-09/02/63 | 0.317 | 0.104 | 0.0021-0.0037 | 0.0013-0.0051 |
| | | 09-10/02/63 | 0.200 | 0.071 | 0.0019-0.0039 | 0.0006-0.0050 |
| | | 10-11/02/63 | 0.323 | 0.117 | 0.0016-0.0038 | 0.0010-0.0076 |
| | | 11-12/02/63 | 0.251 | 0.109 | 0.0016-0.0039 | 0.0014-0.0066 |
| | | 16-17/12/63 | 0.306 | 0.093 | 0.0067-0.0092 | 0.0024-0.0048 |
| | | 17-18/12/63 | 0.289 | 0.082 | 0.0070-0.0095 | 0.0026-0.0051 |
| | | 18-19/12/63 | 0.256 | 0.070 | 0.0062-0.0090 | 0.0018-0.0046 |
| | | 19-20/12/63 | 0.195 | 0.055 | 0.0054-0.0079 | 0.0011-0.0035 |
| | | 20-21/12/63 | 0.226 | 0.065 | 0.0057-0.0082 | 0.0013-0.0038 |
| | | 21-22/12/63 | 0.263 | 0.075 | 0.0055-0.0077 | 0.0011-0.0033 |
| | | 22-23/12/63 | 0.277 | 0.080 | 0.0056-0.0076 | 0.0012-0.0032 |
| | | 04-05/02/64 | 0.212 | 0.095 | 0.0047-0.0098 | 0.0033-0.0060 |
| | | 05-06/02/64 | 0.314 | 0.110 | 0.0046-0.0098 | 0.0036-0.0093 |
| | | 06-07/02/64 | 0.260 | 0.107 | 0.0050-0.0098 | 0.0030-0.0062 |
| | | 07-08/02/64 | 0.316 | 0.113 | 0.0041-0.0099 | 0.0027-0.0064 |
| | | 08-09/02/64 | 0.124 | 0.046 | 0.0044-0.0099 | 0.0033-0.0071 |
| | | 09-10/02/64 | 0.073 | 0.024 | 0.0036-0.0096 | 0.0031-0.0064 |
| | | 10-11/02/64 | 0.187 | 0.073 | 0.0047-0.0097 | 0.0030-0.0061 |
| | | 21-22/12/64 | 0.196 | 0.046 | 0.0008-0.0031 | 0.0026-0.0083 |
| | | 22-23/12/64 | 0.244 | 0.099 | 0.0008-0.0034 | 0.0019-0.0062 |
| | | 23-24/12/64 | 0.195 | 0.090 | 0.0009-0.0027 | 0.0028-0.0093 |
| | | 24-25/12/64 | 0.264 | 0.085 | 0.0007-0.0020 | 0.0035-0.0096 |
| | | 25-26/12/64 | 0.168 | 0.078 | 0.0009-0.0023 | 0.0028-0.0090 |
| | | 26-27/12/64 | 0.214 | 0.082 | 0.0012-0.0024 | 0.0024-0.0072 |
| | | 27-28/12/64 | 0.272 | 0.086 | 0.0014-0.0025 | 0.0013-0.0054 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|---|--------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) | PM-2.5 (µg/m ³) | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | SO ₂ ^(1hr) (ppm) | NO ₂ (ppm) |
| 4. | พื้นที่โครงการ (ต่อ) | 09-10/02/65 | 0.319 | 0.116 | - | - | 0.0025-0.0036 | 0.0012-0.0041 |
| | | 10-11/02/65 | 0.301 | 0.104 | - | - | 0.0023-0.0036 | 0.0011-0.0041 |
| | | 11-12/02/65 | 0.106 | 0.062 | - | - | 0.0020-0.0028 | 0.0010-0.0033 |
| | | 12-13/02/65 | 0.191 | 0.089 | - | - | 0.0022-0.0029 | 0.0013-0.0042 |
| | | 13-14/02/65 | 0.168 | 0.071 | - | - | 0.0023-0.0028 | 0.0011-0.0034 |
| | | 14-15/02/65 | 0.118 | 0.036 | - | - | 0.0019-0.0033 | 0.0013-0.0048 |
| | | 15-16/02/65 | 0.097 | 0.043 | - | - | 0.0015-0.0024 | 0.0012-0.0043 |
| | | 24-25/12/65 | 0.206 | 0.064 | 43 | 0.0031 | 0.0020-0.0042 | 0.0016-0.0027 |
| | | 25-26/12/65 | 0.252 | 0.082 | 31 | 0.0035 | 0.0028-0.0046 | 0.0013-0.0027 |
| | | 26-27/12/65 | 0.237 | 0.055 | 37 | 0.0032 | 0.0024-0.0043 | 0.0012-0.0023 |
| | | 27-28/12/65 | 0.232 | 0.114 | 33 | 0.0032 | 0.0024-0.0043 | 0.0009-0.0022 |
| | | 28-29/12/65 | 0.269 | 0.100 | 32 | 0.0033 | 0.0027-0.0043 | 0.0010-0.0023 |
| | | 29-30/12/65 | 0.165 | 0.069 | 29 | 0.0036 | 0.0027-0.0043 | 0.0010-0.0046 |
| | | 30-31/12/65 | 0.134 | 0.060 | 27 | 0.0037 | 0.0023-0.0047 | 0.0013-0.0030 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 | 50 ⁽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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|--------|---|---------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) |
| 5. | ภายในตาช่าย ภายในตาช่าย (เหนือลม) | 05-06/02/63 | 0.666 | 0.312 |
| | | 16-17/12/63 | 0.116 | 0.039 |
| | | 04-05/02/64 | 0.244 | 0.117 |
| | | 23-24/12/64 | 0.120 | 0.072 |
| | | 09-10/02/65 | 0.183 | 0.126 |
| | | 24-25/12/65 | 0.109 | 0.064 |
| | | 25-26/12/65 | 0.150 | 0.071 |
| | | 26-27/12/65 | 0.149 | 0.101 |
| | | 27-28/12/65 | 0.133 | 0.072 |
| | | 28-29/12/65 | 0.105 | 0.083 |
| | | 29-30/12/65 | 0.163 | 0.079 |
| | | 30-31/12/65 | 0.126 | 0.071 |
| | ภายในตาช่าย (ใต้ลม) | 05-06/02/63 | 0.794 | 0.365 |
| | | 16-17/12/63 | 0.180 | 0.085 |
| | | 04-05/02/64 | 0.329 | 0.123 |
| | | 23-24/12/64 | 0.198 | 0.086 |
| | | 09-10/02/65 | 0.200 | 0.148 |
| | | 24-25/12/65 | 0.111 | 0.071 |
| | | 25-26/12/65 | 0.137 | 0.062 |
| | | 26-27/12/65 | 0.106 | 0.055 |
| | | 27-28/12/65 | 0.133 | 0.079 |
| | | 28-29/12/65 | 0.130 | 0.079 |
| | | 29-30/12/65 | 0.080 | 0.057 |
| | | 30-31/12/65 | 0.089 | 0.059 |

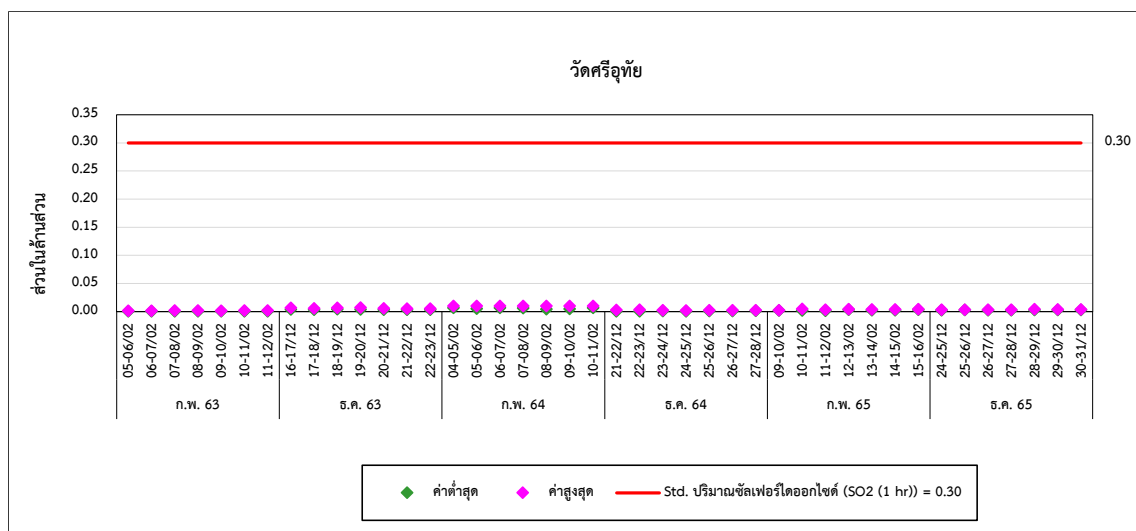
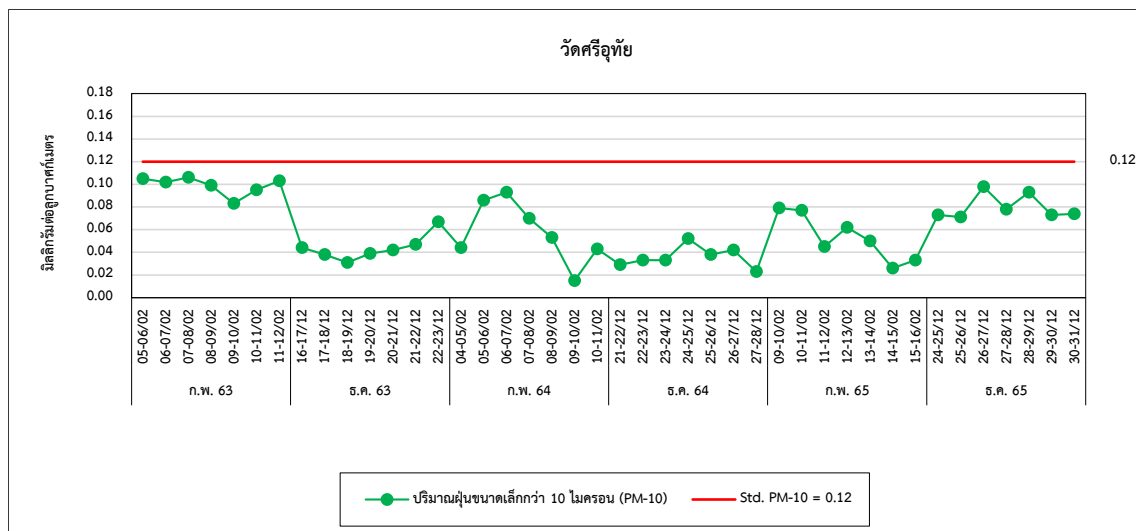
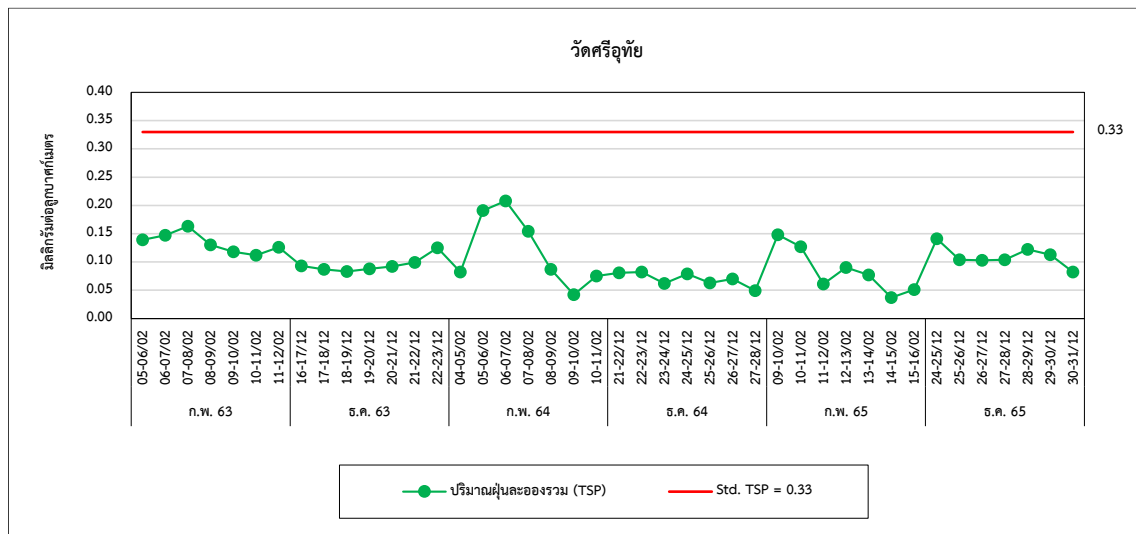
มาตรฐาน : ไม่เทียบค่ามาตรฐาน เนื่องจากการดำเนินการตรวจวัดบริเวณภายในตาช่ายใช้เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของตาช่ายรอบกองกากอ้อย

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

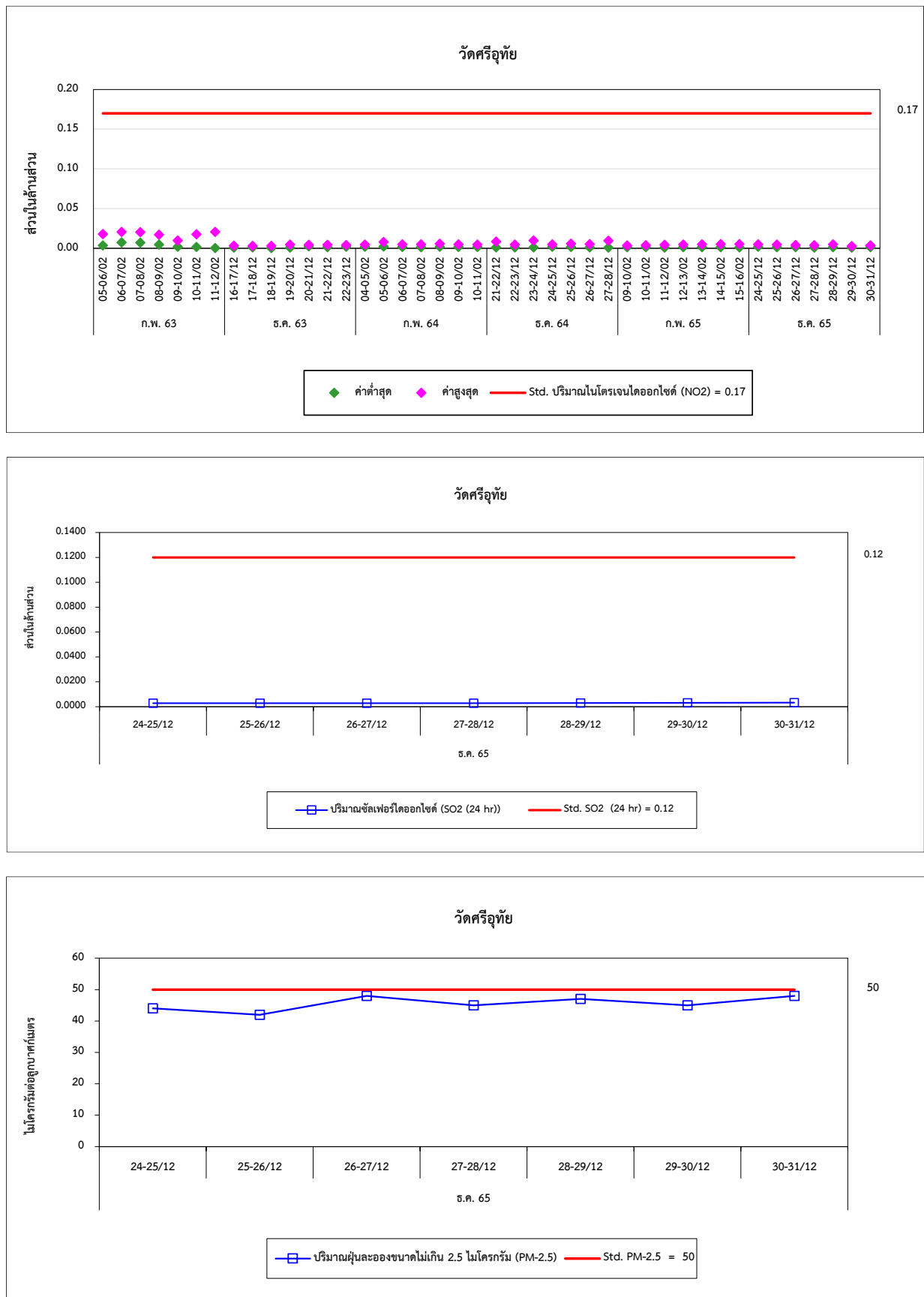
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | |
|------------------------|---|---------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | PM-10 (mg/m ³) |
| 6. | ภายนอกตึกซ้าย ภายนอกตึกซ้าย (เหนือลม) | 05-06/02/63 | 0.226 | 0.103 |
| | | 16-17/12/63 | 0.103 | 0.036 |
| | | 04-05/02/64 | 0.162 | 0.096 |
| | | 23-24/12/64 | 0.113 | 0.038 |
| | | 09-10/02/65 | 0.166 | 0.102 |
| | | 24-25/12/65 | 0.063 | 0.060 |
| | | 25-26/12/65 | 0.070 | 0.056 |
| | | 26-27/12/65 | 0.076 | 0.031 |
| | | 27-28/12/65 | 0.062 | 0.057 |
| | | 28-29/12/65 | 0.088 | 0.069 |
| | | 29-30/12/65 | 0.065 | 0.049 |
| | | 30-31/12/65 | 0.067 | 0.048 |
| | ภายนอกตึกซ้าย (ใต้ลม) | 05-06/02/63 | 0.315 | 0.120 |
| | | 16-17/12/63 | 0.113 | 0.063 |
| | | 04-05/02/64 | 0.249 | 0.114 |
| | | 23-24/12/64 | 0.125 | 0.062 |
| | | 09-10/02/65 | 0.171 | 0.112 |
| | | 24-25/12/65 | 0.074 | 0.042 |
| | | 25-26/12/65 | 0.073 | 0.044 |
| | | 26-27/12/65 | 0.075 | 0.044 |
| | | 27-28/12/65 | 0.078 | 0.055 |
| | | 28-29/12/65 | 0.085 | 0.057 |
| | | 29-30/12/65 | 0.056 | 0.034 |
| | | 30-31/12/65 | 0.059 | 0.013 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 0.33 | 0.12 |

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

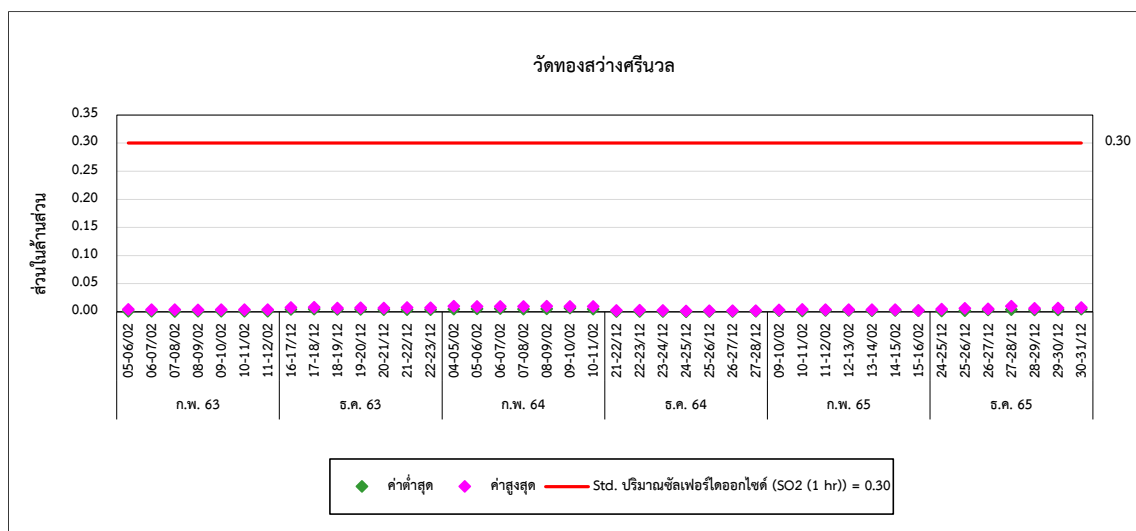
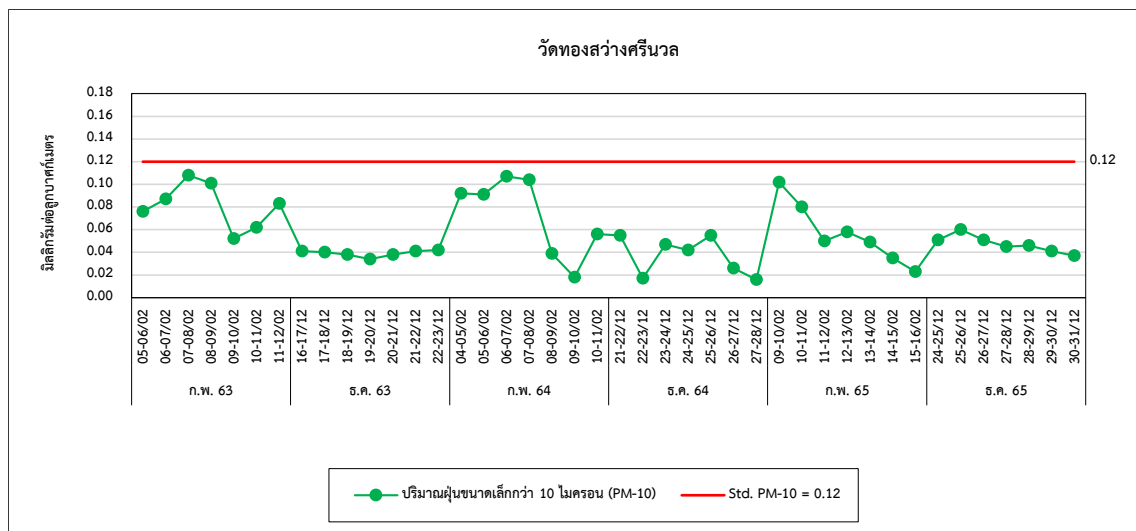
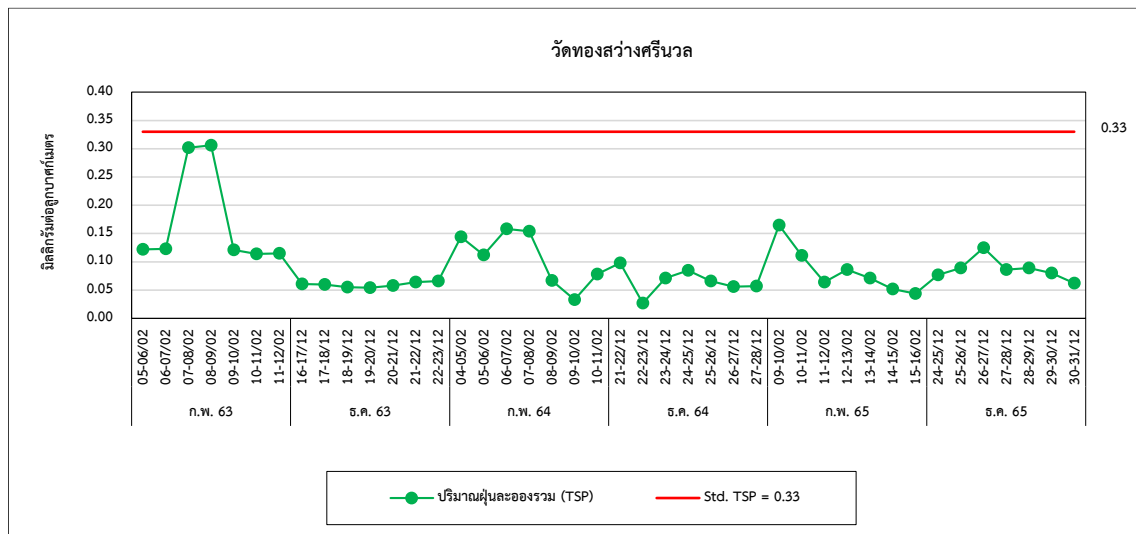
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



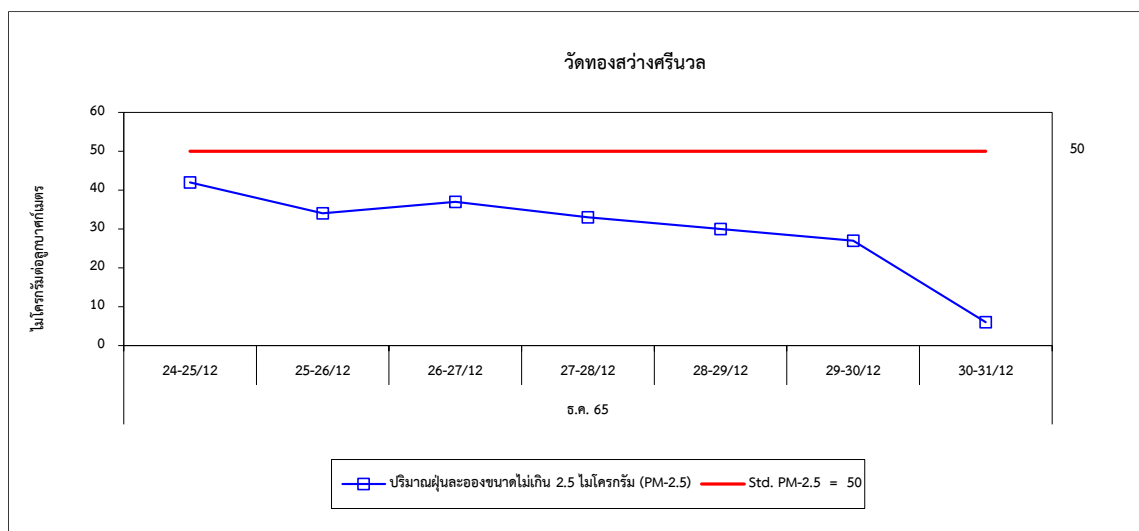
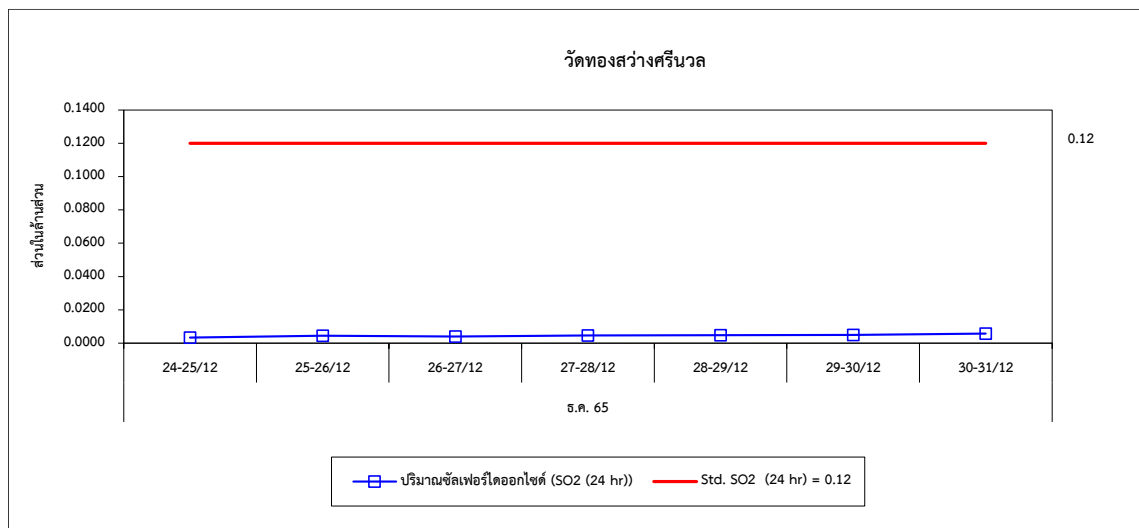
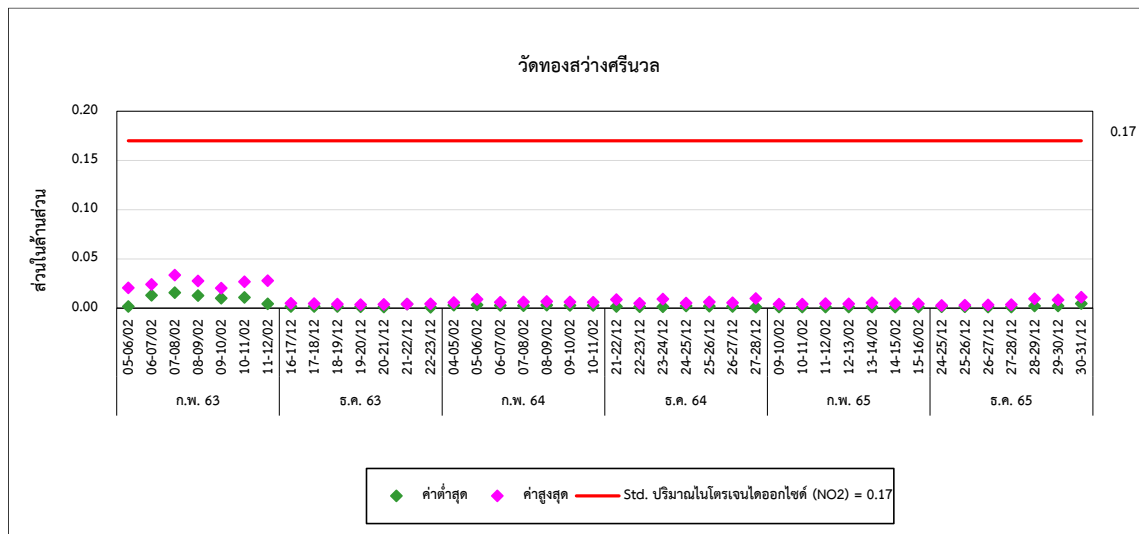
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



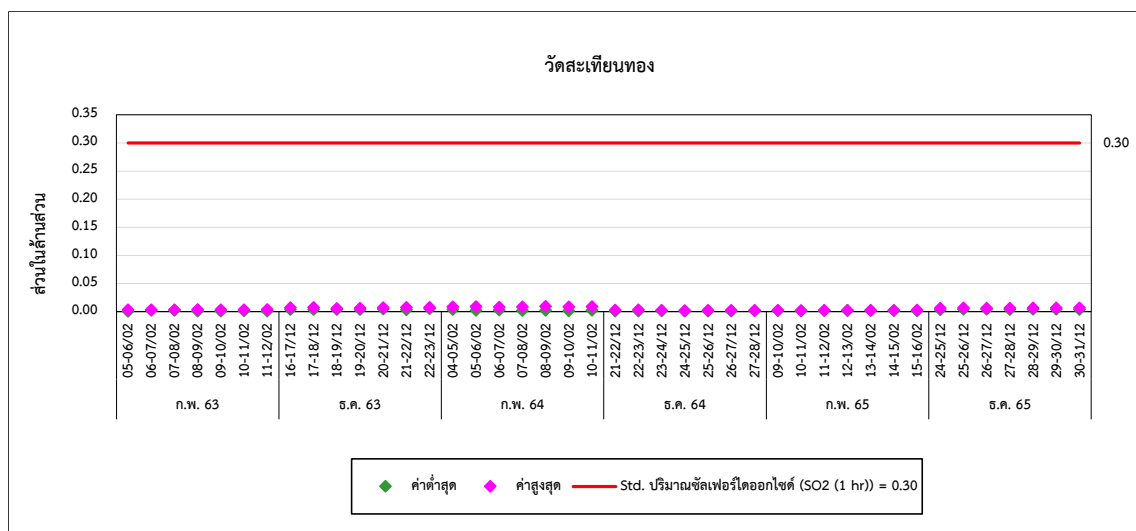
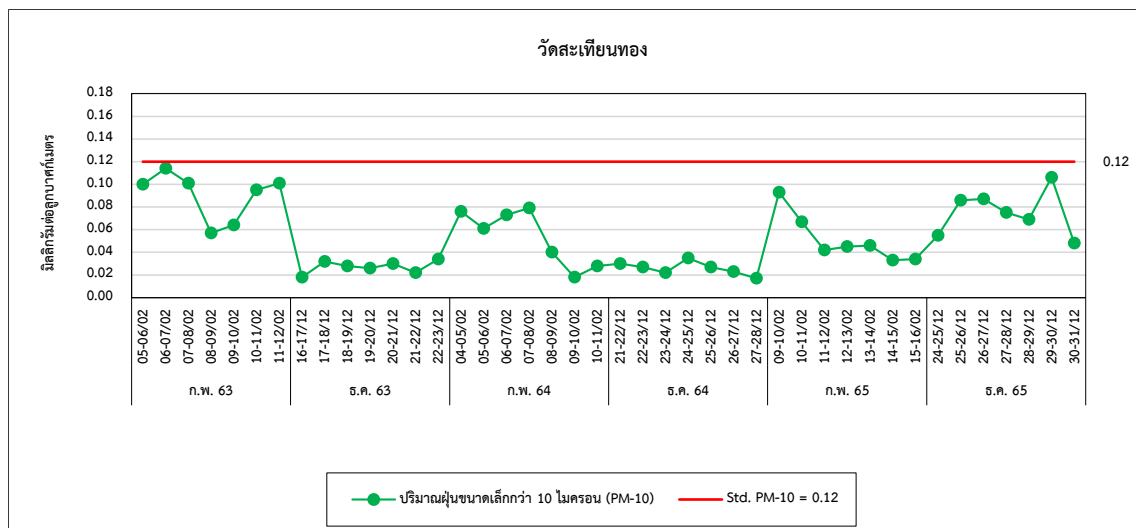
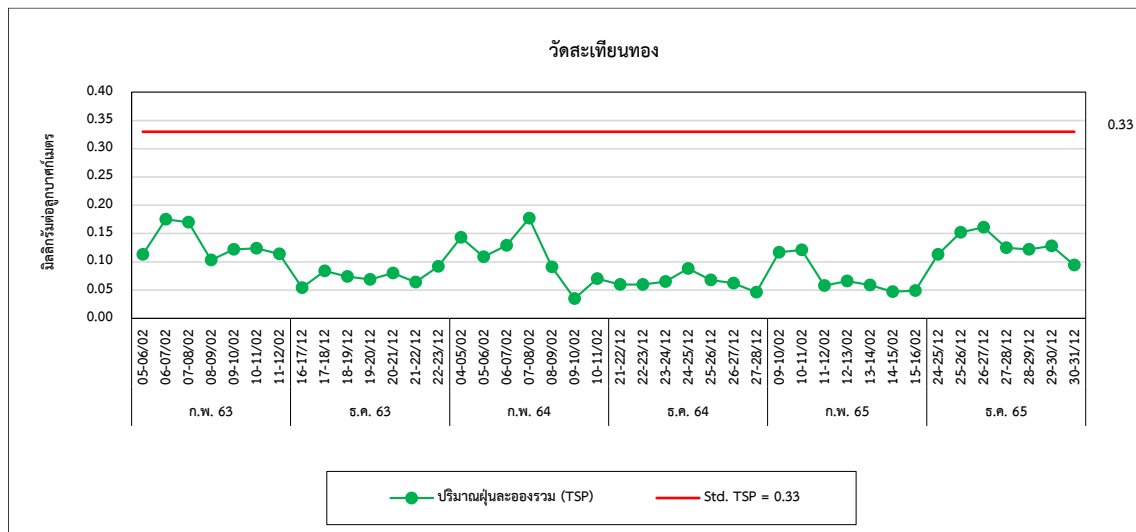
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



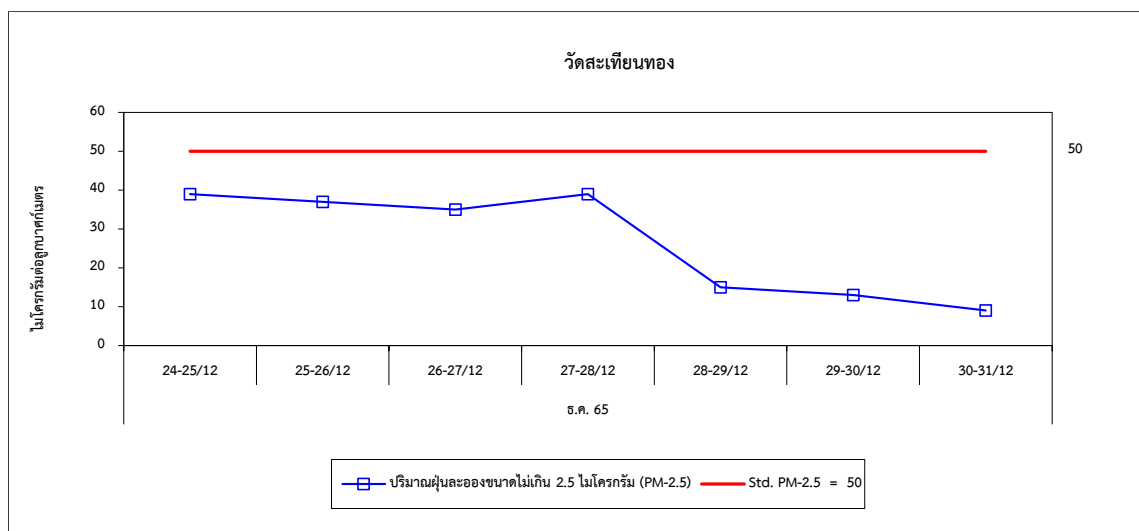
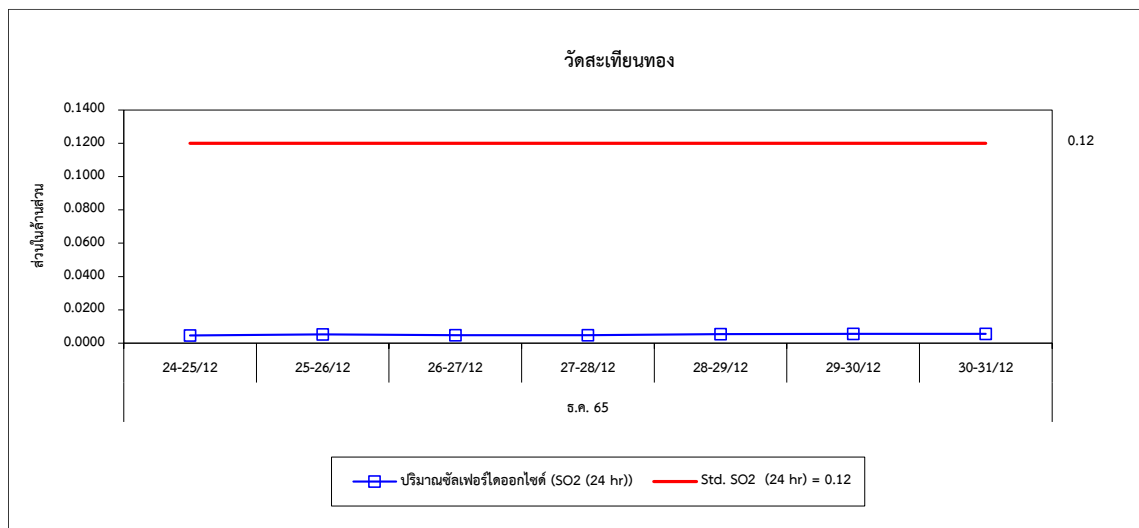
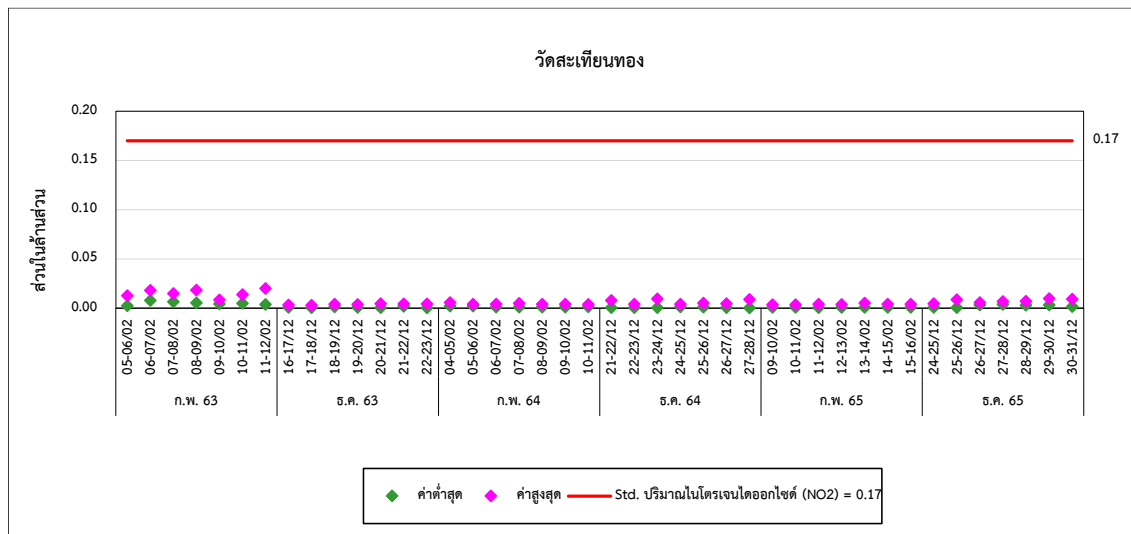
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



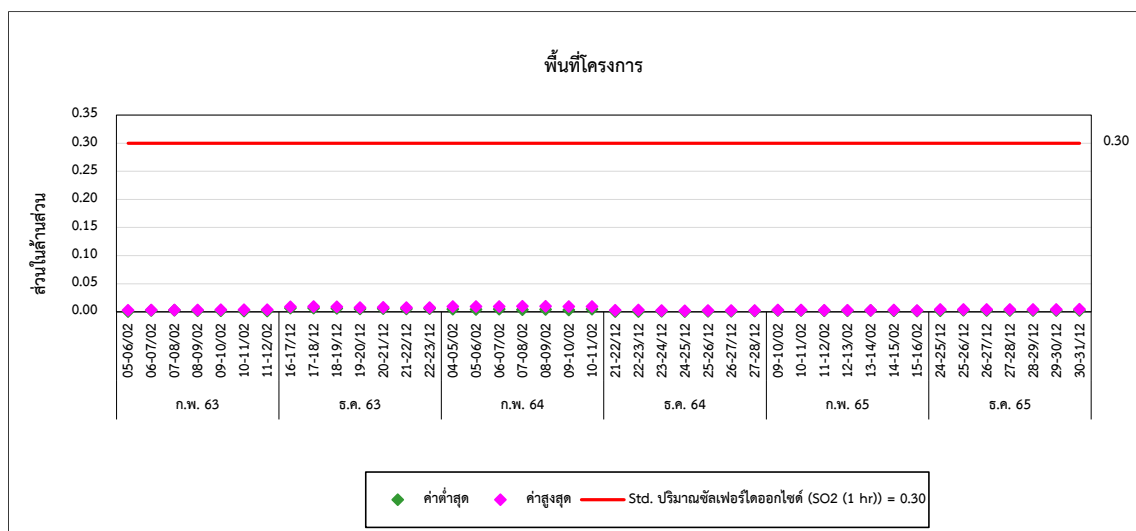
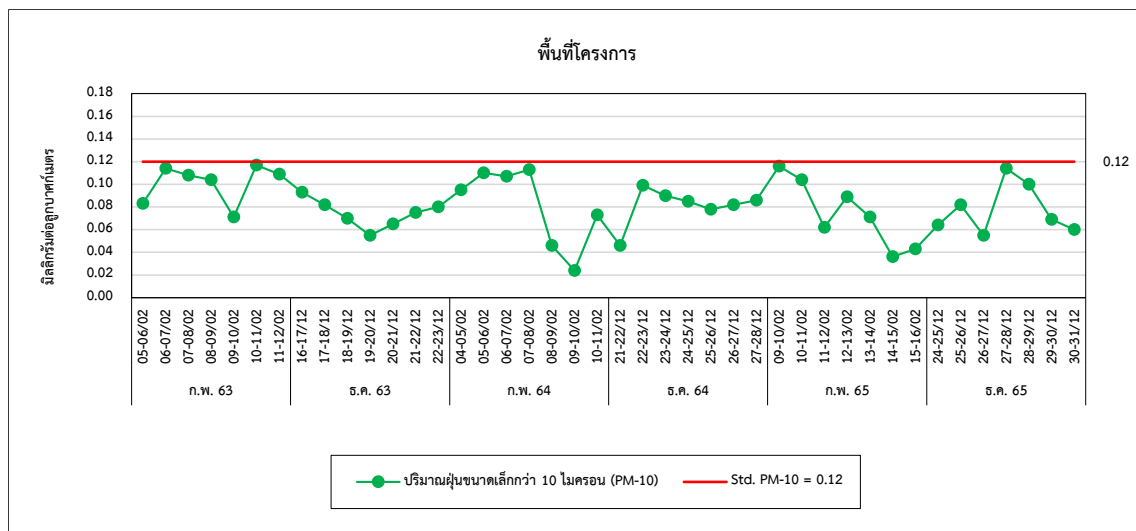
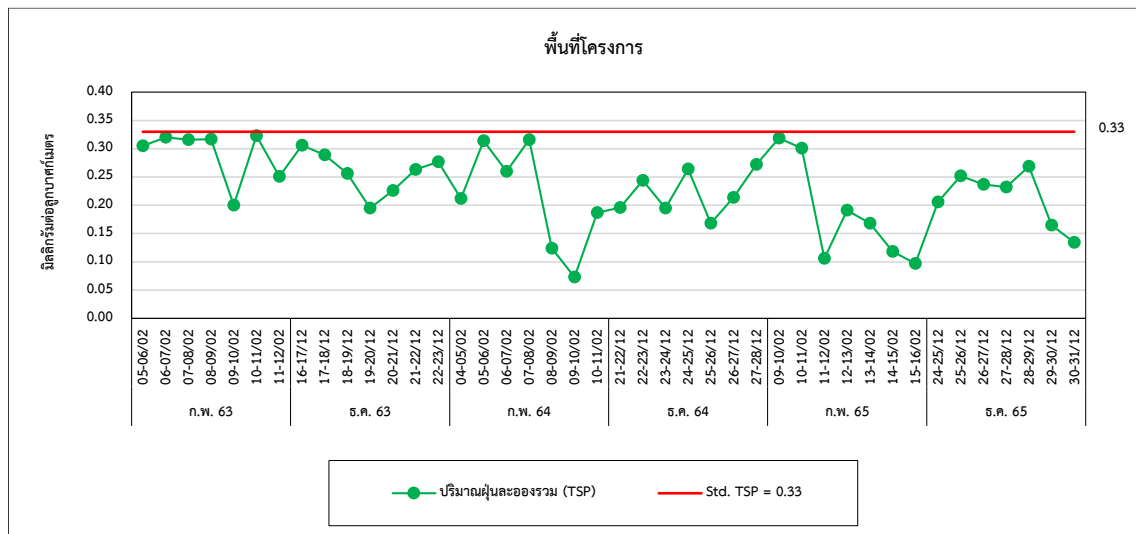
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



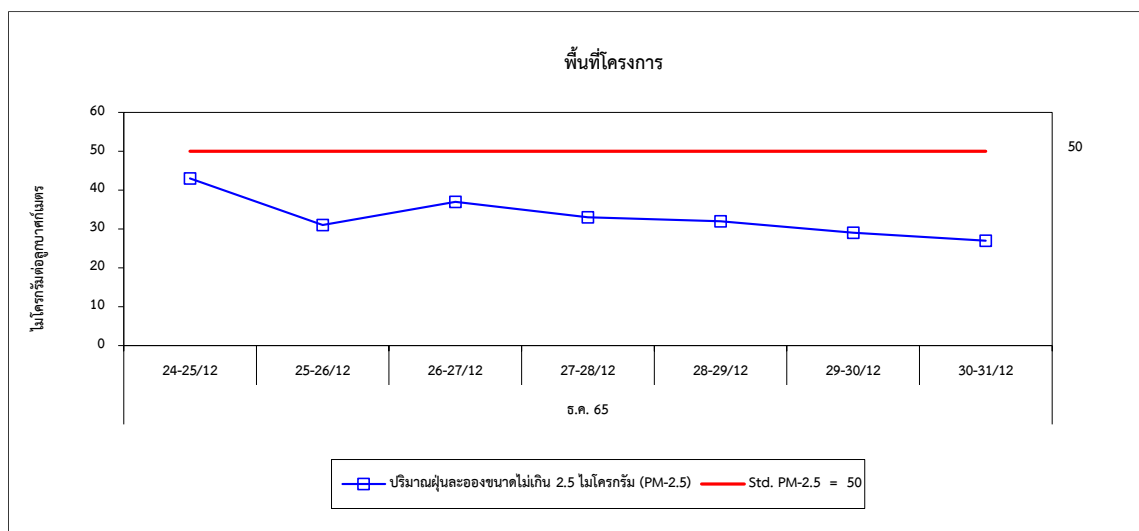
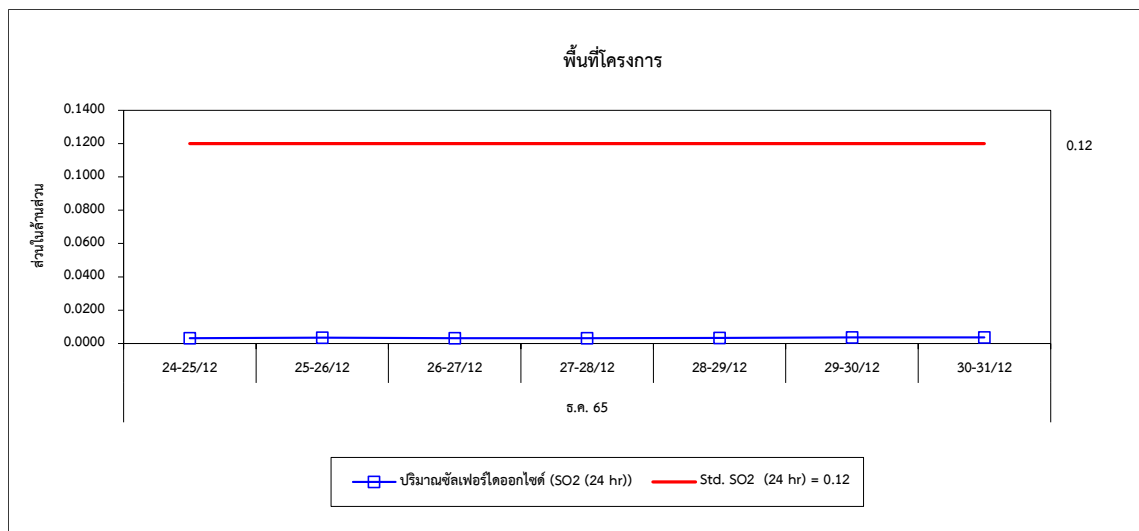
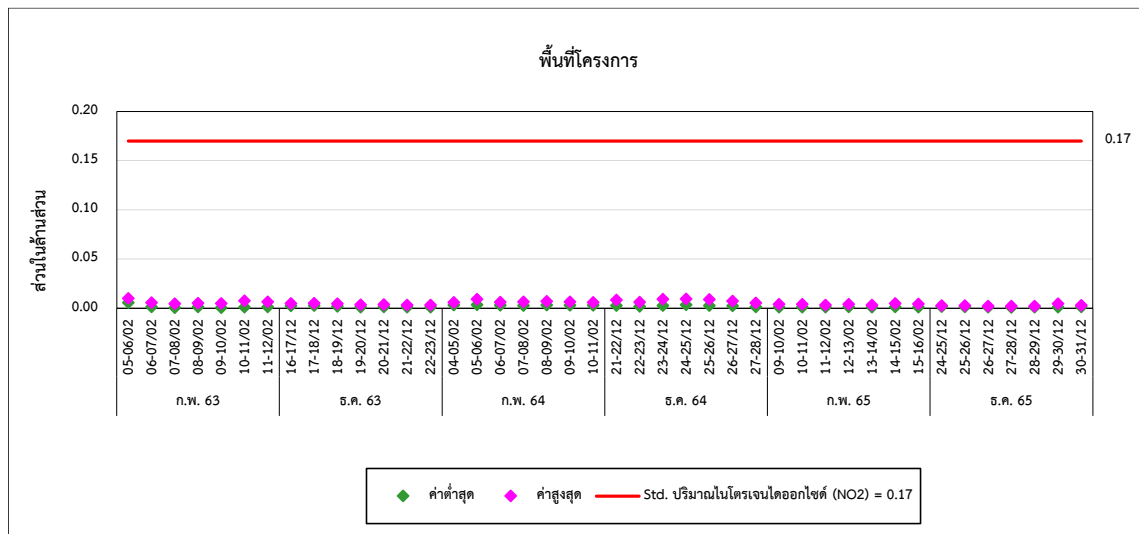
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



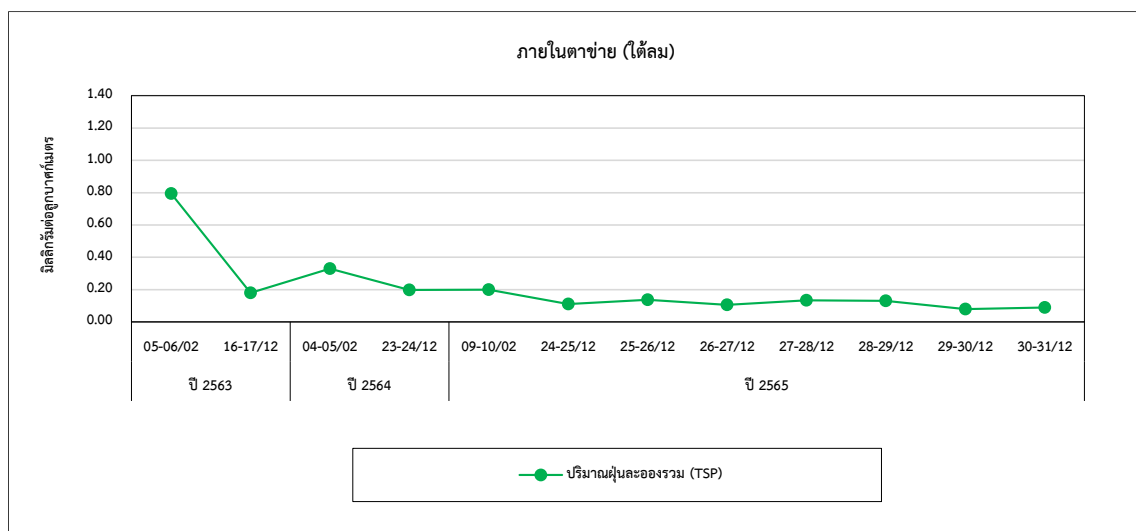
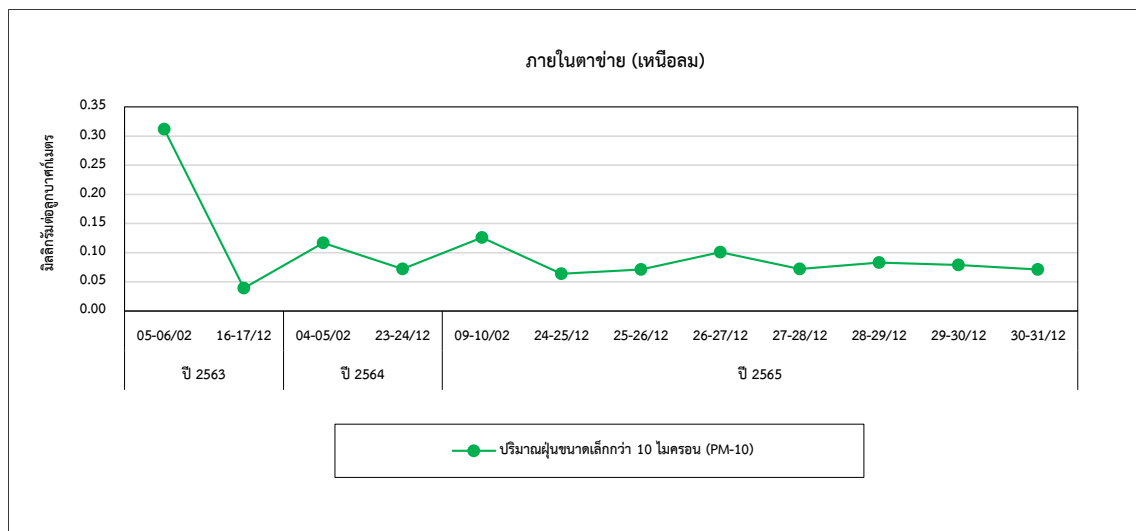
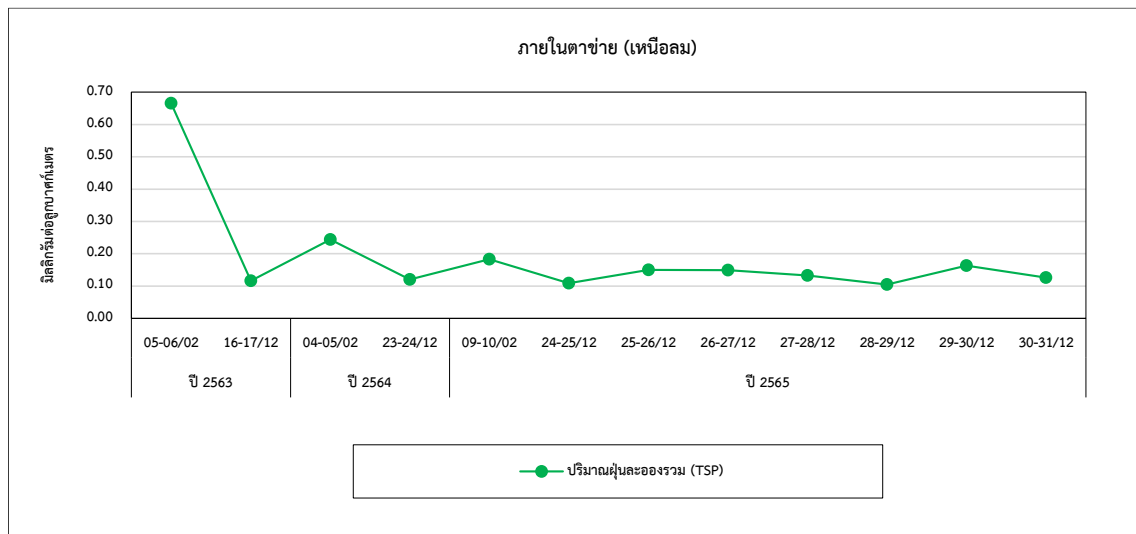
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



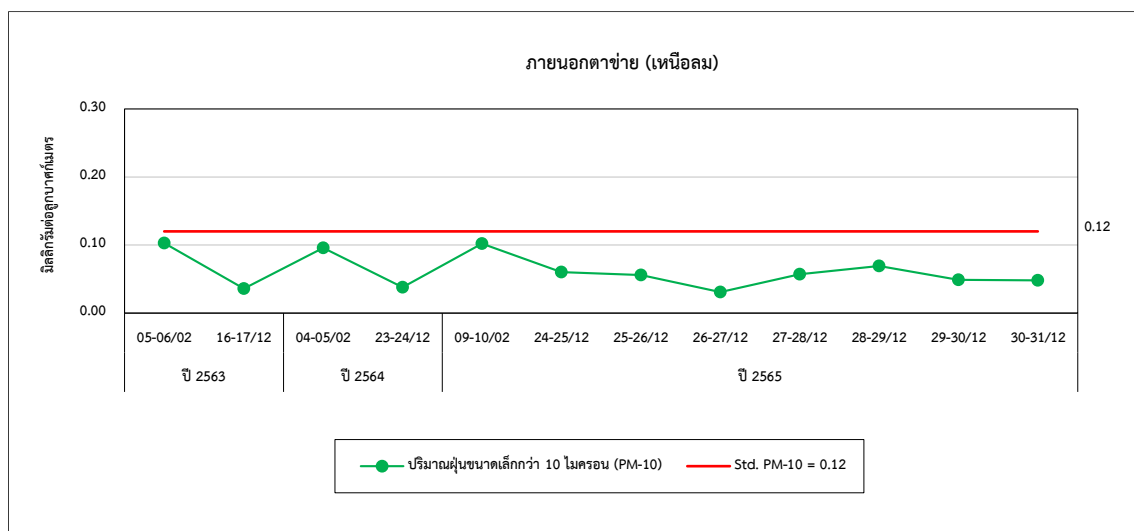
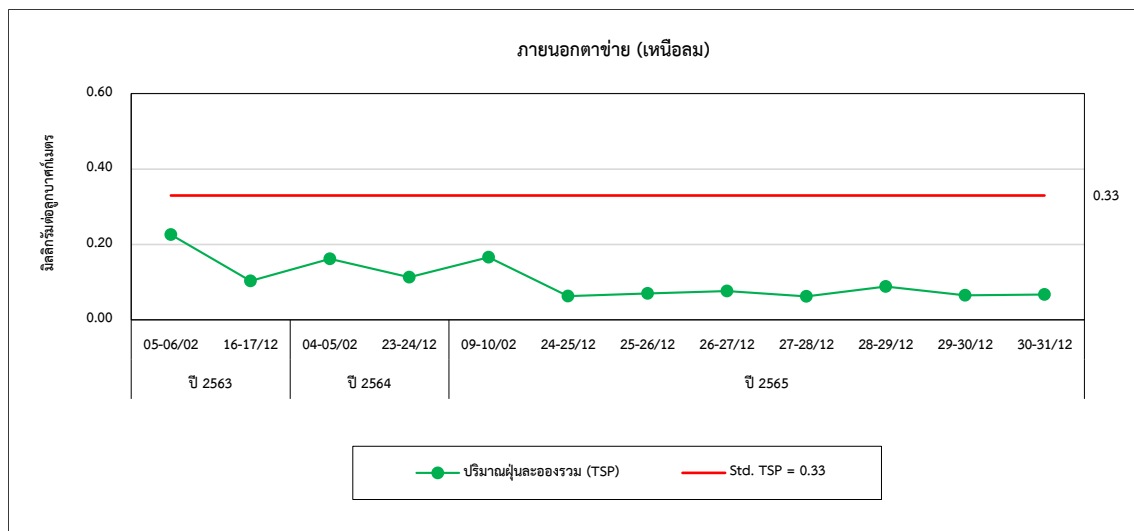
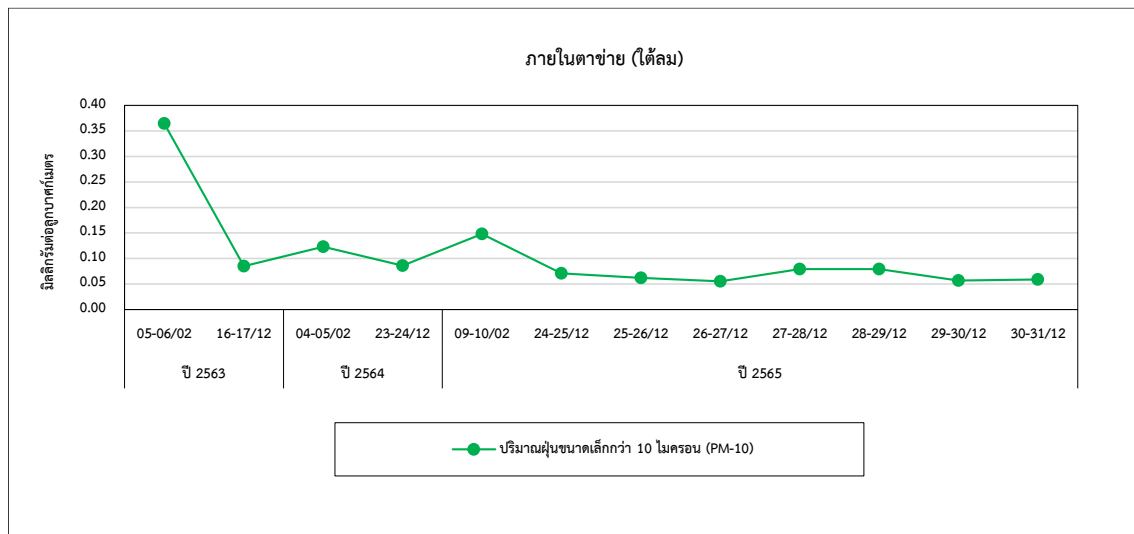
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



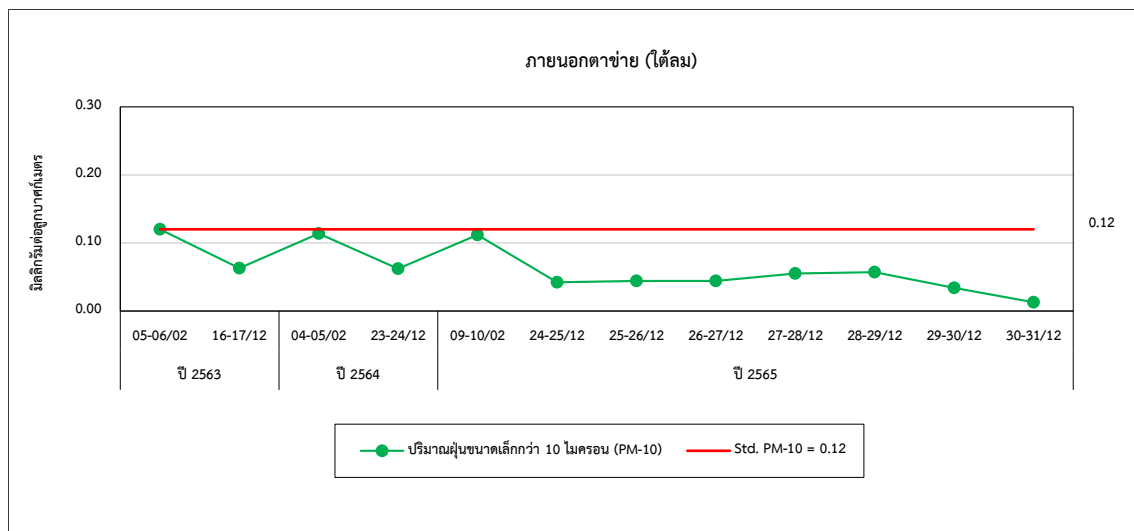
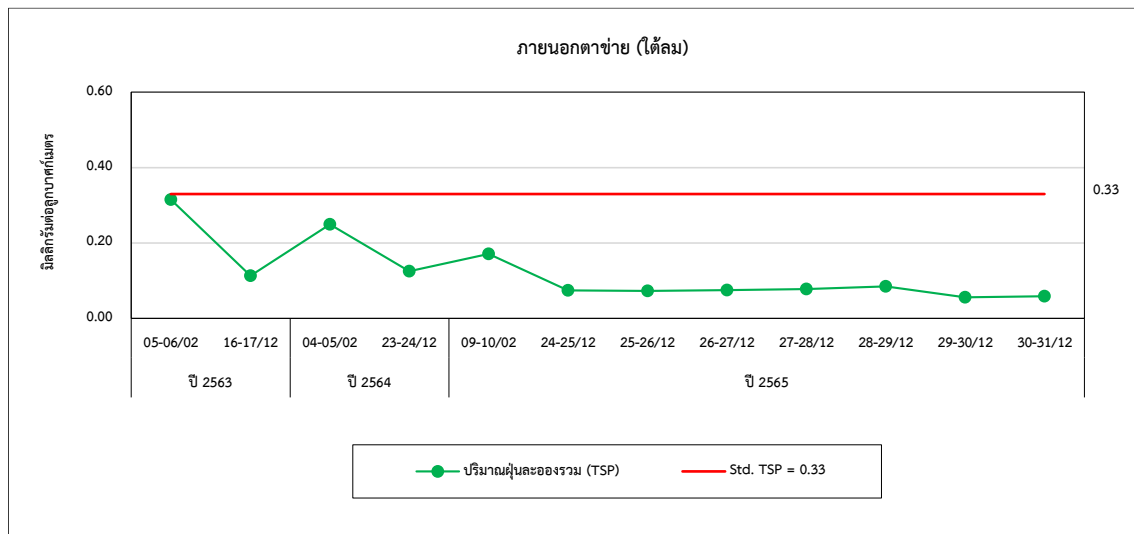
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน รวม 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 1 กิโลเมตร บริเวณลำห้วยปวน บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ และบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการ ประมาณ 1 กิโลเมตร ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณโดยรอบเป็นพื้นที่การเกษตรซึ่งอาจจะทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | | | | | |
|------------------------|--------------------|--|---------------------|--------------|---------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | ลำห้วยปวน บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร | | | | | | |
| | | pH (-) | Temperature (°C) | DO (mg/L) | BOD (mg/L) | PO ₄ -P (mg/L) | NO ₃ -N (mg/L) | NH ₃ -N (mg/L) |
| 1. | 04/06/63 | 7.67 | 30.8 | 2.76 | 2 | 0.01 | 0.01 | <0.01 |
| 2. | 21/12/63 | 7.85 | 23.2 | 3.05 | <1 | 1.44 | 0.02 | 0.03 |
| 3. | 22/06/64 | 7.59 | 29.5 | 4.81 | 1 | 0.09 | <0.01 | <0.01 |
| 4. | 27/12/64 | 7.96 | 25.0 | 4.09 | <1 | 0.02 | <0.01 | <0.10 |
| 5. | 19/06/65 | 8.20 | 31.5 | 4.50 | <1 | 0.05 | 0.03 | <0.10 |
| 6. | 30/12/65 | 8.11 | 22.2 | 4.86 | 2 | 0.02 | <0.01 | <0.10 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 5.0-9.0 | ๓' | ≥4 | ≤2 | - | 5.0 | 0.5 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน : ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

๓' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | | | | | |
|------------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------|---------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | ลำห้วยพาน บริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า | | | | | | |
| | | pH (-) | Temperature (°C) | DO (mg/L) | BOD (mg/L) | PO ₄ -P (mg/L) | NO ₃ -N (mg/L) | NH ₃ -N (mg/L) |
| 1. | 04/06/63 | 8.11 | 31.7 | 2.97 | 2 | 0.07 | 0.06 | <0.01 |
| 2. | 21/12/63 | 7.80 | 23.8 | 3.09 | 1 | 0.32 | <0.01 | 0.04 |
| 3. | 22/06/64 | 7.70 | 29.4 | 4.82 | 2 | 0.30 | <0.01 | <0.01 |
| 4. | 27/12/64 | 7.73 | 25.7 | 4.25 | <1 | 0.04 | <0.01 | <0.10 |
| 5. | 19/06/65 | 8.14 | 33.1 | 4.75 | <1 | 0.04 | <0.01 | 0.23 |
| 6. | 30/12/65 | 8.17 | 23.4 | 5.07 | 1 | 0.02 | <0.01 | <0.10 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 5.0-9.0 | ๓' | ≥4 | ≤2 | - | 5.0 | 0.5 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ

น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน : ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ

มาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

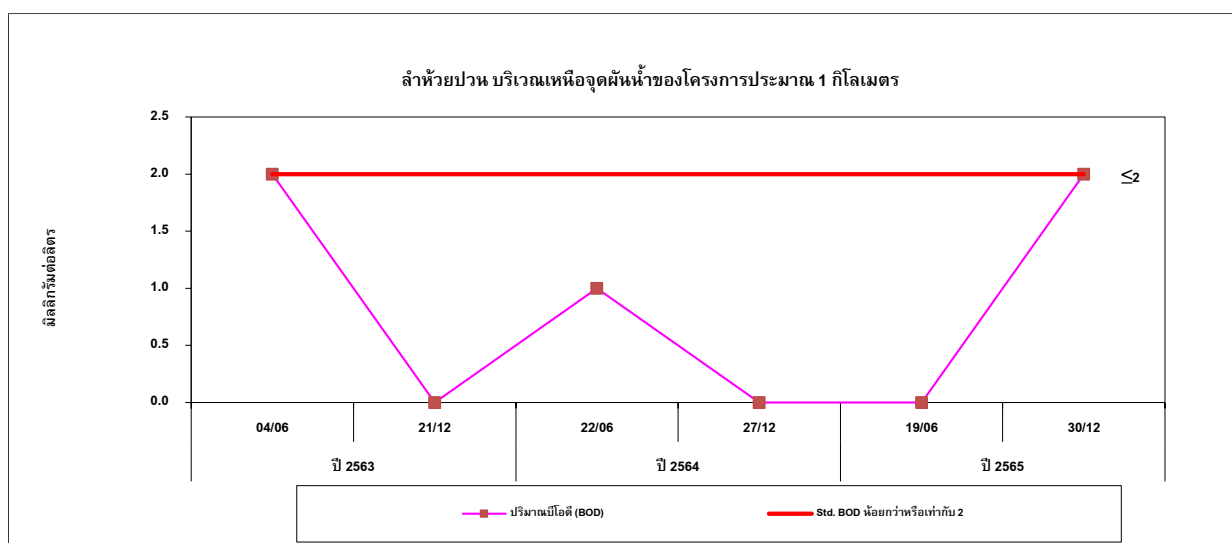
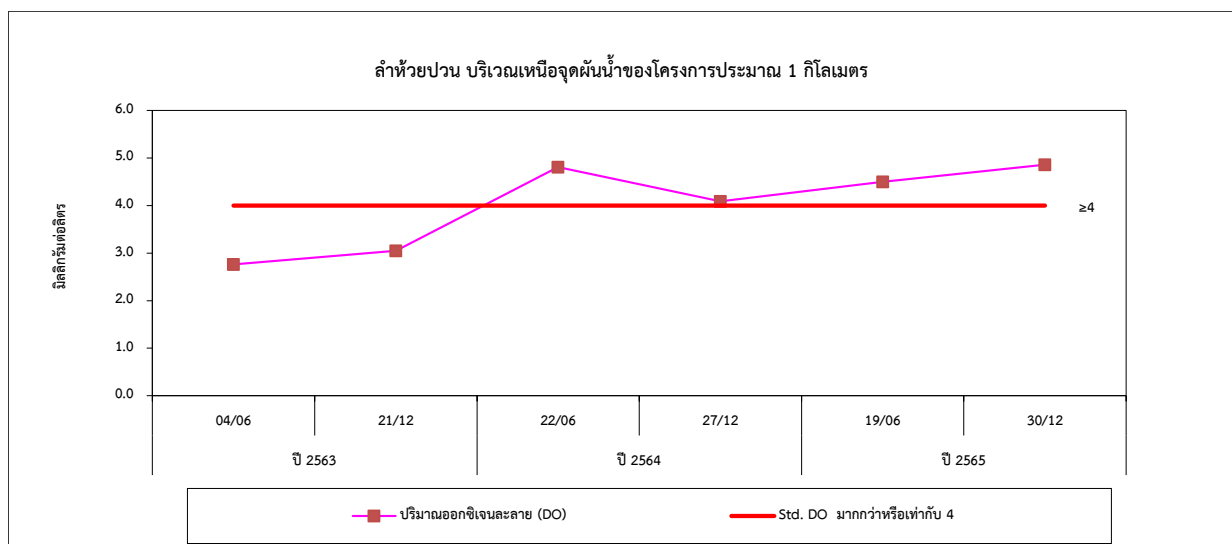
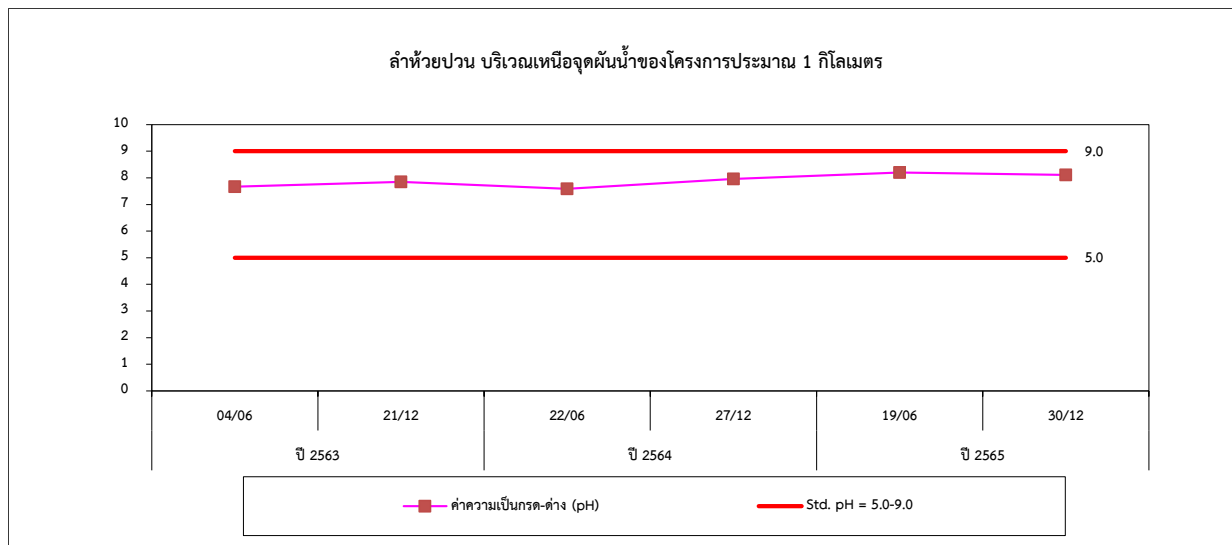
๓' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

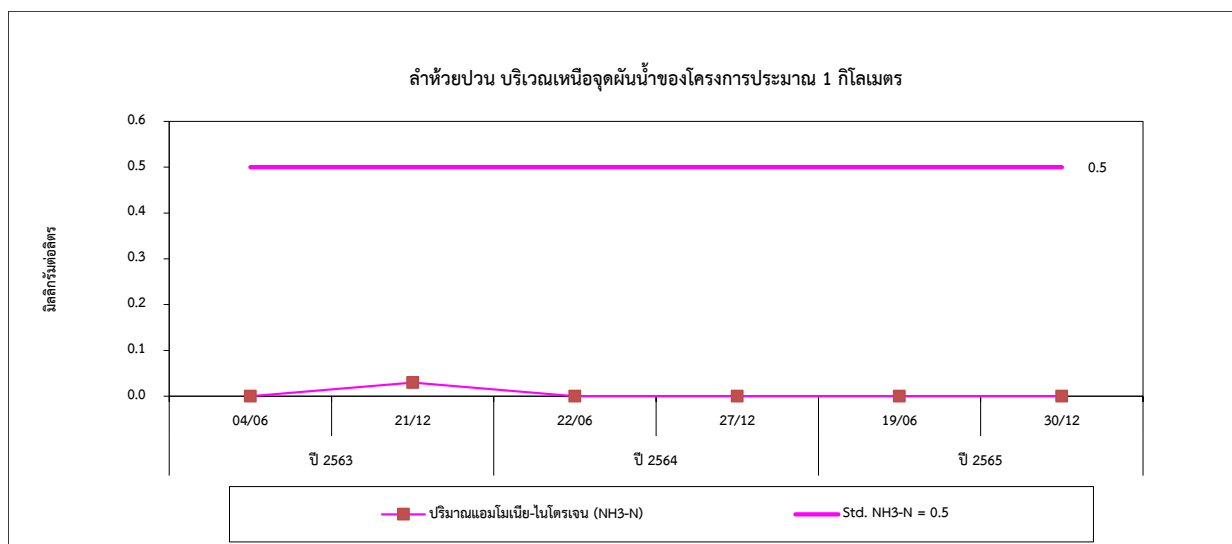
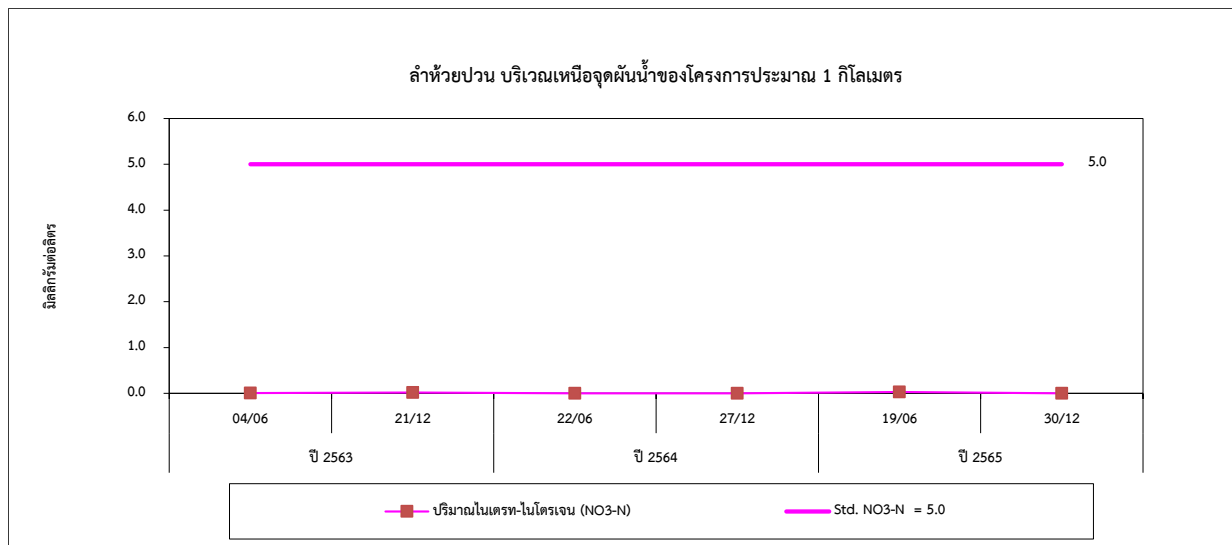
| อันดับ | วันที่เก็บ ตัวอย่าง | ผลการตรวจวัด | | | | | | |
|------------------------|------------------------|--|---------------------|--------------|---------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | ลำห้วยปวน บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร | | | | | | |
| | | pH (-) | Temperature (°C) | DO (mg/L) | BOD (mg/L) | PO ₄ -P (mg/L) | NO ₃ -N (mg/L) | NH ₃ -N (mg/L) |
| 1. | 04/06/63 | 7.15 | 29.6 | 2.80 | 3 | 0.08 | <0.01 | 0.03 |
| 2. | 21/12/63 | 7.77 | 22.3 | 2.96 | 1 | 0.07 | 0.02 | 0.10 |
| 3. | 22/06/64 | 7.74 | 29.5 | 4.98 | 2 | 0.68 | 0.01 | <0.01 |
| 4. | 27/12/64 | 7.97 | 23.4 | 4.37 | 1 | 0.07 | <0.01 | <0.10 |
| 5. | 19/06/65 | 7.70 | 30.1 | 4.49 | <1 | 0.05 | <0.01 | <0.10 |
| 6. | 30/12/65 | 8.36 | 22.4 | 5.30 | 2 | 0.02 | <0.01 | <0.10 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | 5.0-9.0 | ๓' | ≥4 | ≥2 | - | 5.0 | 0.5 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพ
น้ำในแหล่งน้ำผิวดิน : ประเภทที่ 3
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ
มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
๓' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

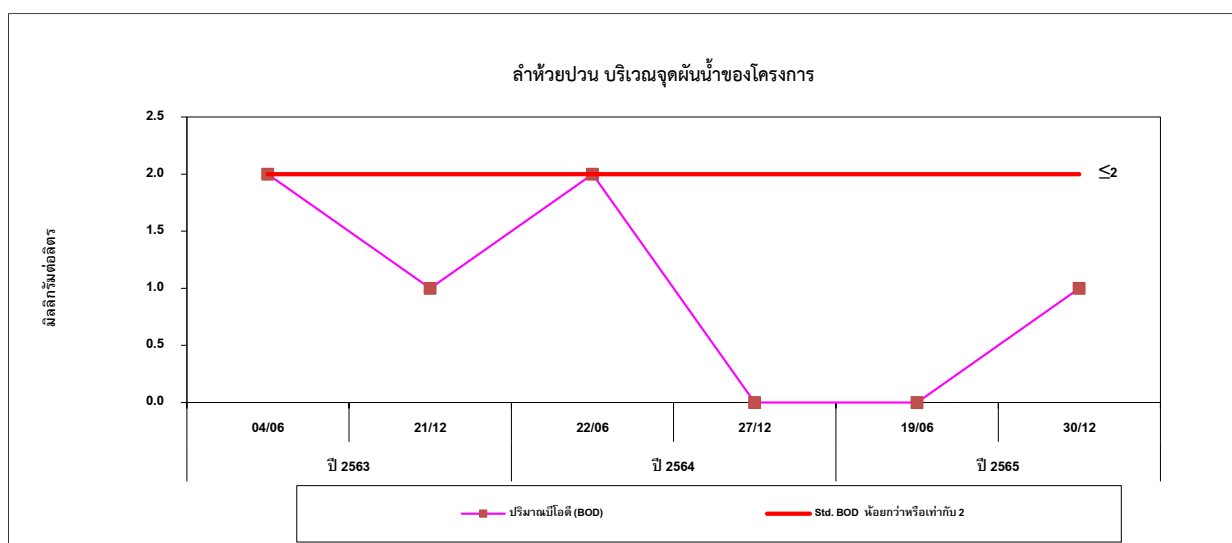
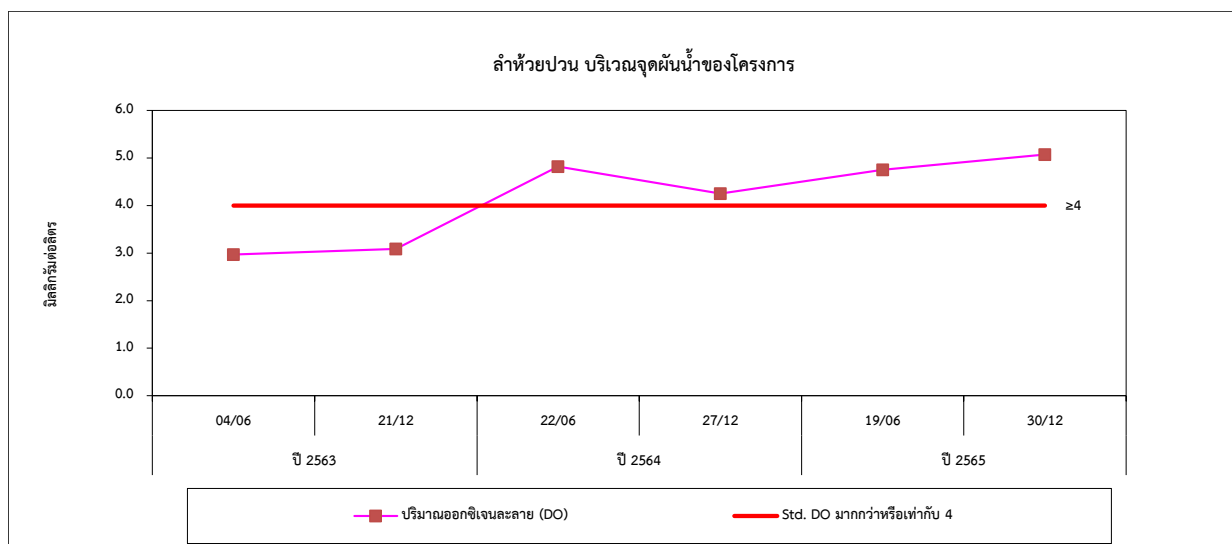
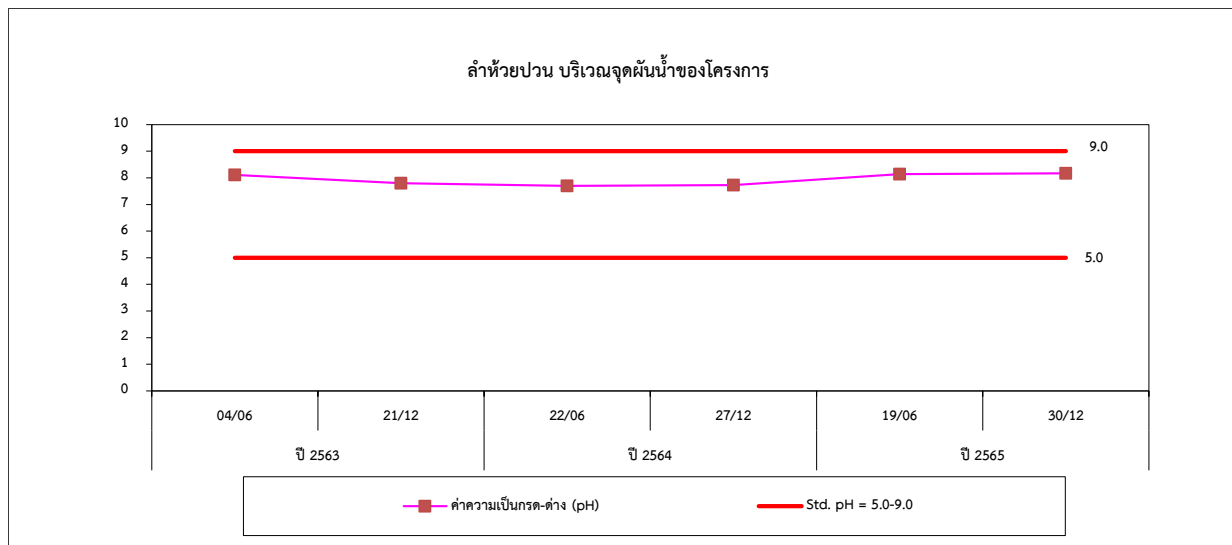
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



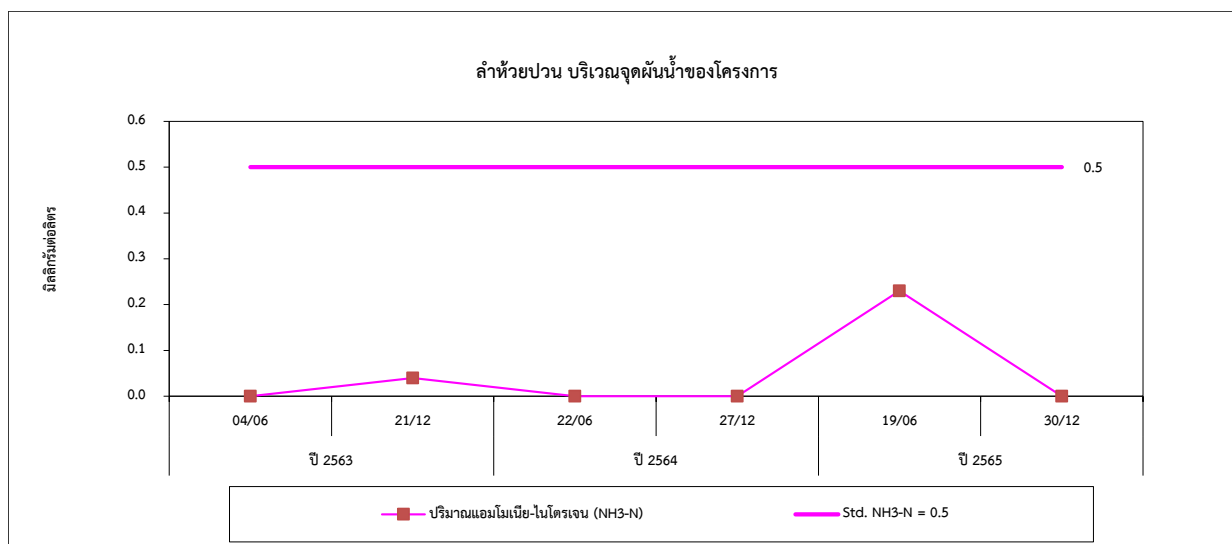
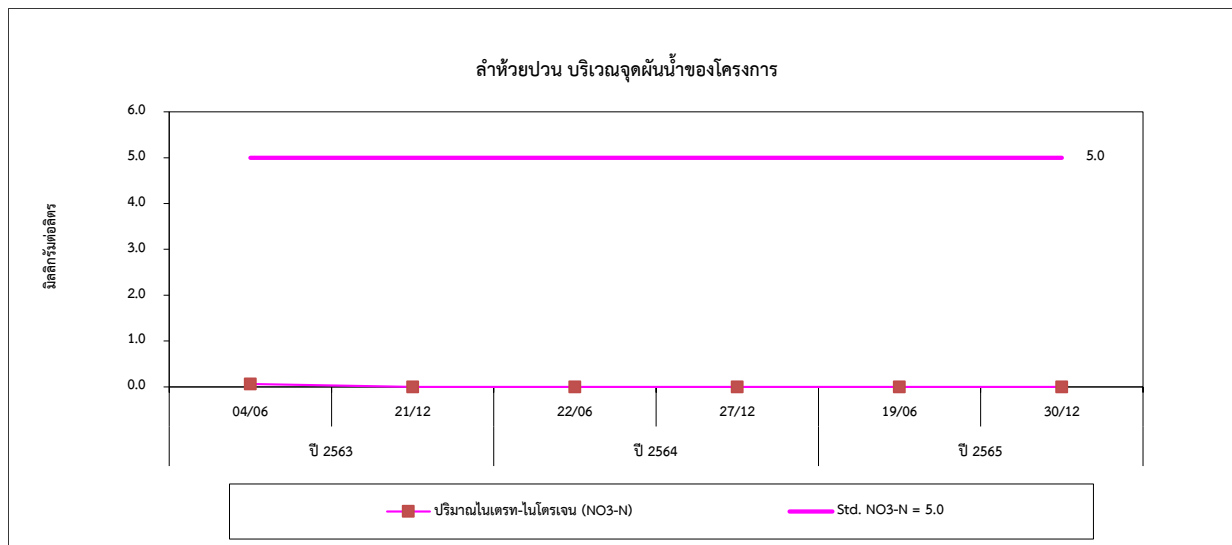
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



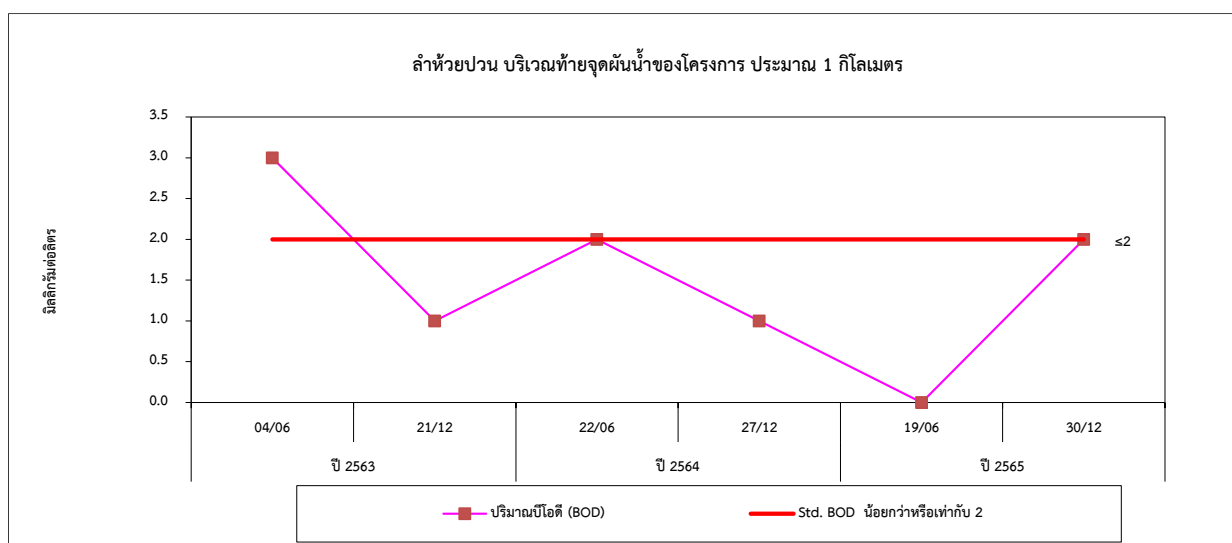
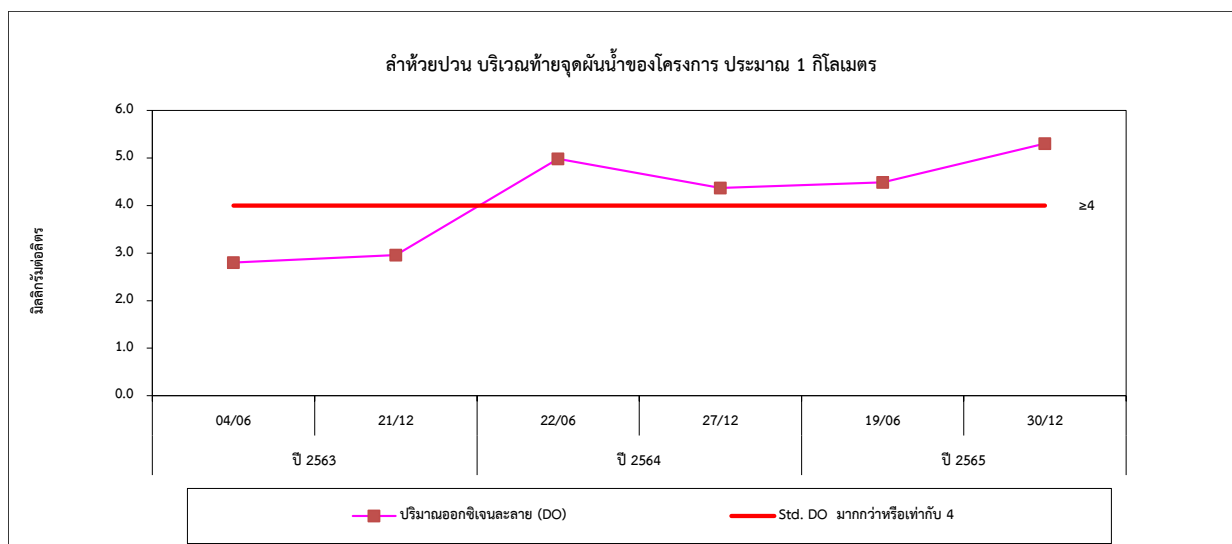
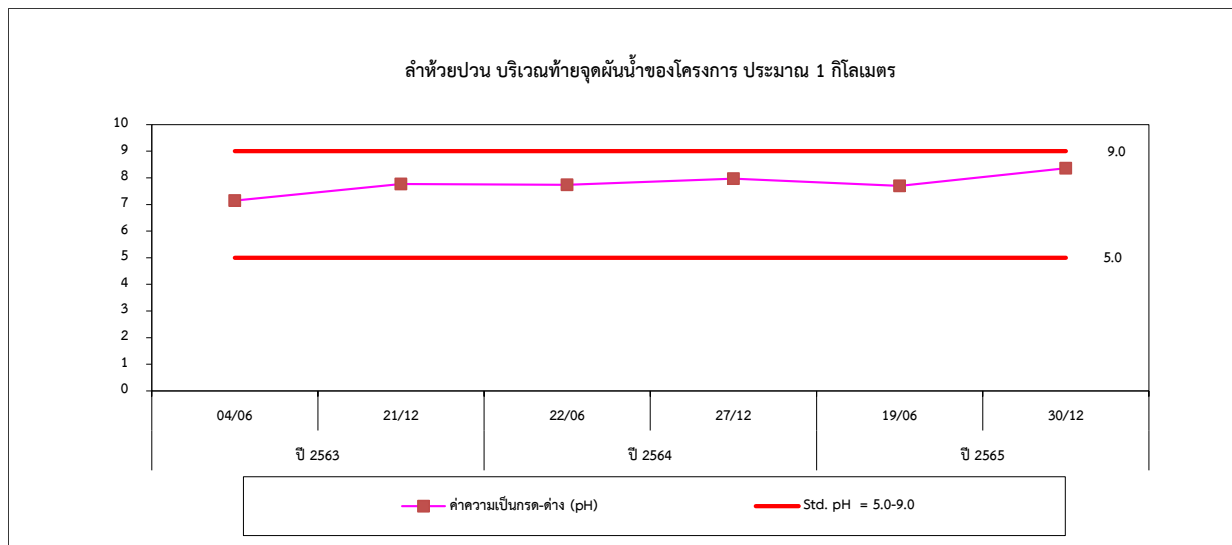
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



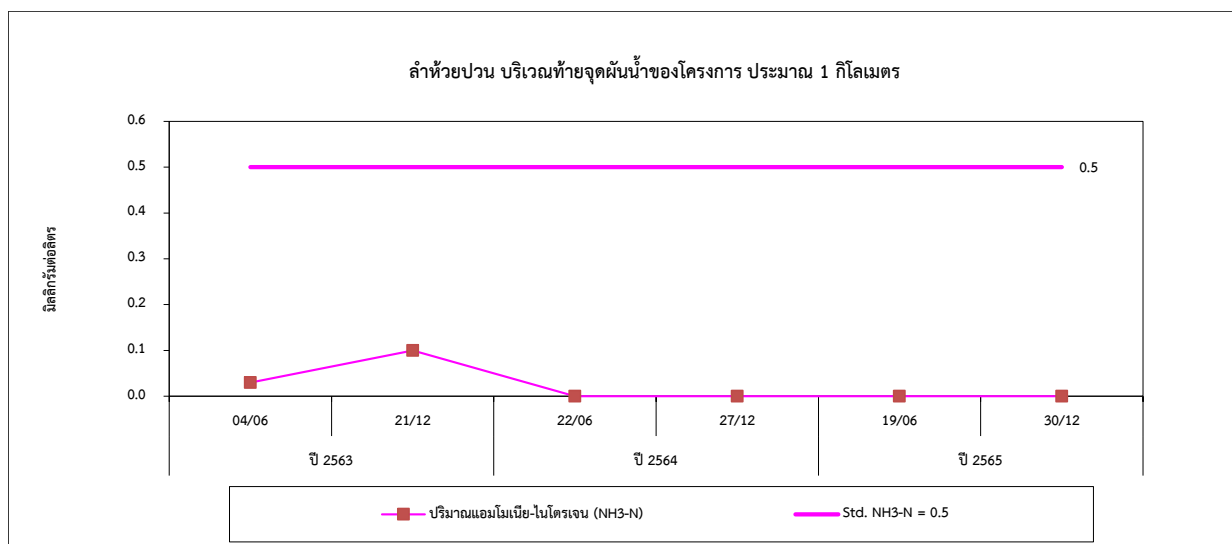
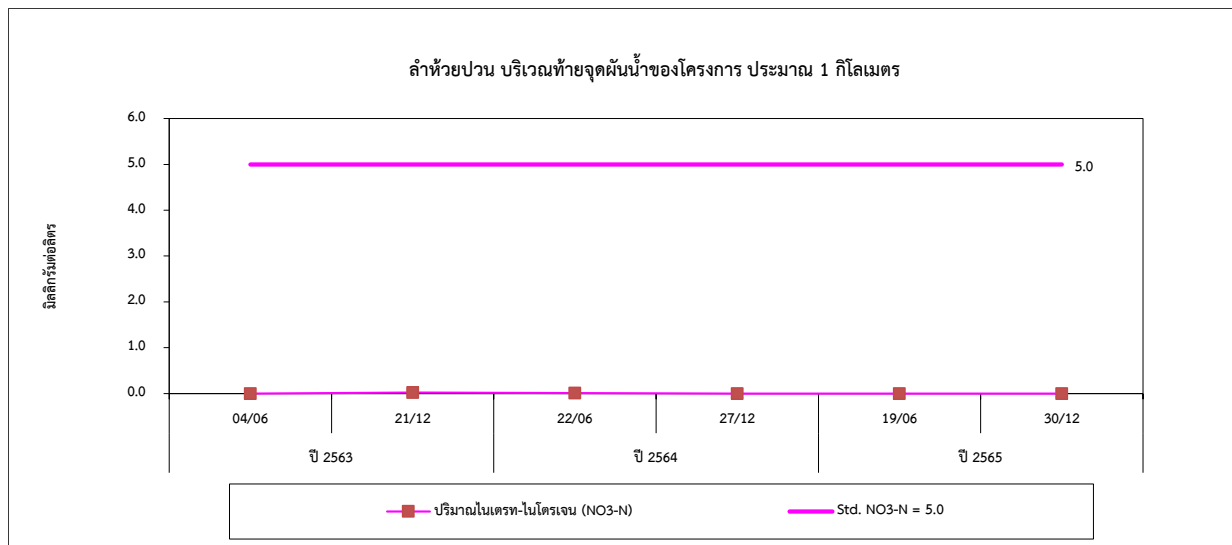
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



4.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง รวมจำนวน 7 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1 บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย บริเวณน้ำชะลานกองกากอ้อยก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะลานกองกากอ้อยบ่อที่ 1 และบริเวณบ่อบำบัดน้ำชะลานกองกากอ้อย บ่อสุดท้าย บ่อปรับสภาพน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง/ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง และบ่อบำบัดน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ/การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อสุดท้าย บ่อบำบัดน้ำชะลานกองกากอ้อย บ่อสุดท้าย บ่อบำบัดน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง และบ่อบำบัดน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) ยกเว้นปริมาณ TDS BOD และ COD ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขและตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบดังกล่าวและดำเนินการตรวจวัดอีกครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบ่อบำบัดน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 และบริเวณน้ำชะลานกองกากอ้อยก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะลานกองกากอ้อยบ่อที่ 1 และบ่อปรับสภาพน้ำเสีย ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1 ถึง 4.4-2

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------|-------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1* | | | | | | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 27/01/63 | 08/02/63 | 04/03/63 | 03/04/63 | 11/05/63 | 05/06/63 | 07/07/63 | 07/08/63 | 09/09/63 | 09/10/63 | 02/11/63 | 21/12/63 |
| 2. | pH | - | 10.53 | 9.55 | 7.55 | 7.42 | 7.39 | 6.93 | 7.40 | 7.09 | 7.19 | 6.88 | 6.81 | 7.09 |
| 3. | Temperature | °C | 35.2 | 33.2 | 26.2 | 31.8 | 31.9 | 30.3 | 31.6 | 29.6 | 30.1 | 28.3 | 26.5 | 25.4 |
| 4. | TSS | mg/L | 119.48 | 286.67 | 68.08 | 30.09 | 60.93 | 23.26 | 15.24 | 16.04 | 59.06 | 24.64 | 26.08 | 41.52 |
| 5. | TDS | mg/L | 1,823 | 1,657 | 1,240 | 2,103 | 4,555 | 5,297 | 4,832 | 369 | 423 | 440 | 704 | 1,272 |
| 6. | BOD | mg/L | 10 | 23 | 11 | 11 | 8 | 35 | 7 | 13 | 29 | 99 | 149 | 13 |
| 7. | COD | mg/L | 101 | 150 | 115 | 85 | 87 | 135 | 77 | 86 | 124 | 344 | 416 | 108 |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 0.7 | 1.1 | 4.7 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 1.0 | 2.4 | 1.5 | 1.5 | 0.9 |
| 9. | TKN | mg/L | 2.72 | 3.80 | 5.27 | 3.30 | 5.49 | 4.03 | 3.87 | 2.91 | 3.30 | 5.82 | 1.76 | 2.96 |

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------|-------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1* | | | | | | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 21/01/64 | 10/02/64 | 08/03/64 | 06/04/64 | 21/05/64 | 23/06/64 | 22/07/64 | 28/08/64 | 27/09/64 | 12/10/64 | 02/11/64 | 27/12/64 |
| 2. | pH | - | 9.58 | 8.65 | 7.12 | 6.89 | 6.58 | 6.87 | 7.02 | 6.99 | 5.71 | 7.06 | 7.90 | 10.53 |
| 3. | Temperature | °C | 32.6 | 27.4 | 28.8 | 28.6 | 28.6 | 27.7 | 31.1 | 29.2 | 26.8 | 30.4 | 30.3 | 33.8 |
| 4. | TSS | mg/L | 449.60 | 139.9 | 73.1 | 7.7 | 39.6 | 96.3 | 67.7 | 32.1 | 34.2 | 25.1 | 106.9 | 50.7 |
| 5. | TDS | mg/L | 1,161 | 1,272 | 1,776 | 720 | 499 | 479 | 1467 | 246 | 788 | 673 | 789 | 834 |
| 6. | BOD | mg/L | 13 | 10 | 12 | 11 | 93 | 55 | 39 | 5 | 273 | 44 | 45 | 10 |
| 7. | COD | mg/L | 108 | 92 | 102 | 90 | 312 | 193 | 140 | 54 | 739 | 160 | 166 | 78 |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 1.2 | 0.7 | 2.0 | 1.0 | 2.6 | 1.0 | 1.0 | 1.5 | 1.3 | 1.4 | 5.6 | 1.3 |
| 9. | TKN | mg/L | 3.17 | 3.14 | 2.82 | 2.35 | 5.56 | 4.16 | 2.31 | 2.37 | 5.64 | 4.11 | 4.52 | 2.14 |

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | |
|--------|--------------------|-------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1* | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 21/01/65 | 15/02/65 | 17/03/65 | 13/04/65 | 12/05/65 | 19/06/65 | 15/07/65 |
| 2. | pH | - | 9.65 | 9.64 | 7.74 | 7.70 | 7.99 | 7.31 | 5.74 |
| 3. | Temperature | °C | 30.5 | 33.0 | 35.6 | 29.7 | 29.0 | 31.3 | 27.1 |
| 4. | TDS | mg/L | 1,157 | 897 | 1,148 | 1,077 | 1,019 | 747 | 932 |
| 5. | BOD | mg/L | 8 | 6 | 59 | 10 | 3 | 67 | 298 |
| 6. | COD | mg/L | 69 | 73 | 229 | 86 | 27 | 186 | 954 |
| 7. | Oil & Grease | mg/L | 2.9 | 0.8 | 1.0 | 0.8 | 1.8 | 1.8 | 3.0 |
| 8. | TKN | mg/L | 3.46 | 2.69 | 4.04 | 2.70 | 1.99 | 4.68 | 4.55 |

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|-------|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย | | | | | | | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 27/01/63 | 08/02/63 | 04/03/63 | 03/04/63 | 11/05/63 | 05/06/63 | 07/07/63 | 07/08/63 | 09/09/63 | 09/10/63 | 02/11/63 | 21/12/63 | - |
| 2. | pH | - | 7.83 | 8.32 | 8.85 | 8.10 | 8.05 | 7.57 | 7.95 | 7.08 | 7.39 | 7.10 | 7.37 | 7.81 | 5.5-9.0 |
| 3. | Temperature | °C | 30.4 | 31.6 | 20.0 | 30.6 | 32.2 | 31.8 | 31.6 | 30.0 | 31.7 | 28.2 | 26.7 | 20.8 | 40 |
| 4. | TSS | mg/L | 7.06 | 3.17 | 28.32 | 7.54 | 10.09 | 6.35 | 10.79 | 14.49 | 29.90 | 6.30 | 5.60 | 8.46 | 50 |
| 5. | TDS | mg/L | 1,128 | 717 | 1,358 | 1,437 | 1,199 | 620 | 438 | 324 | 539 | 131 | 790 | 1,177 | 3,000 |
| 6. | BOD | mg/L | 3 | 1 | 4 | 3 | 4 | 5 | 4 | 8 | 6 | 2 | 4 | 5 | 20 |
| 7. | COD | mg/L | 29 | 20 | 44 | 28 | 43 | 50 | 51 | 76 | 68 | 29 | 49 | 61 | 120 |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 5 |
| 9. | TKN | mg/L | 1.30 | 1.05 | 2.81 | 1.71 | 2.27 | 3.27 | 1.45 | 2.68 | 2.68 | 1.05 | 0.94 | 2.33 | 100 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|-------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย | | | | | | | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 21/01/64 | 10/02/64 | 08/03/64 | 06/04/64 | 21/05/64 | 23/06/64 | 22/07/64 | 28/08/64 | 27/09/64 | 12/10/64 | 02/11/64 | 27/12/64 | - |
| 2. | pH | - | 8.87 | 7.95 | 7.77 | 7.43 | 7.31 | 7.66 | 7.25 | 7.49 | 6.98 | 7.03 | 8.03 | 8.62 | 5.5-9.0 |
| 3. | Temperature | °C | 21.8 | 24.1 | 26.3 | 27.3 | 28.5 | 27.6 | 30.1 | 29.0 | 28.1 | 30.6 | 27.6 | 25.6 | 40 |
| 4. | TSS | mg/L | 15.18 | 27.0 | 38.1 | 8.3 | 10.6 | 13.2 | 28.1 | 8.8 | 11.1 | 11.2 | 8.6 | 11.7 | 50 |
| 5. | TDS | mg/L | 1,263 | 1,245 | 1,208 | 966 | 429 | 848 | 694 | 521 | 1,840 | 1,064 | 821 | 2,381 | 3,000 |
| 6. | BOD | mg/L | 3 | 6 | 4 | 4 | 2 | 3 | 6 | 4 | 5 | 12 | 6 | 6 | 20 |
| 7. | COD | mg/L | 41 | 68 | 51 | 51 | 31 | 42 | 60 | 42 | 87 | 92 | 46 | 52 | 120 |
| 8. | Oil & Grease | mg/L | 0.6 | 0.7 | 1.3 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 1.2 | 0.8 | 1.0 | 5 |
| 9. | TKN | mg/L | 1.85 | 3.02 | 2.66 | 1.46 | 1.88 | 1.66 | 1.85 | 1.66 | 2.37 | 2.21 | 3.61 | 2.21 | 100 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|-------|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย | | | | | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 21/01/65 | 15/02/65 | 17/03/65 | 13/04/65 | 12/05/65 | 30/05/65 | 19/06/65 | 30/06/65 | 15/07/65 | 30/07/65 | - |
| 2. | pH | - | 7.21 | 8.37 | 7.48 | 8.34 | 7.91 | 7.75 | 8.08 | 7.66 | 6.62 | 7.57 | 5.5-9.0 |
| 3. | Temperature | °C | 25.0 | 27.6 | 30.0 | 28.7 | 30.5 | - | 30.9 | - | 27.4 | - | 40 |
| 4. | TDS | mg/L | 1,244 | 837 | 1,247 | 1,446 | 4,860 | 663 | 3,870 | 751 | 666 | - | 3,000 |
| 5. | BOD | mg/L | 4 | 5 | 9 | 4 | 2 | - | 5 | - | 59 | 3 | 20 |
| 6. | COD | mg/L | 36 | 35 | 82 | 41 | 24 | - | 57 | - | 230 | 38 | 120 |
| 7. | Oil & Grease | mg/L | 0.7 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | - | 0.6 | - | 1.0 | - | 5 |
| 8. | TKN | mg/L | 2.77 | 2.50 | 2.88 | 1.51 | 1.99 | - | 1.87 | - | 2.27 | - | 100 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------|-------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1 * | | | | | | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 27/01/63 | 08/02/63 | 04/03/62 | 03/04/63 | 11/05/63 | 05/06/63 | 07/07/63 | 07/08/63 | 09/09/63 | 09/10/63 | 02/11/63 | 21/12/63 |
| 2. | pH | - | 7.80 | 8.03 | 7.92 | 7.75 | 7.97 | 7.90 | 8.11 | 7.83 | 7.61 | 7.29 | 7.52 | 7.56 |
| 3. | TDS | mg/L | 690 | 791 | 881 | 885 | 932 | 873 | 802 | 662 | 709 | 590 | 535 | 758 |
| 4. | BOD | mg/L | 7 | 10 | 11 | 12 | 10 | 8 | 10 | 9 | 7 | 14 | 39 | 12 |
| 5. | COD | mg/L | 76 | 99 | 111 | 95 | 99 | 79 | 112 | 88 | 87 | 116 | 147 | 98 |
| 6. | TKN | mg/L | 1.54 | 2.93 | 4.49 | 3.07 | 3.46 | 3.63 | 3.33 | 3.14 | 3.03 | 3.49 | 3.76 | 2.66 |

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------------|-------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1 * | | | | | | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 21/01/64 | 10/02/64 | 08/03/64 | 06/04/64 | 21/05/64 | 23/06/64 | 22/07/64 | 28/08/64 | 27/09/64 | 12/10/64 | 02/11/64 | 27/12/64 |
| 2. | pH | - | 7.69 | 7.42 | 8.29 | 7.87 | 7.39 | 7.40 | 7.43 | 6.96 | 6.10 | 5.58 | 6.70 | 7.13 |
| 3. | TDS | mg/L | 636 | 669 | 796 | 646 | 617 | 604 | 658 | 698 | 927 | 867 | 1,194 | 1,101 |
| 4. | BOD | mg/L | 11 | 16 | 117 | 18 | 18 | 9 | 13 | 170 | 121 | 413 | 430 | 328 |
| 5. | COD | mg/L | 106 | 117 | 392 | 119 | 116 | 86 | 96 | 355 | 694 | 1,023 | 1,240 | 778 |
| 6. | TKN | mg/L | 3.23 | 4.72 | 13.91 | 6.44 | 5.21 | 3.10 | 3.46 | 15.43 | 10.09 | 6.92 | 8.13 | 8.15 |

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | |
|--------|--------------------|-------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อที่ 1 * | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 21/01/65 | 15/02/65 | 17/03/65 | 13/04/65 | 12/05/65 | 19/06/65 | 15/07/65 |
| 2. | pH | - | 6.01 | 7.77 | 7.78 | 7.26 | 7.14 | 7.78 | 5.88 |
| 3. | TDS | mg/L | 1,079 | 876 | 1,053 | 958 | 940 | 784 | 1,376 |
| 4. | BOD | mg/L | 126 | 88 | 108 | 83 | 85 | 54 | 430 |
| 5. | COD | mg/L | 454 | 292 | 359 | 304 | 266 | 221 | 1,343 |
| 6. | TKN | mg/L | 9.23 | 7.21 | 7.79 | 7.15 | 7.90 | 9.36 | 1194 |

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|-------|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อสุดท้าย | | | | | | | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 27/01/63 | 08/02/63 | 04/03/63 | 03/04/63 | 11/05/63 | 05/06/63 | 07/07/63 | 07/08/63 | 09/09/63 | 09/10/63 | 02/11/63 | 21/12/63 | - |
| 2. | pH | - | 8.11 | 7.99 | 8.01 | 7.72 | 7.22 | 7.65 | 8.46 | 7.55 | 7.54 | 7.27 | 7.68 | 7.75 | 5.5-9.0 |
| 3. | TDS | mg/L | 622 | 505 | 555 | 782 | 875 | 678 | 574 | 274 | 293 | 528 | 499 | 639 | 3,000 |
| 4. | BOD | mg/L | 5 | 7 | 10 | 6 | 4 | 4 | 6 | 2 | 2 | 9 | 5 | 5 | 20 |
| 5. | COD | mg/L | 50 | 79 | 85 | 67 | 47 | 42 | 72 | 23 | 25 | 90 | 69 | 62 | 120 |
| 6. | TKN | mg/L | 2.01 | 3.71 | 4.21 | 2.27 | 2.27 | 2.54 | 2.42 | 1.16 | 0.93 | 2.80 | 1.88 | 1.66 | 100 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|-------|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อสุดท้าย | | | | | | | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 21/01/64 | 10/02/64 | 08/03/64 | 06/04/64 | 21/05/64 | 23/06/64 | 22/07/64 | 28/08/64 | 27/09/64 | 12/10/64 | 02/11/64 | 27/12/64 | - |
| 2. | pH | - | 8.04 | 7.73 | 7.92 | 7.89 | 7.70 | 8.15 | 7.89 | 7.80 | 7.43 | 7.45 | 7.39 | 7.57 | 5.5-9.0 |
| 3. | TDS | mg/L | 489 | 557 | 623 | 521 | 500 | 487 | 561 | 459 | 375 | 290 | 295 | 519 | 3,000 |
| 4. | BOD | mg/L | 6 | 5 | 5 | 6 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 7 | 8 | 20 |
| 5. | COD | mg/L | 49 | 53 | 55 | 58 | 39 | 25 | 40 | 34 | 45 | 56 | 56 | 86 | 120 |
| 6. | TKN | mg/L | 1.85 | 2.18 | 1.45 | 1.46 | 1.77 | 1.44 | 1.27 | 1.78 | 1.90 | 1.32 | 2.05 | 2.80 | 100 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|--------------------|-------|------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | บ่อบำบัดน้ำชะกองกากอ้อย บ่อสุดท้าย | | | | | | | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 21/01/65 | 15/02/65 | 17/03/65 | 13/04/65 | 12/05/65 | 19/06/65 | 15/07/65 | - |
| 2. | pH | - | 7.02 | 8.19 | 8.16 | 8.12 | 7.85 | 8.17 | 7.72 | 5.5-9.0 |
| 3. | TDS | mg/L | 598 | 478 | 584 | 503 | 476 | 452 | 451 | 3,000 |
| 4. | BOD | mg/L | 6 | 5 | 6 | 4 | 5 | 6 | 6 | 20 |
| 5. | COD | mg/L | 53 | 54 | 55 | 64 | 73 | 68 | 74 | 120 |
| 6. | TKN | mg/L | 3.23 | 2.54 | 2.65 | 1.85 | 2.34 | 1.99 | 2.96 | 100 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | |
|--------|-------------------------|-------|---|----------|----------|----------|----------|
| | | | บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1* | | | | |
| | | | 08/08/65 | 14/09/65 | 10/10/65 | 15/11/65 | 21/12/65 |
| 1. | Temperature | °C | 28.5 | 29.8 | 26.7 | 24.9 | 24.0 |
| 2. | pH | - | 7.11 | 8.30 | 6.99 | 6.98 | 7.34 |
| 3. | Electrical Conductivity | µs/cm | 950 | 899 | 757 | 978 | 998 |
| 4. | TDS | mg/L | 779 | 596 | 520 | 964 | 778 |
| 5. | BOD | mg/L | 66 | 62 | 85 | 173 | 208 |
| 6. | COD | mg/L | 247 | 203 | 304 | 575 | 557 |
| 7. | Oil & Grease | mg/L | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.1 | 2.1 |
| 8. | TKN | mg/L | 5.74 | 7.53 | 4.82 | 8.11 | 9.95 |
| 9. | H ₂ S | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 10. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| 11. | As | mg/L | 0.0036 | 0.0050 | 0.0035 | 0.0043 | 0.0040 |
| 12. | Cd | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 13. | Cu | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 14. | Pb | mg/L | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 |
| 15. | SAR | mg/L | 6.02 | 5.90 | 5.25 | 3.16 | 0.54 |

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | มาตรฐาน | เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ |
|--------|-------------------------|-------|--|----------|----------|----------|----------|---------|-----------------------------|
| | | | ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | | | | | | |
| | | | บ่อกักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง | | | | | | |
| | | | 08/08/65 | 14/09/65 | 29/10/65 | 15/11/65 | 21/12/65 | | |
| 1. | Temperature | °C | 25.2 | 28.2 | 28.1 | 26.7 | 22.2 | 40 | - |
| 2. | pH | - | 7.12 | 7.52 | 8.11 | 8.73 | 8.75 | 5.5-9.0 | - |
| 3. | TDS | mg/L | 465 | 431 | 356 | 514 | 445 | 3,000 | - |
| 4. | BOD | mg/L | 7 | 17 | 4 | 9 | 17 | 20 | - |
| 5. | COD | mg/L | 79 | 116 | 41 | 75 | 118 | 120 | - |
| 6. | Oil & Grease | mg/L | 0.9 | 0.9 | 0.7 | 1.4 | 0.8 | 5 | - |
| 7. | TKN | mg/L | 2.18 | 3.61 | 1.28 | 3.67 | 4.36 | 100 | - |
| 8. | Hg | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | <0.0005 | 0.005 | - |
| 9. | As | mg/L | 0.0028 | 0.0038 | 0.0013 | 0.0036 | 0.0019 | 0.25 | - |
| 10. | Cd | mg/L | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.03 | - |
| 11. | Cu | mg/L | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 2.0 | - |
| 12. | Pb | mg/L | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | 0.2 | - |
| 13. | Electrical Conductivity | µs/cm | 656 | 703 | 560 | 764 | 682 | - | - |
| 14. | H ₂ S | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | - | - |
| 15. | SAR | - | 10.43 | 10.25 | 9.14 | 5.40 | 1.08 | - | - |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

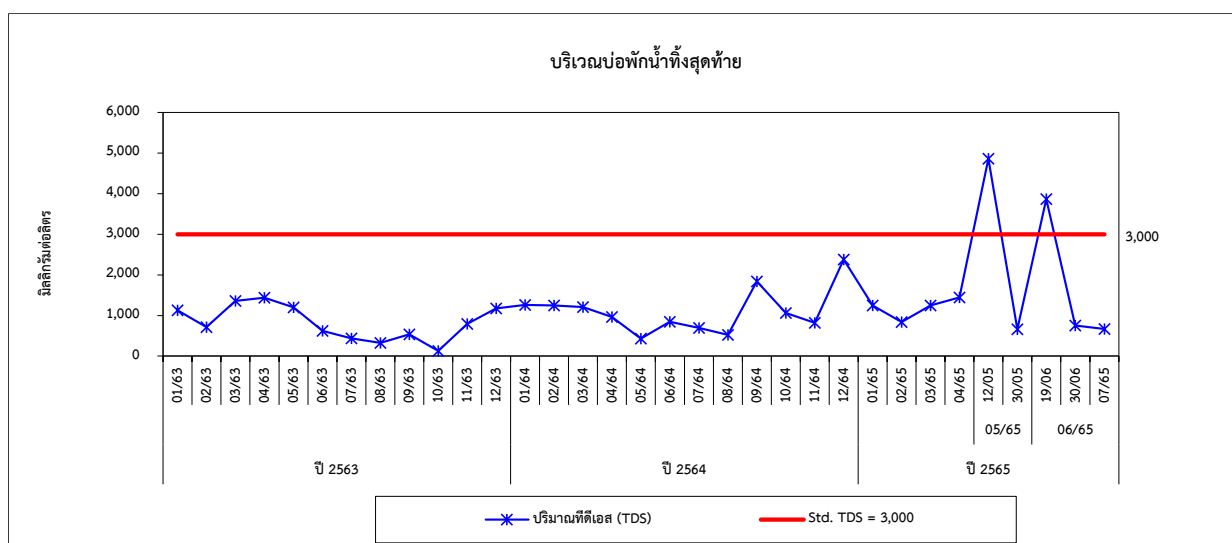
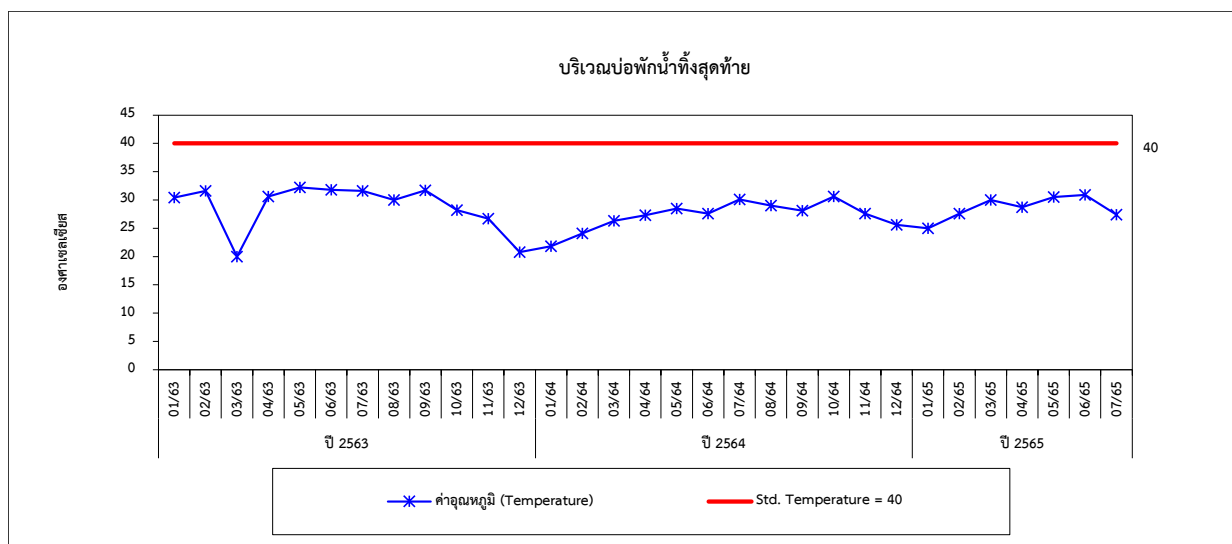
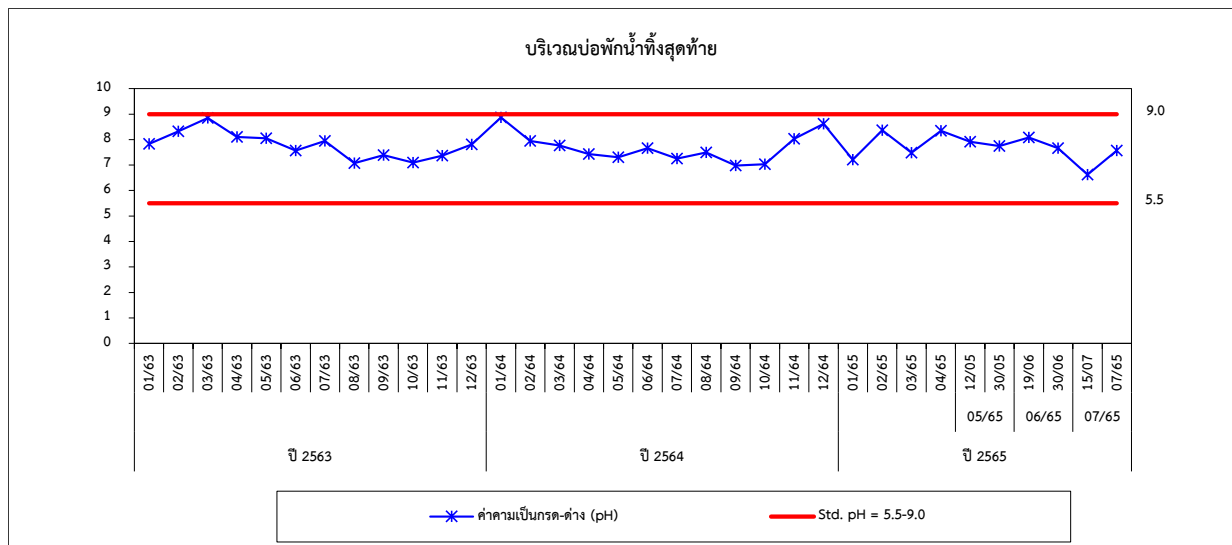
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | มาตรฐาน | เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ |
|--------|-------------------------|-------|--|----------|----------|----------|----------|---------|-----------------------------|
| | | | การจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ | | | | | | |
| | | | บ่อบำบัดน้ำทิ้งของระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ | | | | | | |
| | | | 08/08/65 | 14/09/65 | 29/10/65 | 15/11/65 | 21/12/65 | | |
| 1. | Temperature | °C | 27.3 | 28.8 | 28.2 | 26.4 | 23.7 | 40 | - |
| 2. | pH | - | 7.35 | 7.66 | 7.13 | 8.55 | 8.17 | 5.5-9.0 | - |
| 3. | TDS | mg/L | 612 | 533 | 1,933 | 1,803 | 1,015 | 3,000 | - |
| 4. | Electrical Conductivity | µs/cm | 980 | 739 | 3,315 | 2,580 | 1,915 | - | - |
| 5. | SAR | - | 15.36 | 5.49 | 52.26 | 13.90 | 3.38 | - | - |

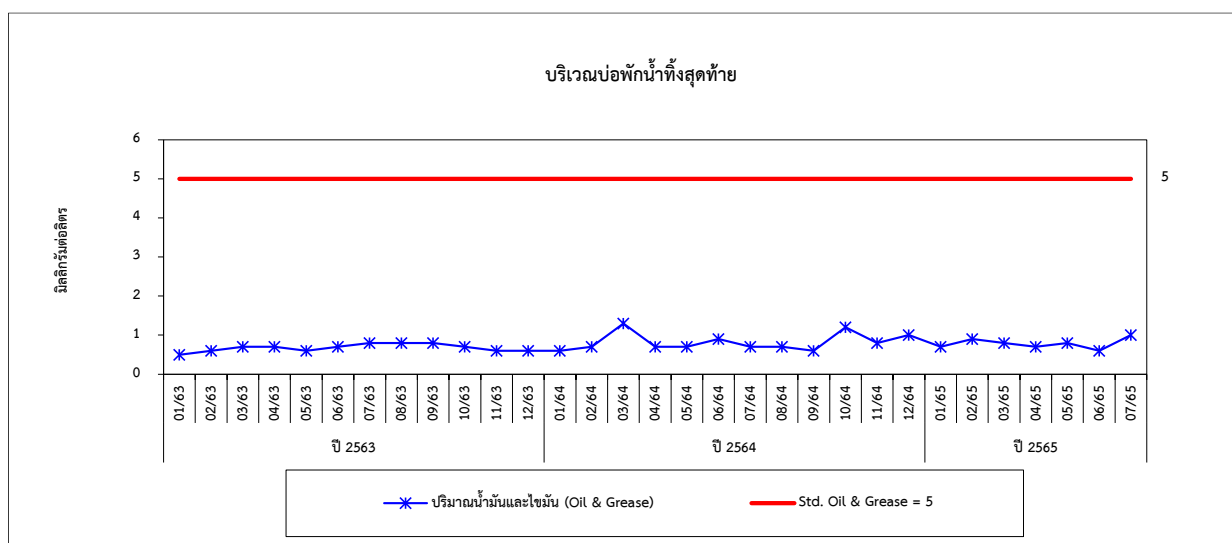
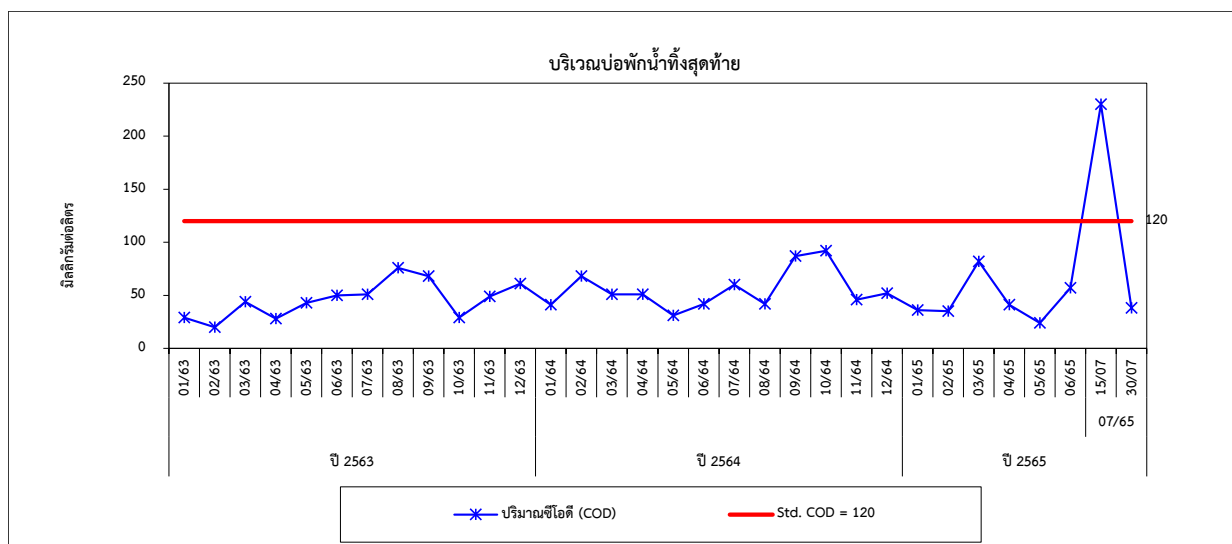
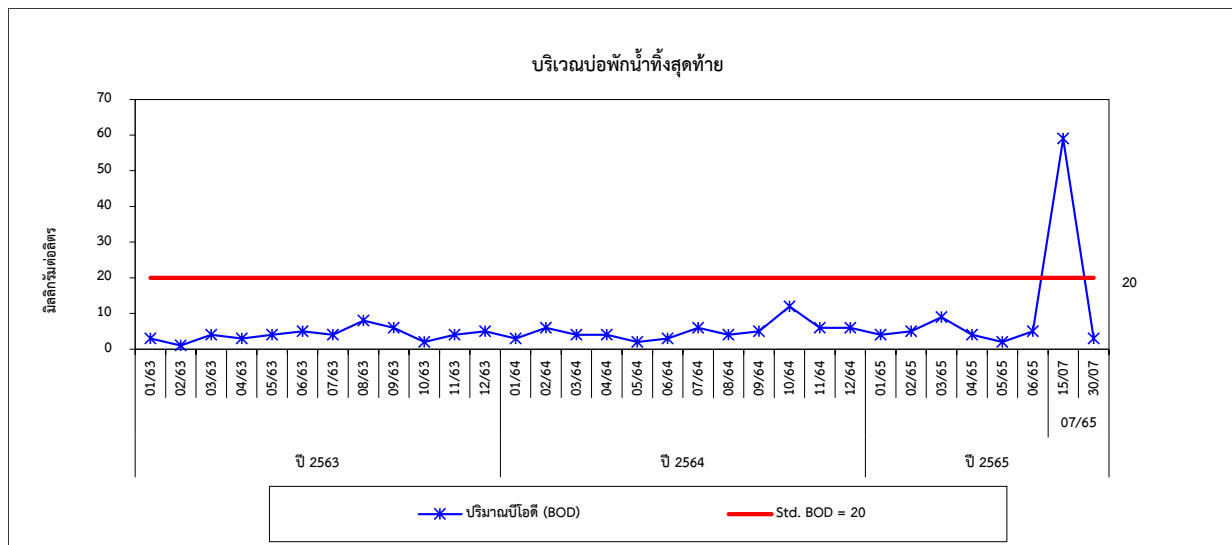
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

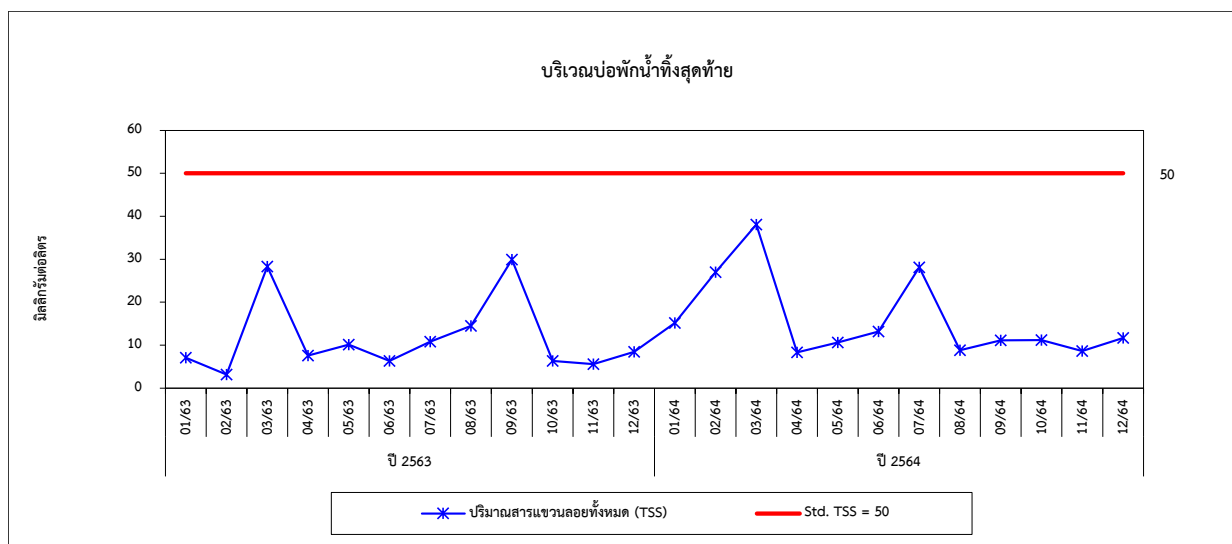
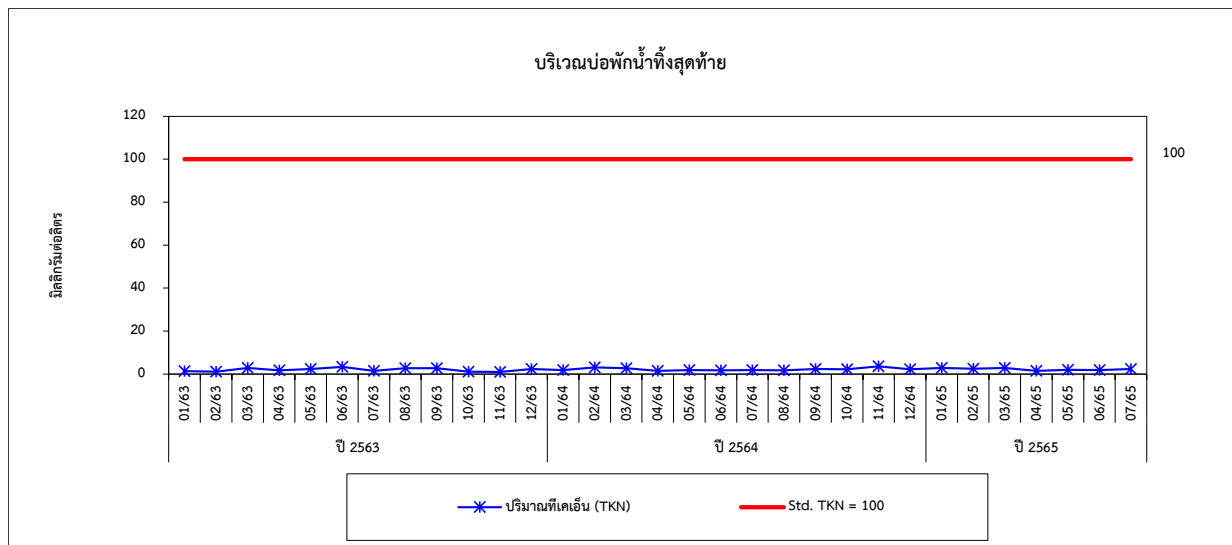
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



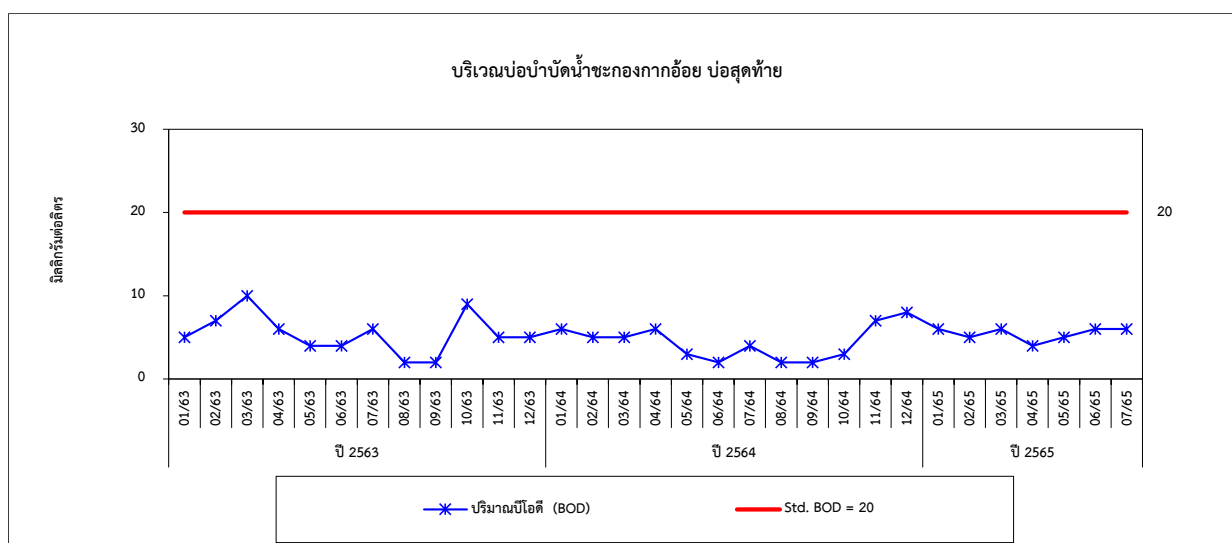
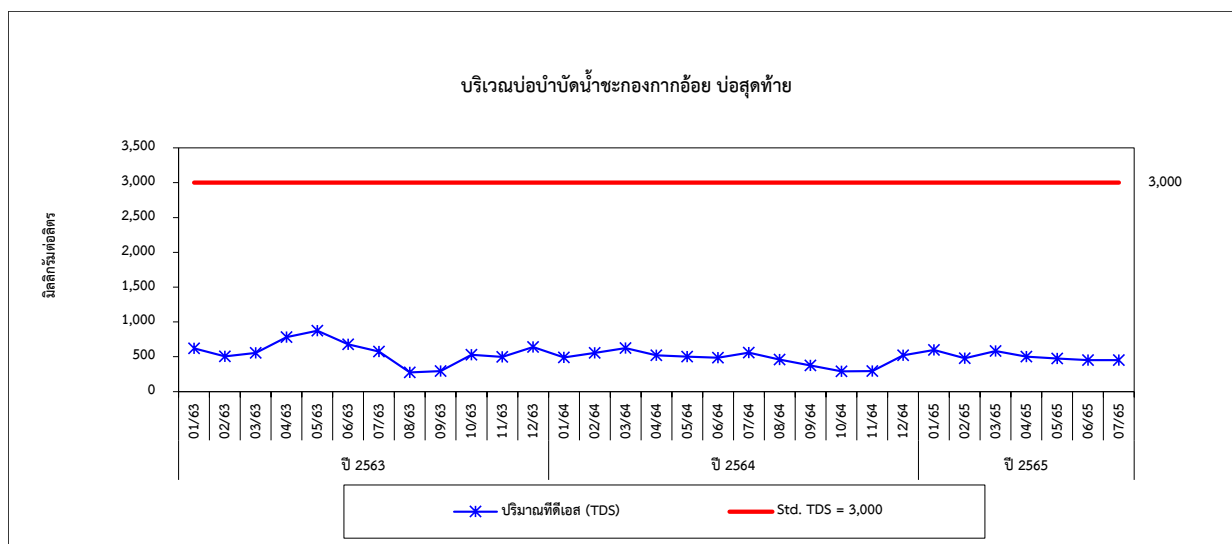
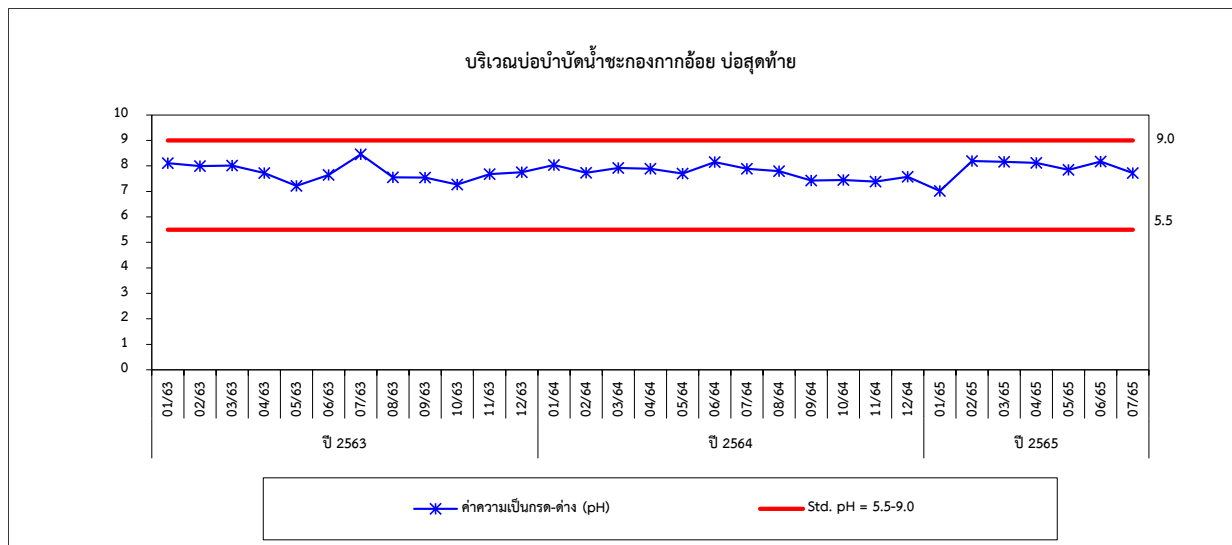
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



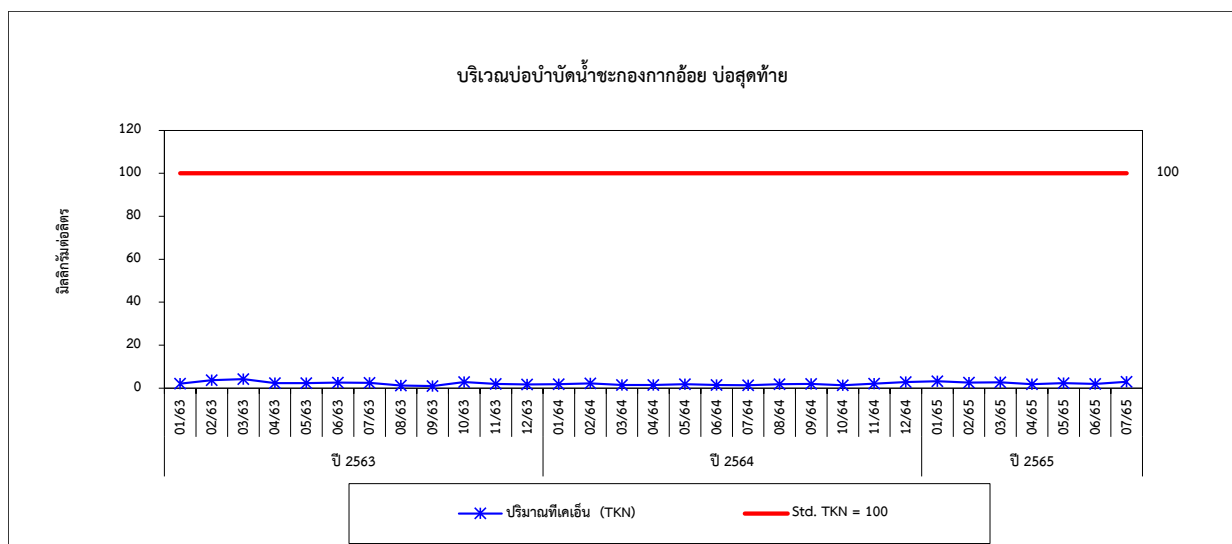
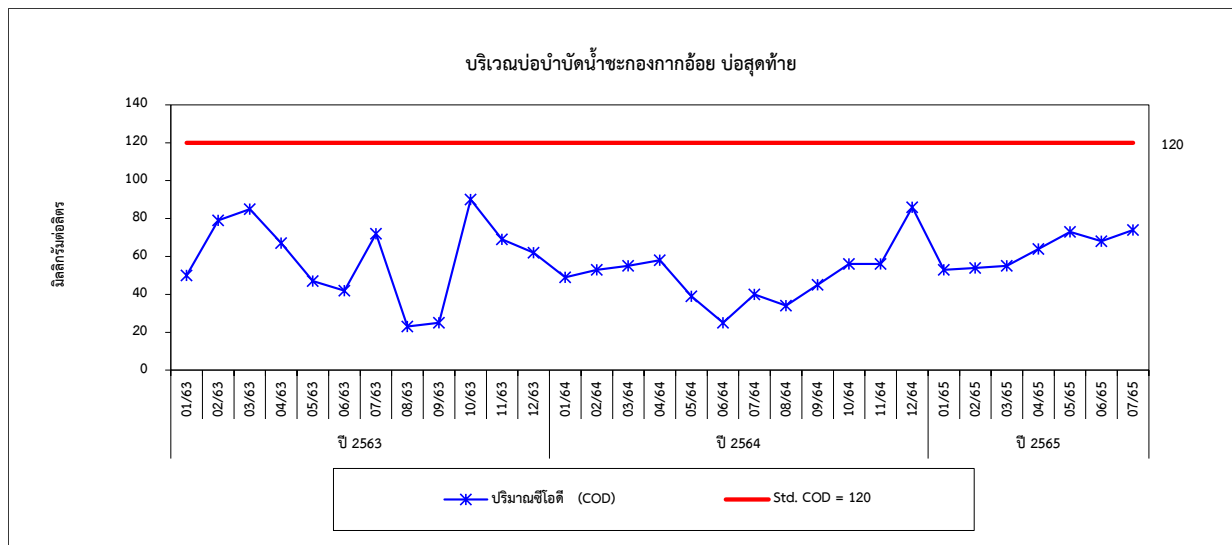
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



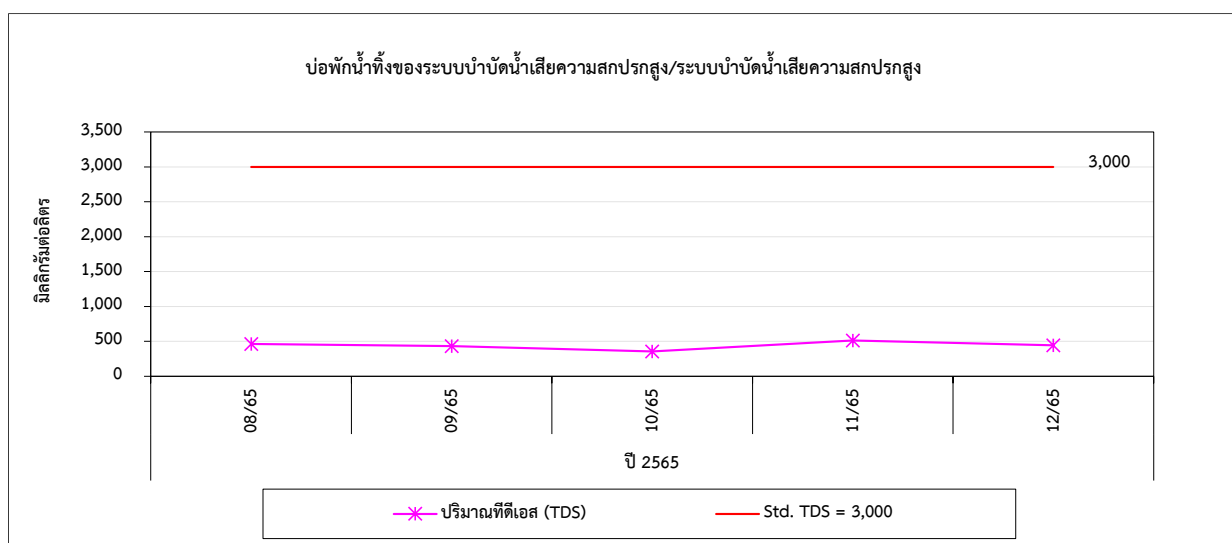
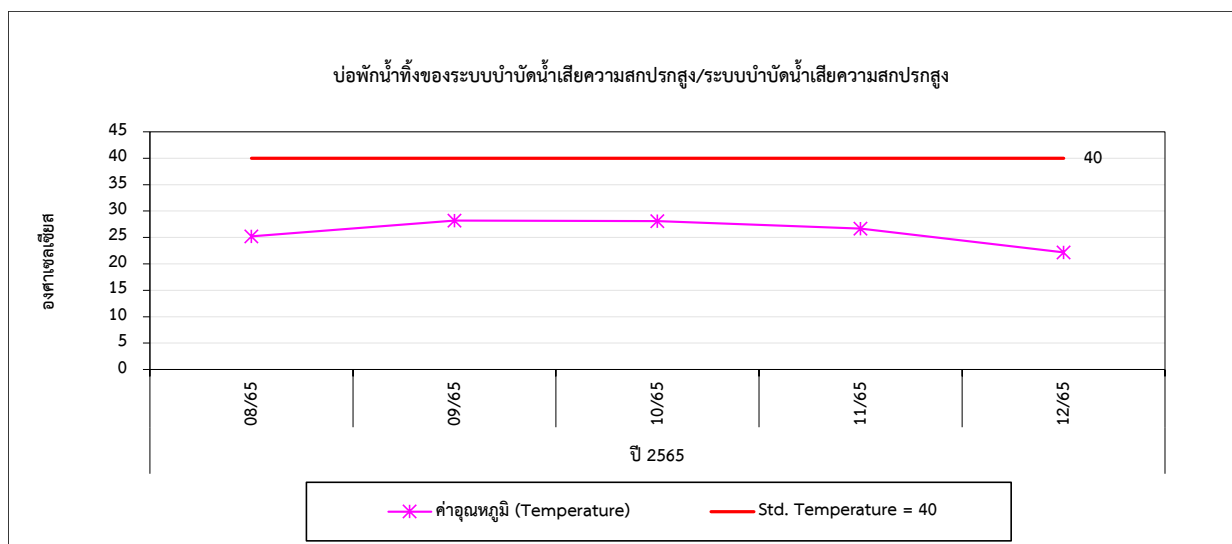
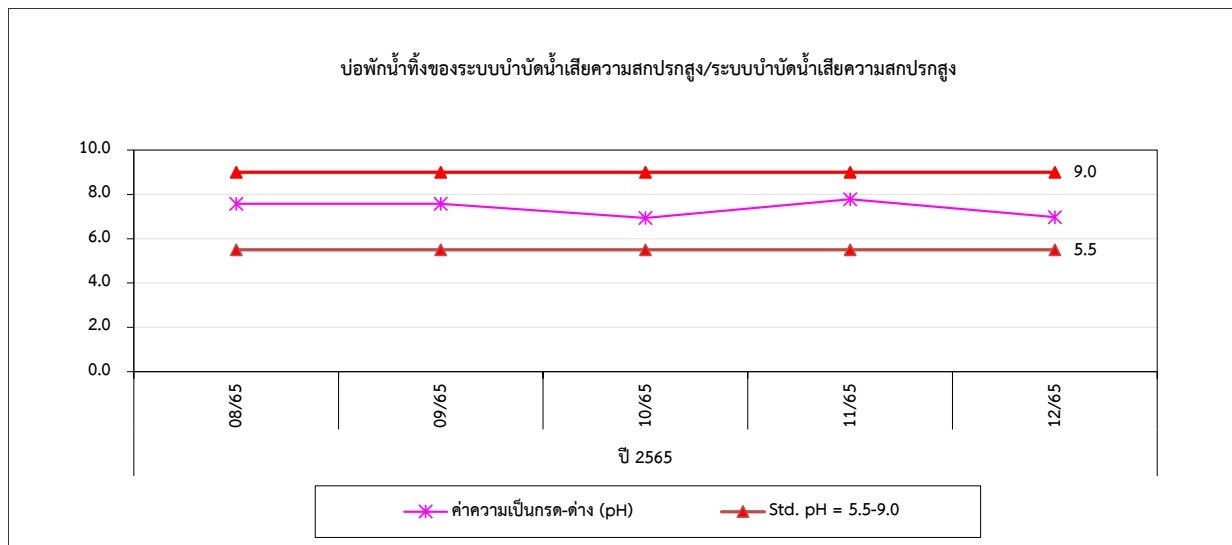
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



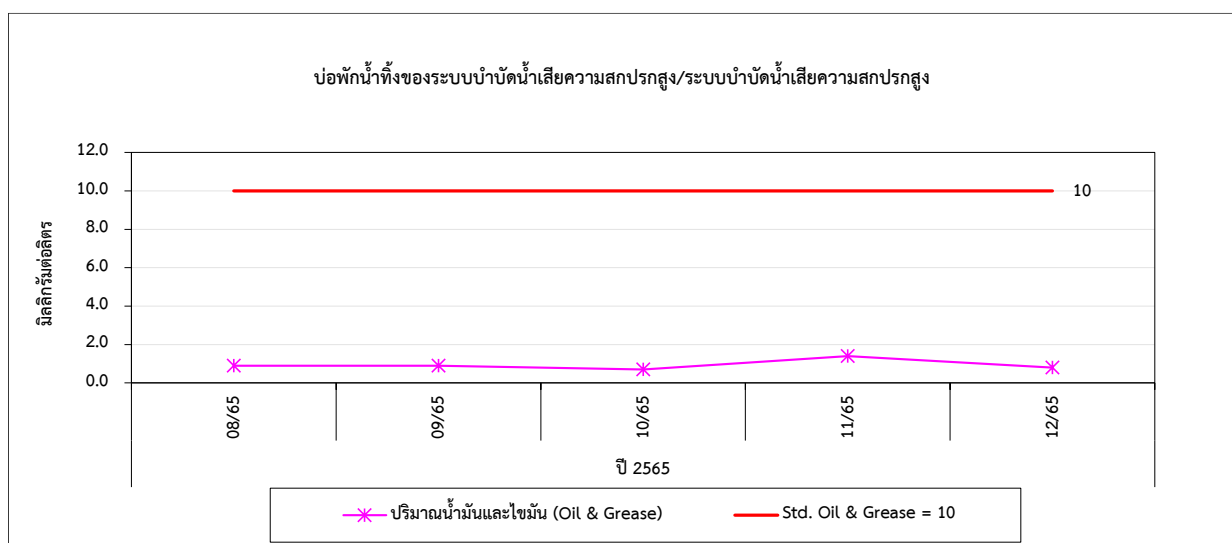
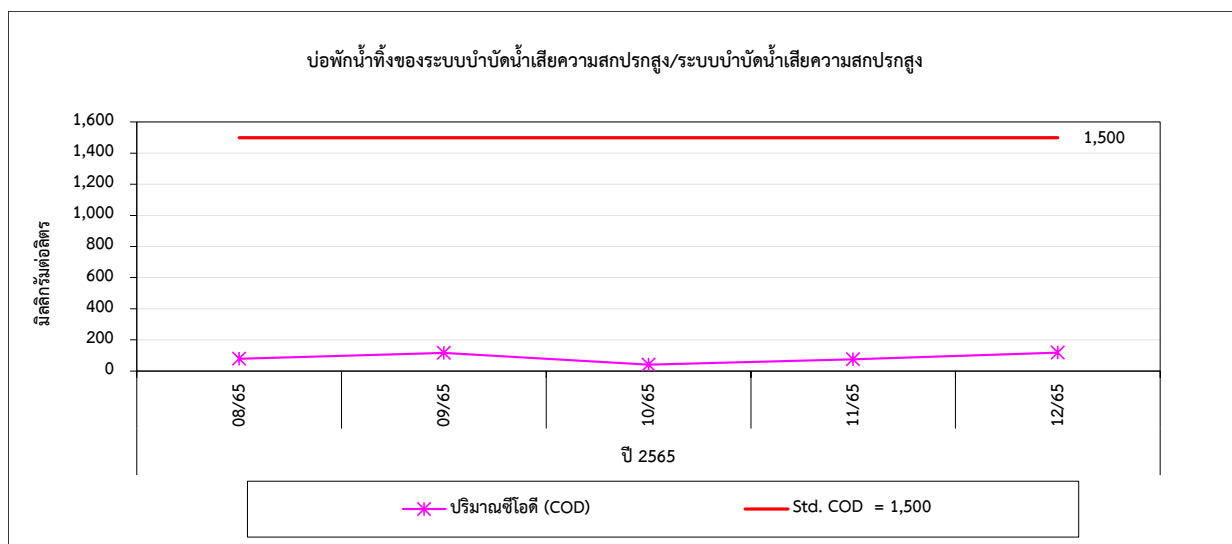
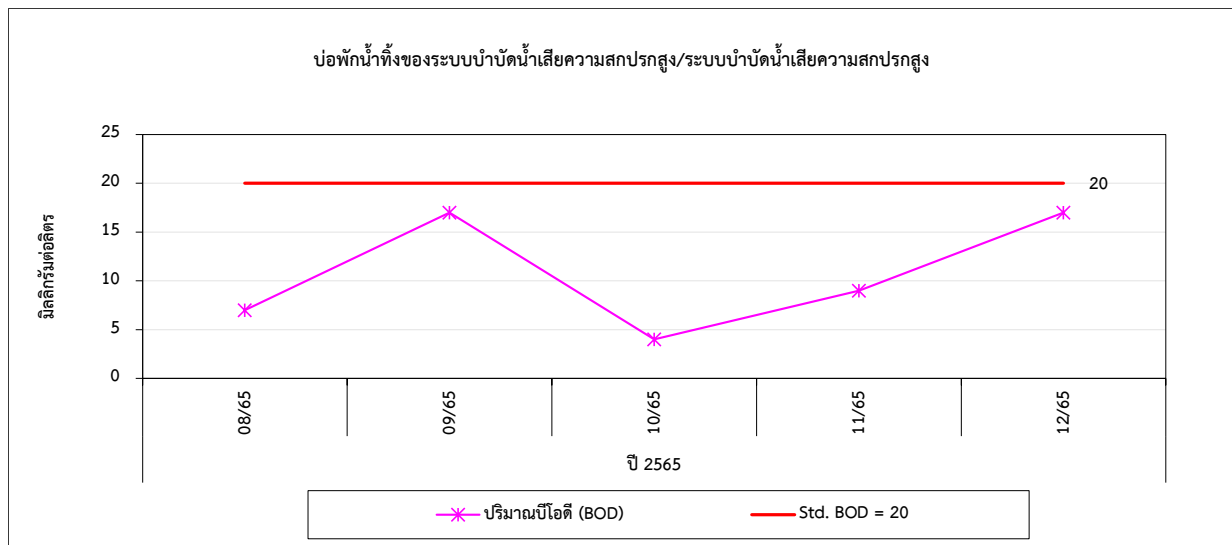
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



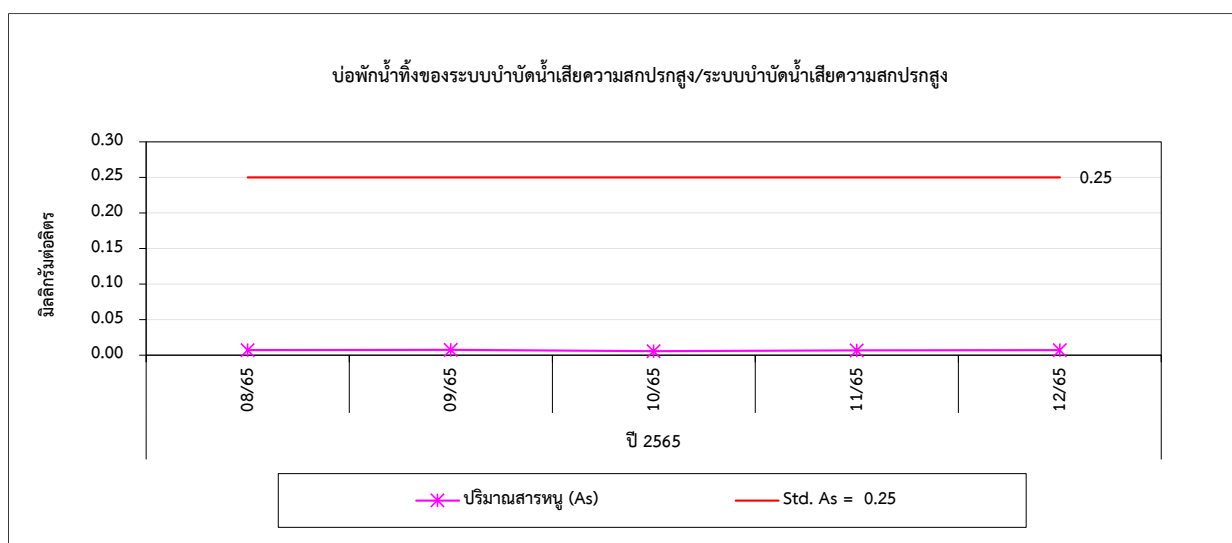
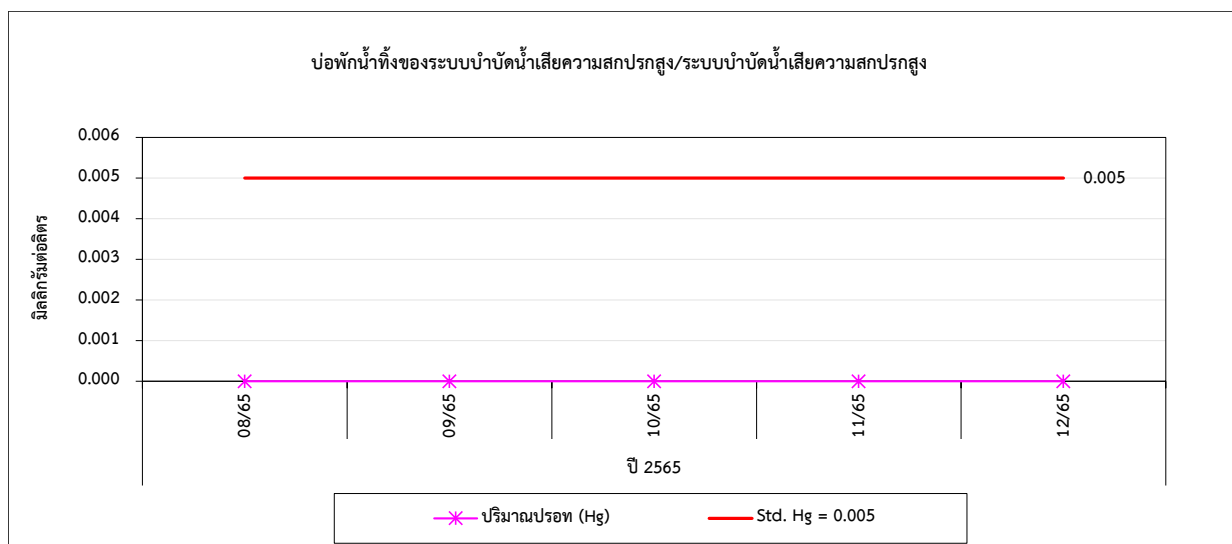
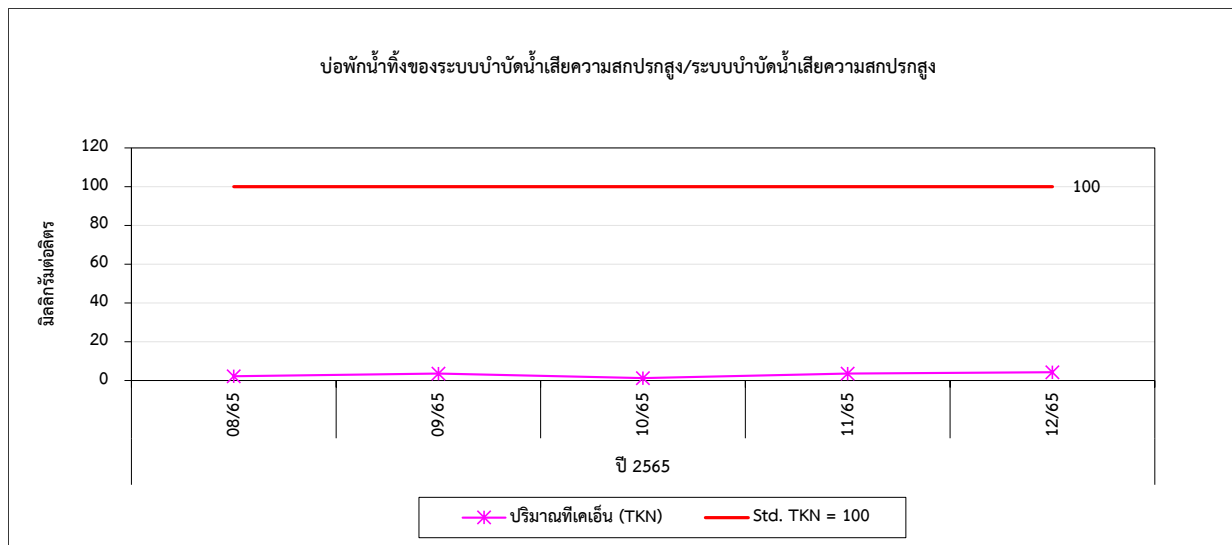
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



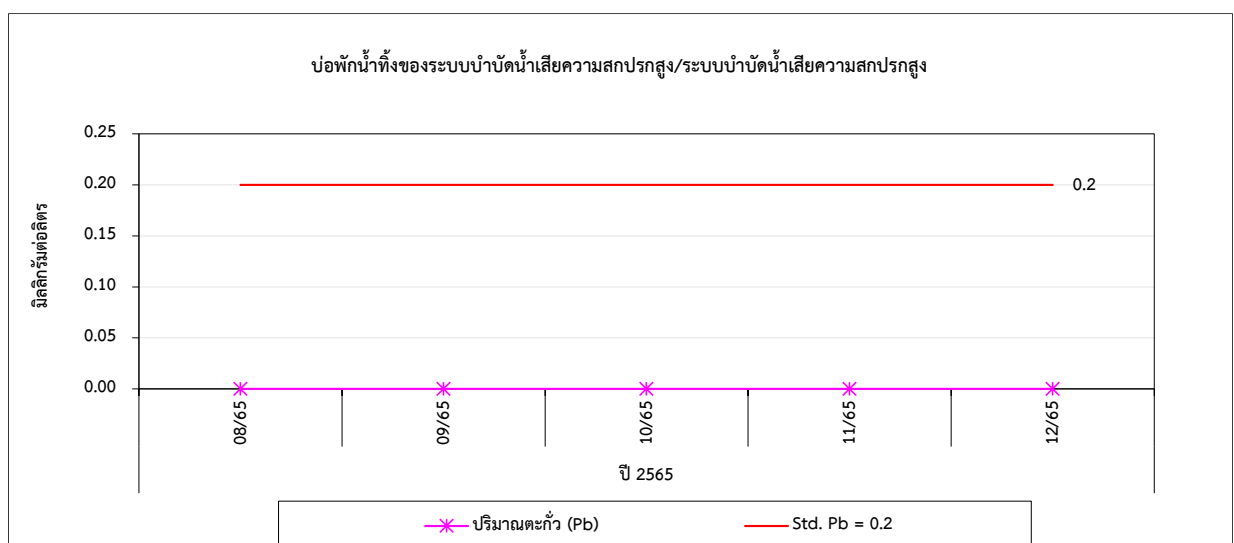
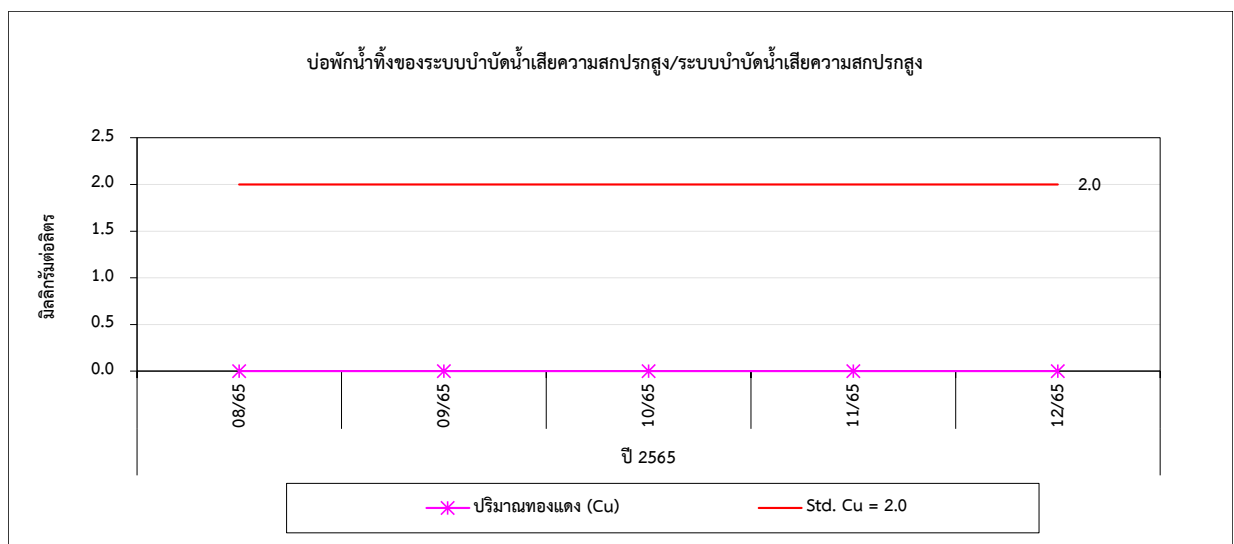
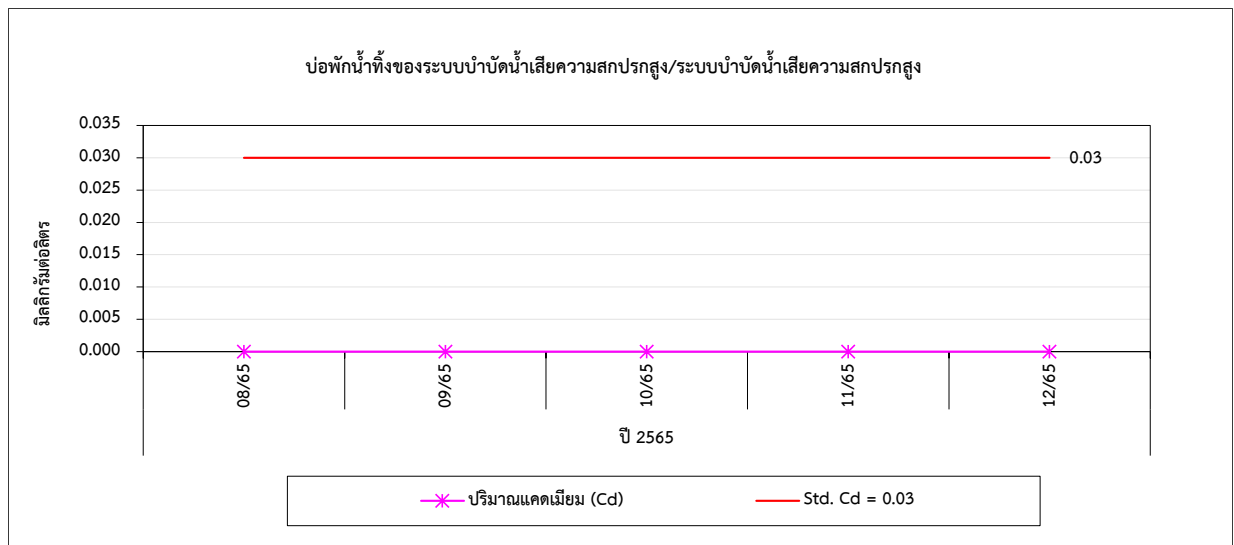
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



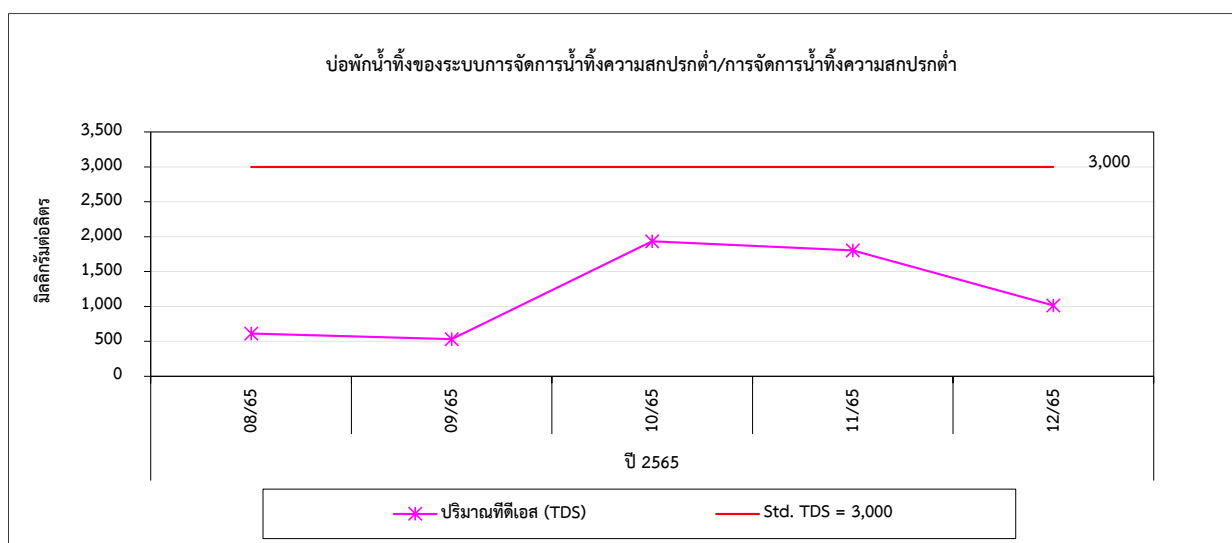
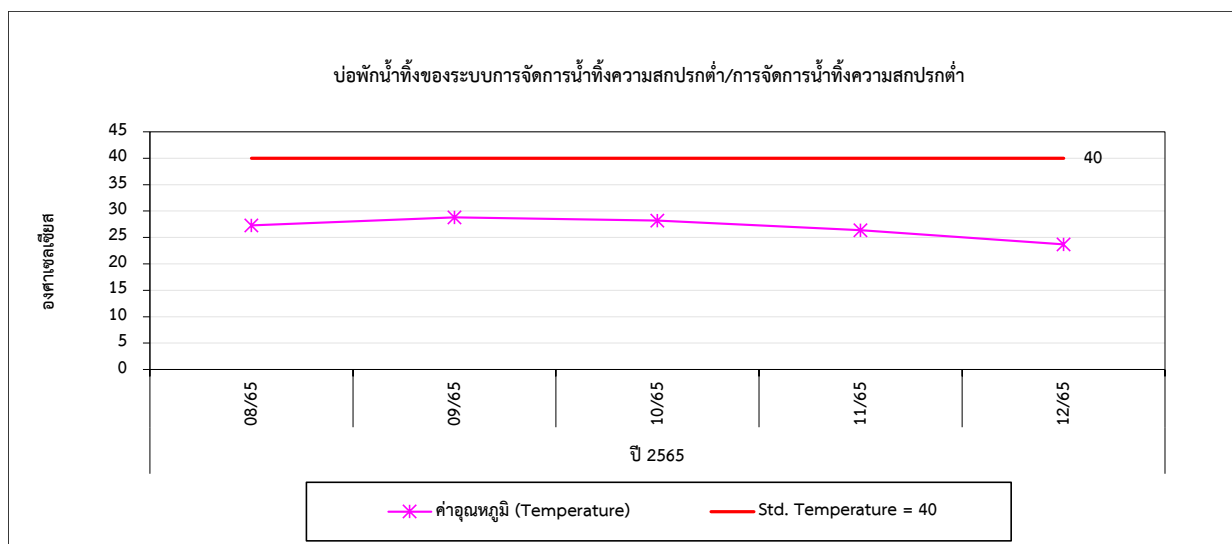
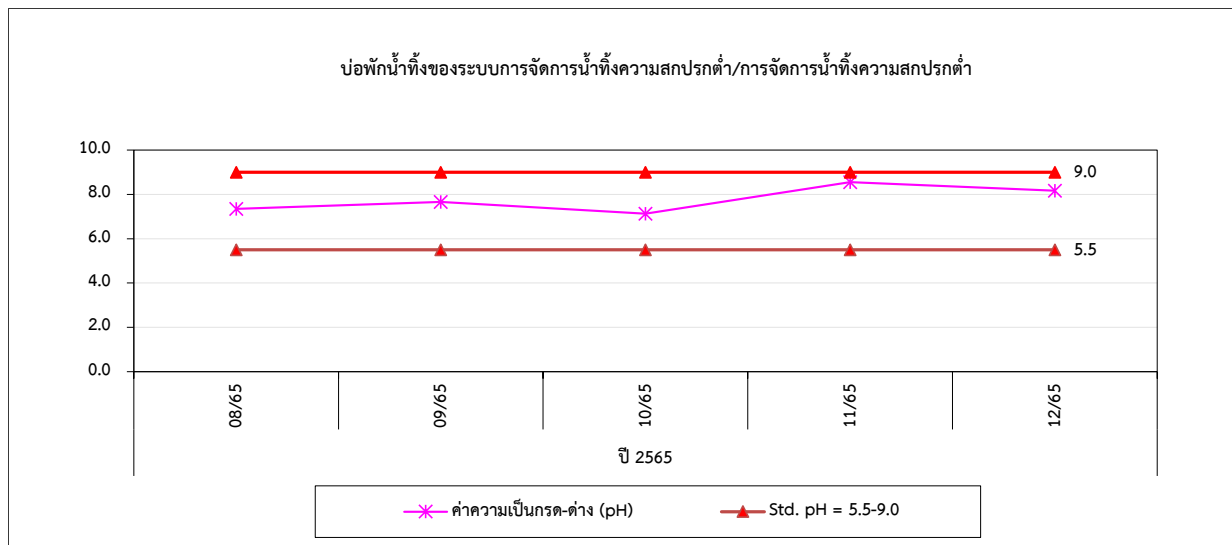
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



4.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณทิศทางเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน GW1 บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน GW2 และบริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน GW3 จากผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน สำหรับค่า SS, TDS และ Cu ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี 2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน |
|--------|--------------------|-------|--|---------|
| | | | บริเวณทิศทางเหนือของการไหล ของน้ำใต้ดิน | |
| | | | GW1 | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 30/12/65 | - |
| 2. | pH | - | 7.46 | (1) |
| 3. | Pb | mg/L | 0.002 | 4.0 |
| 4. | Ni | mg/L | 0.004 | 5.0 |
| 5. | Hg | mg/L | <0.0005 | 0.7 |
| 6. | As | mg/L | 0.0017 | 0.1 |
| 7. | SS | mg/L | <2.5 | - |
| 8. | TDS | mg/L | 778 | - |
| 9. | Cu | mg/L | <0.05 | - |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี 2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน |
|--------|--------------------|-------|--------------------------------|---------|
| | | | บริเวณทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน | |
| | | | GW2 | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 30/12/65 | - |
| 2. | pH | - | 7.11 | (1) |
| 3. | Pb | mg/L | <0.001 | 4.0 |
| 4. | Ni | mg/L | <0.001 | 5.0 |
| 5. | Hg | mg/L | <0.0005 | 0.7 |
| 6. | As | mg/L | 0.0042 | 0.1 |
| 7. | SS | mg/L | <2.5 | - |
| 8. | TDS | mg/L | 579 | - |
| 9. | Cu | mg/L | <0.05 | - |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ
คุณภาพ ดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการ
ควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตาม
ตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของ
น้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพ
น้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี 2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | มาตรฐาน |
|--------|--------------------|-------|--------------------------------|---------|
| | | | บริเวณทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน | |
| | | | GW3 | |
| 1. | วันที่เก็บตัวอย่าง | - | 30/12/65 | - |
| 2. | pH | - | 7.51 | (1) |
| 3. | Pb | mg/L | 0.003 | 4.0 |
| 4. | Ni | mg/L | 0.002 | 5.0 |
| 5. | Hg | mg/L | <0.0005 | 0.7 |
| 6. | As | mg/L | 0.0019 | 0.1 |
| 7. | SS | mg/L | <2.5 | - |
| 8. | TDS | mg/L | 606 | - |
| 9. | Cu | mg/L | <0.05 | - |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ
คุณภาพ ดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการ
ควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตาม
ตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของ
น้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพ
น้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

4.6 คุณภาพน้ำฝน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน รวม 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย และวัดศรีอุทัย ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของผลตรวจวัดตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2563-มิถุนายน 2564 โดยผลตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน 2564-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวังกรมอนามัย พ.ศ. 2563 อย่างไรก็ตามไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนเดือนพฤศจิกายน 2565 ได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|-------|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | บริเวณพื้นที่โครงการ | | | | | | | | | | |
| | | | 05/06/63 | 07/07/63 | 07/08/63 | 09/09/63 | 09/10/63 | 02/11/63 | 23/06/64 | 22/07/64 | 28/08/64 | 27/09/64 | 12/10/64 |
| 1. | pH | - | 7.51 | 7.39 | 7.38 | 7.57 | 8.12 | 7.61 | 7.37 | 7.72 | 8.07 | 7.06 | 7.87 |
| 2. | SO ₄ ⁻ | mg/L | 3.17 | 0.64 | 1.65 | 4.39 | <0.02 | 0.34 | <0.01 | 5.86 | 0.76 | 3.49 | 1.84 |
| 3. | NO ₃ -N | mg/L | 0.56 | 0.30 | <0.01 | 0.54 | <0.01 | 0.18 | 8.59 | 0.01 | 0.04 | <0.01 | <0.01 |

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|------------------------------|-------|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | บริเวณพื้นที่โครงการ | | | | | | |
| | | | 02/11/64 | 19/06/65 | 15/07/65 | 08/08/65 | 14/09/65 | 10/10/65 | |
| 1. | pH | - | 8.47 | 7.84 | 7.07 | 7.51 | 8.34 | 8.00 | 6.5-8.5 |
| 2. | SO ₄ ⁻ | mg/L | 2.38 | 3.08 | 1.20 | 0.47 | 4.24 | 165.33 | 250 |
| 3. | NO ₃ -N | mg/L | 0.20 | 0.54 | <0.01 | <0.01 | 0.20 | 0.52 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|-------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | โรงเรียนบ้านวังกกเคื่อ | | | | | | | | | | |
| | | | 05/06/63 | 07/07/63 | 07/08/63 | 09/09/63 | 09/10/63 | 02/11/63 | 23/06/64 | 22/07/64 | 28/08/64 | 27/09/64 | 12/10/64 |
| 1. | pH | - | 7.45 | 7.89 | 7.66 | 7.57 | 8.09 | 7.71 | 7.33 | 8.46 | 7.67 | 7.02 | 6.96 |
| 2. | SO ₄ ⁻ | mg/L | 4.78 | <0.02 | 0.41 | 5.96 | <0.02 | 1.83 | <0.01 | 22.15 | 0.11 | 3.89 | 2.09 |
| 3. | NO ₃ -N | mg/L | 0.75 | 0.82 | 0.01 | 0.67 | 0.02 | 0.31 | 9.07 | 0.13 | 0.80 | <0.01 | <0.01 |

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|------------------------------|-------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | โรงเรียนบ้านวังกกเคื่อ | | | | | | |
| | | | 02/11/64 | 19/06/65 | 15/07/65 | 08/08/65 | 14/09/65 | 10/10/65 | |
| 1. | pH | - | 8.38 | 7.53 | 7.00 | 6.76 | 8.05 | 7.90 | 6.5-8.5 |
| 2. | SO ₄ ⁻ | mg/L | 1.04 | 33.68 | 2.14 | 1.41 | 4.51 | 38.15 | 250 |
| 3. | NO ₃ -N | mg/L | 0.47 | 0.69 | <0.01 | <0.01 | 0.03 | 0.25 | 50 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------|-------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | วัดศรีอุทัย | | | | | | | | | | |
| | | | 05/06/63 | 07/07/63 | 07/08/63 | 09/09/63 | 09/10/63 | 02/11/63 | 23/06/64 | 22/07/64 | 28/08/64 | 27/09/64 | 12/10/64 |
| 1. | pH | - | 7.58 | 7.85 | 7.73 | 7.68 | 8.11 | 7.36 | 7.15 | 7.61 | 7.80 | 6.98 | 7.71 |
| 2. | SO ₄ ⁻ | mg/L | 3.61 | <0.02 | <0.02 | 6.64 | <0.02 | 1.63 | <0.01 | 7.13 | 2.59 | 3.92 | 3.06 |
| 3. | NO ₃ -N | mg/L | 0.56 | 0.83 | <0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.30 | 13.64 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

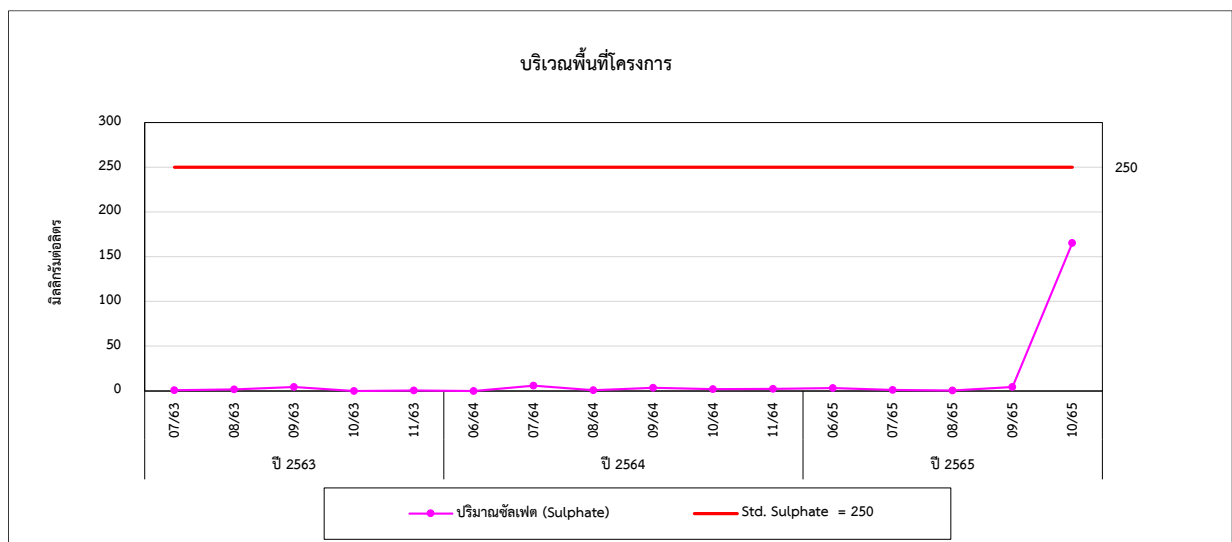
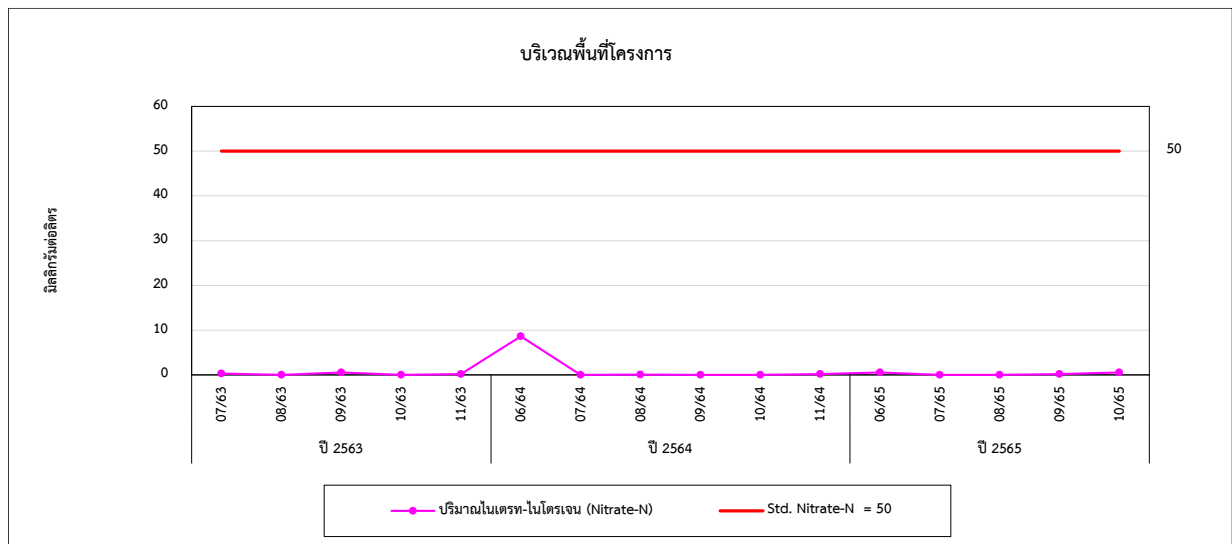
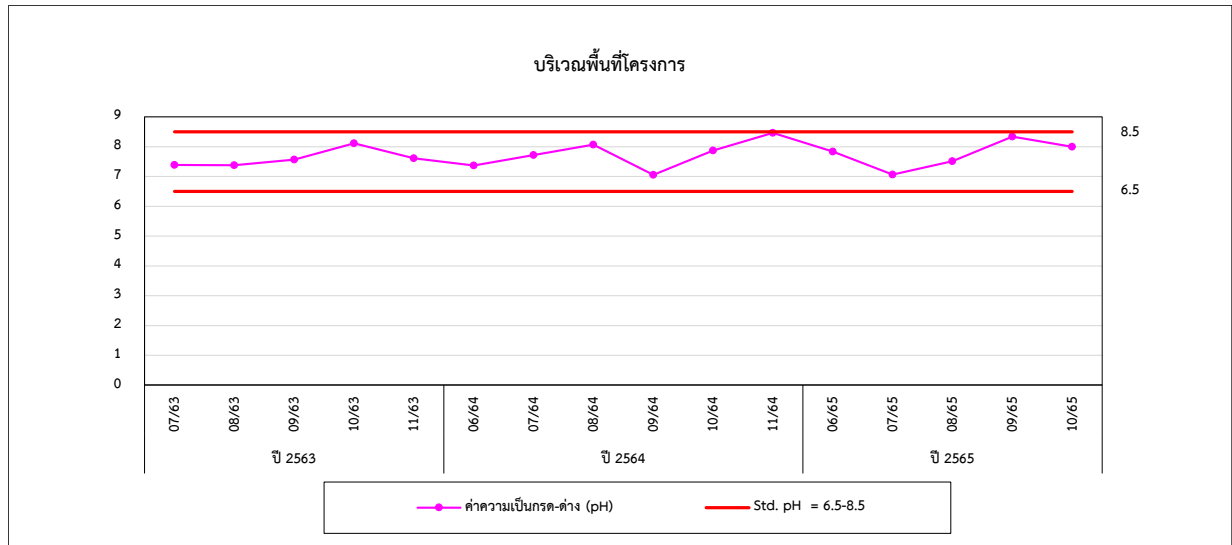
ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | ผลวิเคราะห์ | | | | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--------|------------------------------|-------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | วัดศรีอุทัย | | | | | | |
| | | | 02/11/64 | 19/06/65 | 15/07/65 | 08/08/65 | 14/09/65 | 10/10/65 | |
| 1. | pH | - | 8.42 | 7.96 | 6.98 | 7.20 | 8.07 | 8.29 | 6.5-8.5 |
| 2. | SO ₄ ⁻ | mg/L | 3.39 | 2.76 | 1.63 | <0.02 | 4.38 | 15.54 | 250 |
| 3. | NO ₃ -N | mg/L | 0.09 | 0.48 | <0.01 | <0.01 | 0.07 | 0.19 | 50 |

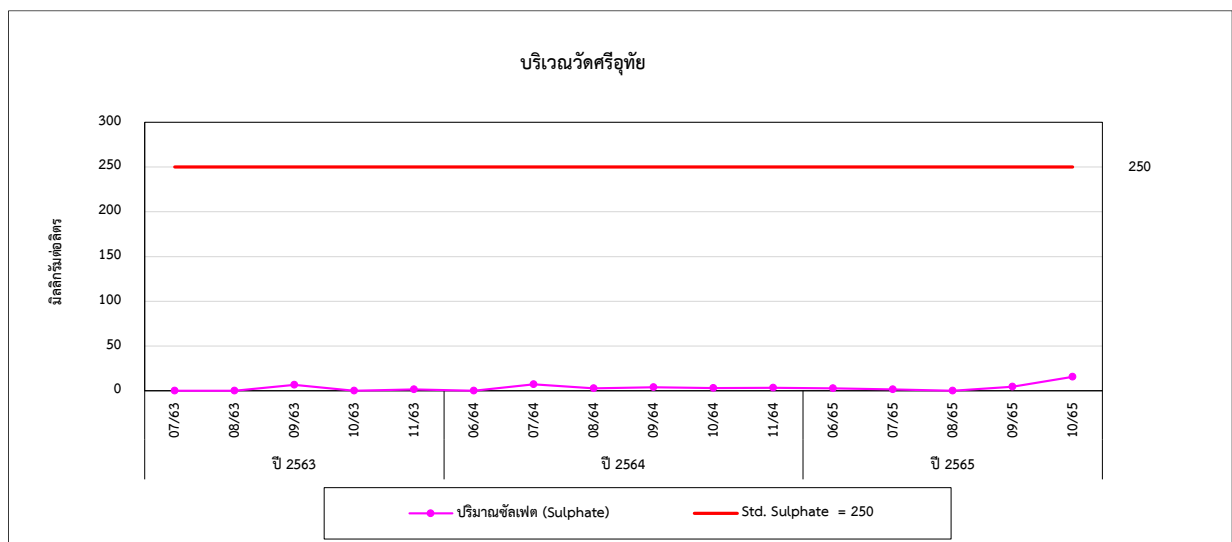
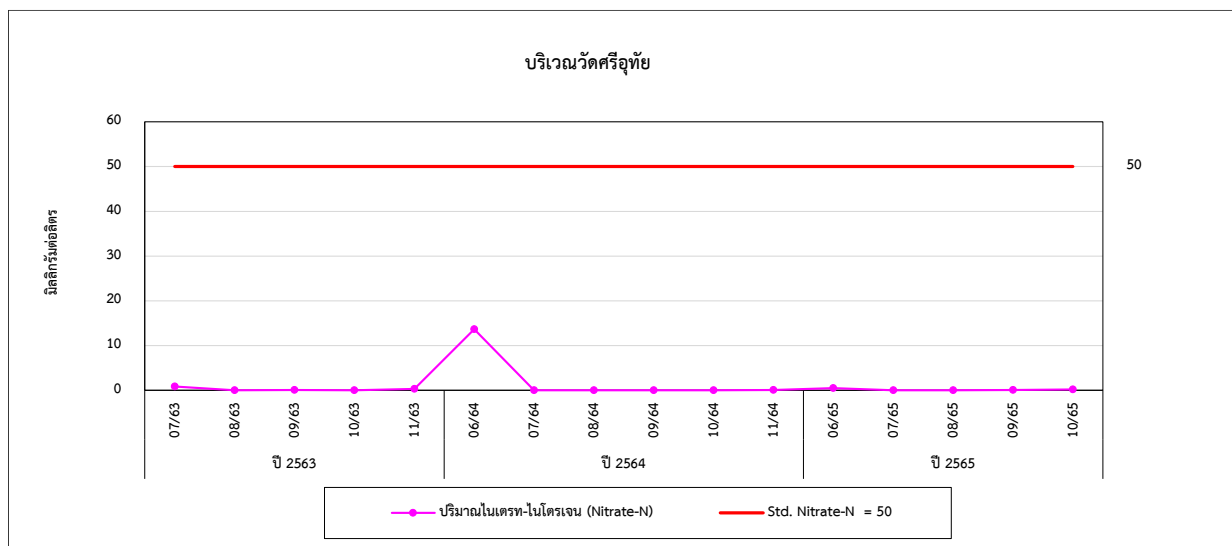
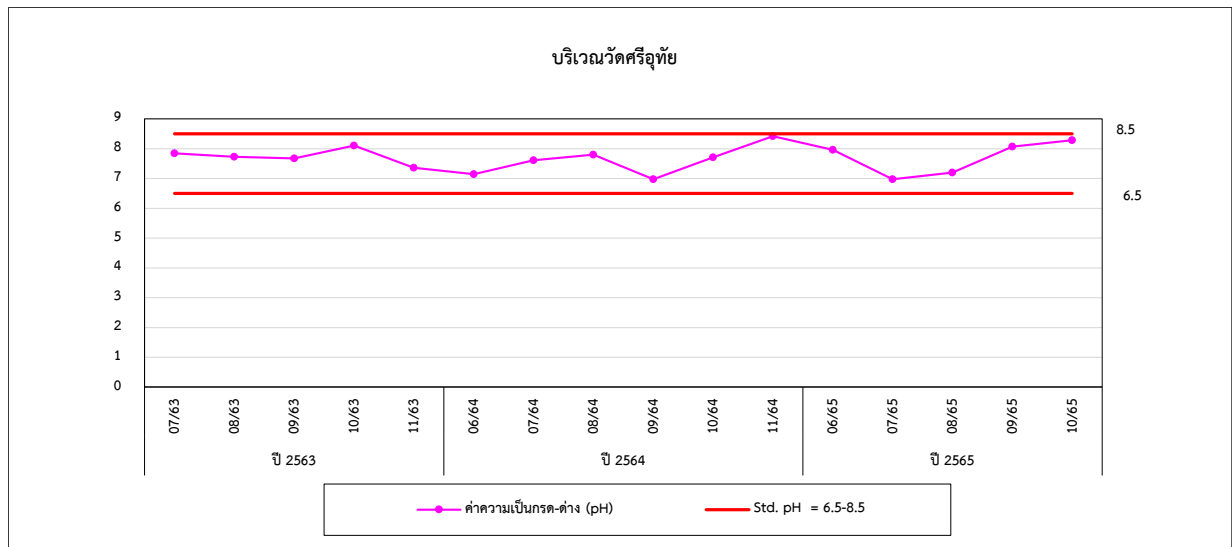
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

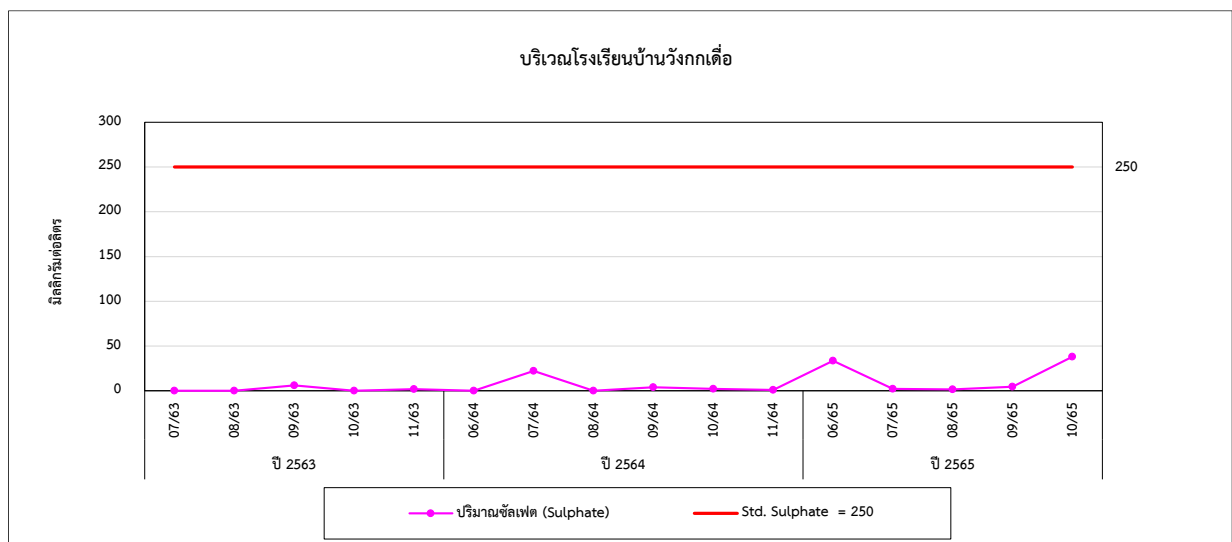
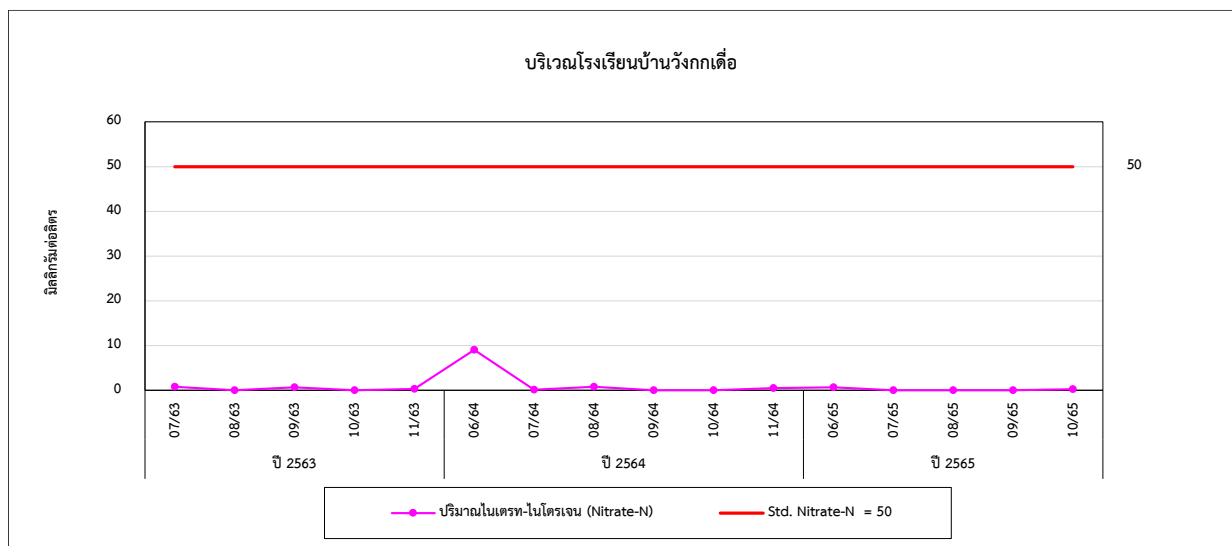
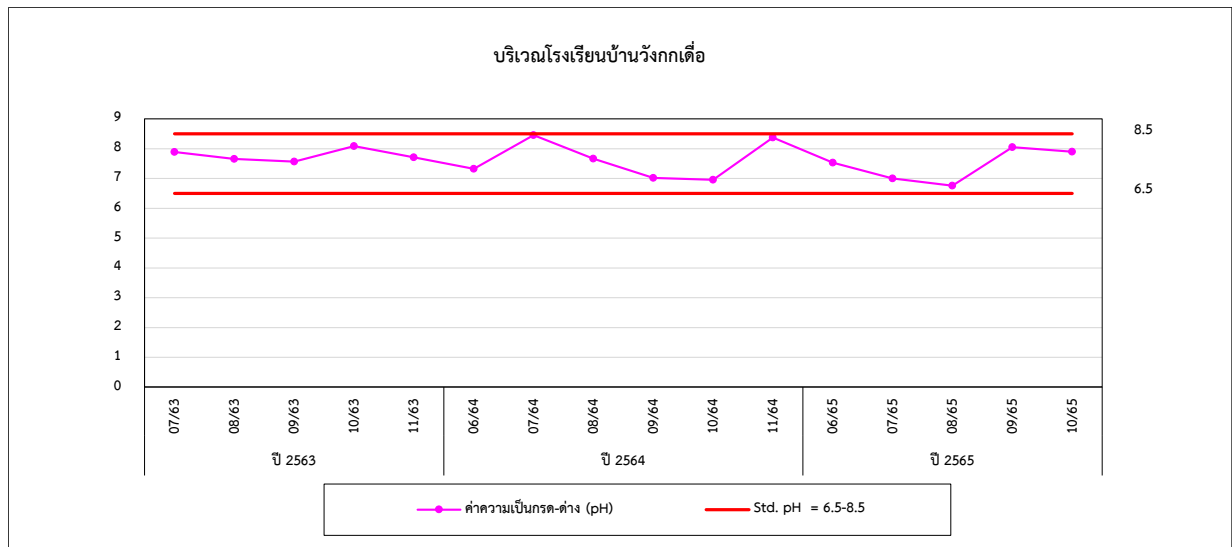
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



4.7 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

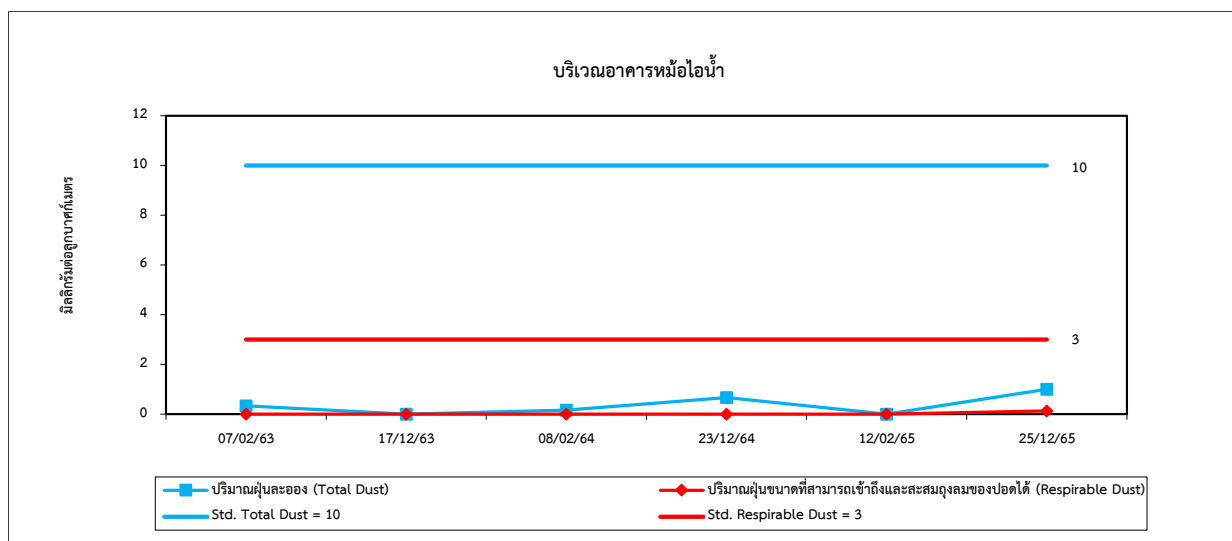
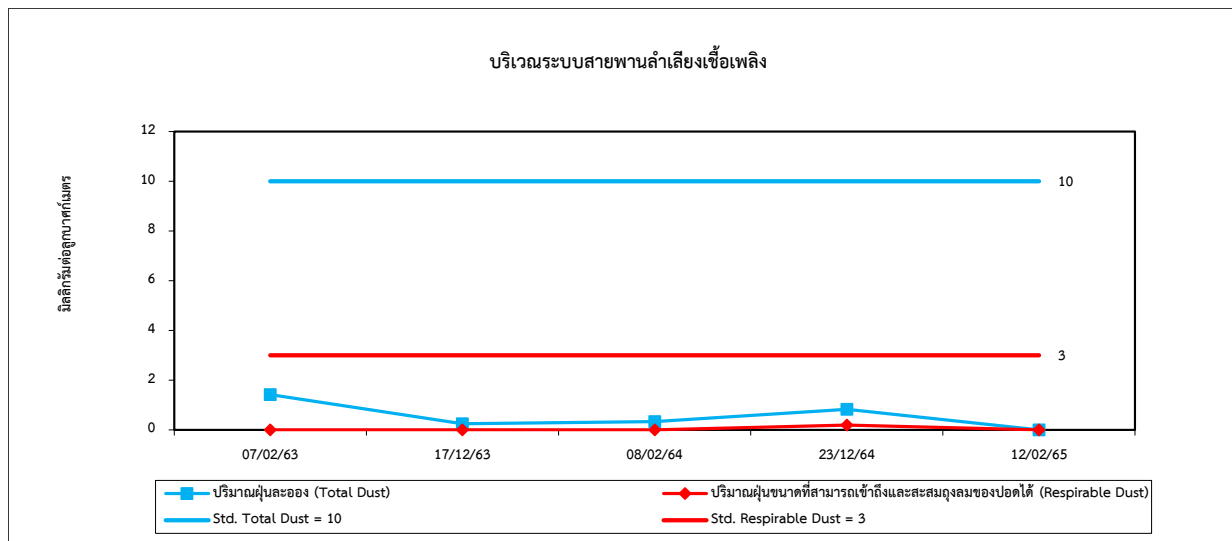
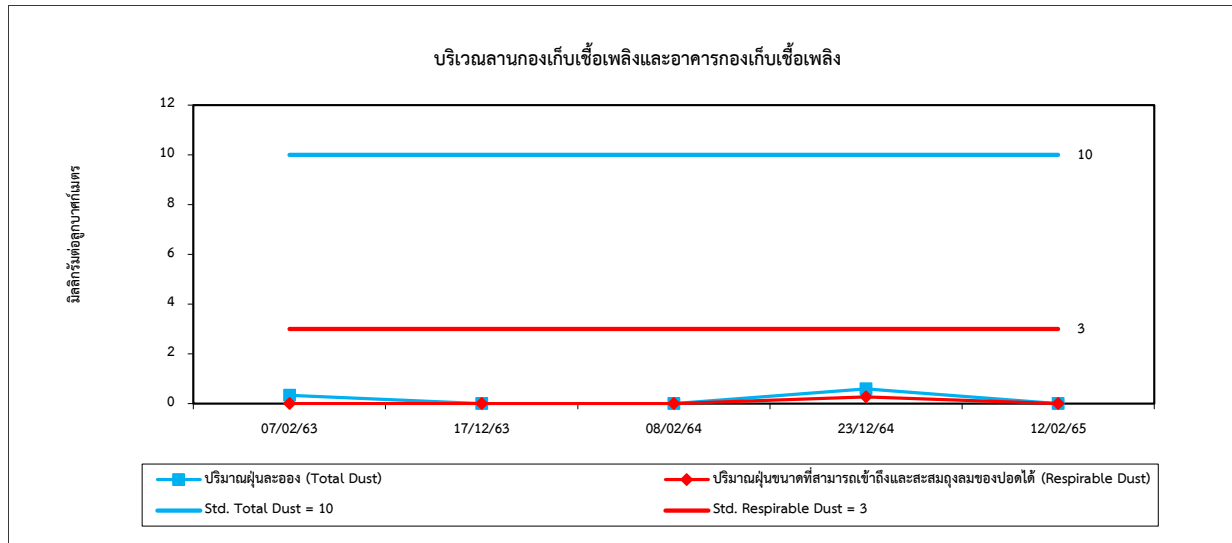
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในช่วงที่ผ่านมา บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงและอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | |
|------------------------|---|--------------------|------------------------------------|---|
| | | | Total Dust (mg/m ³) | Respirable Dust (mg/m ³) |
| 1. | บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง และอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง | 07/02/63 | 0.334 | <0.010 |
| | | 17/12/63 | <0.010 | <0.010 |
| | | 08/02/64 | <0.010 | <0.010 |
| | | 23/12/64 | 0.584 | 0.267 |
| | | 12/02/65 | <0.010 | <0.010 |
| 2 | ลานกองเก็บเชื้อเพลิง | 25/12/65 | 0.584 | <0.010 |
| 3. | อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง | 25/12/65 | 0.084 | <0.010 |
| 4. | ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง | 07/02/63 | 1.426 | <0.010 |
| | | 17/12/63 | 0.252 | <0.010 |
| | | 08/02/64 | 0.334 | <0.010 |
| | | 23/12/64 | 0.834 | 0.200 |
| | | 12/02/65 | <0.010 | <0.010 |
| 5. | บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ | 07/02/63 | 0.336 | <0.010 |
| | | 17/12/63 | <0.010 | <0.010 |
| | | 08/02/64 | 0.167 | <0.010 |
| | | 23/12/64 | 0.667 | <0.010 |
| | | 12/02/65 | <0.010 | <0.010 |
| | | 25/12/65 | 1.002 | 0.135 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 10 | 3 |

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

รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



4.8 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ค่า L_{eq} 24 hr และ L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเสียงรบกวน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ยกเว้นค่าระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลาของการตรวจวัดที่พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากกิจกรรมการสัญจรของยานพาหนะและกิจกรรมทางศาสนาประกอบกับเสียงจากการจราจรและกิจกรรมของชุมชนรอบข้าง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.7-1 และ 4.7-4

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|----------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 1. | วัดศรีอุทัย | 07-08/02/63 | 52.2 | 96.1 |
| | | 08-09/02/63 | 50.9 | 94.6 |
| | | 09-10/02/63 | 49.4 | 80.8 |
| | | 10-11/02/63 | 49.7 | 82.2 |
| | | 11-12/02/63 | 55.3 | 97.7 |
| | | 18-19/12/63 | 50.9 | 75.8 |
| | | 19-20/12/63 | 52.9 | 82.8 |
| | | 20-21/12/63 | 53.2 | 83.2 |
| | | 21-22/12/63 | 48.7 | 73.9 |
| | | 22-23/12/63 | 51.2 | 80.9 |
| | | 04-05/02/64 | 54.3 | 84.4 |
| | | 05-06/02/64 | 54.6 | 86.5 |
| | | 06-07/02/64 | 54.1 | 97.9 |
| | | 07-08/02/64 | 54.0 | 83.7 |
| | | 08-09/02/64 | 53.5 | 85.8 |
| | | 23-24/12/64 | 46.7 | 89.5 |
| | | 24-25/12/64 | 47.1 | 88.9 |
| | | 25-26/12/64 | 47.1 | 90.6 |
| | | 26-27/12/64 | 47.3 | 90.0 |
| | | 27-28/12/64 | 47.0 | 91.4 |
| | | 09-10/02/65 | 49.3 | 92.3 |
| | | 10-11/02/65 | 48.9 | 92.3 |
| | | 11-12/02/65 | 48.6 | 92.6 |
| | | 12-13/02/65 | 48.7 | 92.7 |
| | | 13-14/02/65 | 49.2 | 86.5 |
| | | 24-25/12/65 | 54.7 | 91.4 |
| | | 25-26/12/65 | 54.4 | 89.0 |
| | | 26-27/12/65 | 51.6 | 90.1 |
| | | 27-28/12/65 | 49.7 | 94.5 |
| | | 28-29/12/65 | 52.3 | 97.2 |
| | | 29-30/12/65 | 53.2 | 88.3 |
| | | 30-31/12/65 | 53.6 | 89.7 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

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

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|-------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 2. | วัดทองสว่างศรีนวล | 07-08/02/63 | 53.4 | 86.2 |
| | | 08-09/02/63 | 52.3 | 85.4 |
| | | 09-10/02/63 | 52.3 | 87.6 |
| | | 10-11/02/63 | 51.4 | 83.6 |
| | | 11-12/02/63 | 56.8 | 96.8 |
| | | 18-19/12/63 | 54.0 | 82.0 |
| | | 19-20/12/63 | 53.8 | 89.3 |
| | | 20-21/12/63 | 52.6 | 81.2 |
| | | 21-22/12/63 | 53.6 | 82.3 |
| | | 22-23/12/63 | 51.7 | 77.9 |
| | | 04-05/02/64 | 52.4 | 82.9 |
| | | 05-06/02/64 | 52.9 | 85.0 |
| | | 06-07/02/64 | 52.3 | 96.4 |
| | | 07-08/02/64 | 52.4 | 82.2 |
| | | 08-09/02/64 | 52.0 | 84.3 |
| | | 23-24/12/64 | 50.4 | 83.7 |
| | | 24-25/12/64 | 50.1 | 83.7 |
| | | 25-26/12/64 | 50.8 | 84.4 |
| | | 26-27/12/64 | 50.6 | 88.3 |
| | | 27-28/12/64 | 48.4 | 84.7 |
| | | 09-10/02/65 | 54.3 | 82.5 |
| | | 10-11/02/65 | 54.1 | 83.1 |
| | | 11-12/02/65 | 54.4 | 83.5 |
| | | 12-13/02/65 | 53.6 | 85.4 |
| | | 13-14/02/65 | 54.7 | 84.8 |
| | | 24-25/12/65 | 50.0 | 92.1 |
| | | 25-26/12/65 | 50.3 | 84.9 |
| | | 26-27/12/65 | 49.7 | 84.2 |
| | | 27-28/12/65 | 50.4 | 83.2 |
| | | 28-29/12/65 | 49.3 | 91.2 |
| | | 29-30/12/65 | 47.6 | 86.7 |
| | | 30-31/12/65 | 49.9 | 85.2 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|------------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 3. | โรงเรียนบ้านวังกกเตี๋ย | 07-08/02/63 | 50.3 | 86.2 |
| | | 08-09/02/63 | 50.5 | 79.5 |
| | | 09-10/02/63 | 51.4 | 85.6 |
| | | 10-11/02/63 | 51.7 | 83.6 |
| | | 11-12/02/63 | 49.5 | 83.5 |
| | | 18-19/12/63 | 51.6 | 92.9 |
| | | 19-20/12/63 | 51.8 | 79.5 |
| | | 20-21/12/63 | 51.8 | 85.7 |
| | | 21-22/12/63 | 52.3 | 82.2 |
| | | 22-23/12/63 | 51.5 | 87.8 |
| | | 04-05/02/64 | 53.0 | 92.1 |
| | | 05-06/02/64 | 51.9 | 92.8 |
| | | 06-07/02/64 | 52.9 | 92.5 |
| | | 07-08/02/64 | 52.2 | 94.4 |
| | | 08-09/02/64 | 52.1 | 95.4 |
| | | 23-24/12/64 | 49.0 | 92.7 |
| | | 24-25/12/64 | 48.1 | 81.1 |
| | | 25-26/12/64 | 46.2 | 82.6 |
| | | 26-27/12/64 | 47.6 | 93.2 |
| | | 27-28/12/64 | 47.2 | 79.6 |
| | | 09-10/02/65 | 51.2 | 87.7 |
| | | 10-11/02/65 | 53.1 | 91.0 |
| | | 11-12/02/65 | 51.2 | 98.7 |
| | | 12-13/02/65 | 50.3 | 85.9 |
| | | 13-14/02/65 | 49.8 | 97.8 |
| | | 24-25/12/65 | 50.5 | 87.9 |
| | | 25-26/12/65 | 47.9 | 94.5 |
| | | 26-27/12/65 | 48.2 | 83.2 |
| | | 27-28/12/65 | 48.5 | 86.4 |
| | | 28-29/12/65 | 50.5 | 77.2 |
| | | 29-30/12/65 | 50.1 | 70.7 |
| | | 30-31/12/65 | 50.1 | 73.4 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

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

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|--------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 4. | โรงเรียนบ้านวังไทร | 07-08/02/63 | 54.2 | 96.7 |
| | | 08-09/02/63 | 55.7 | 77.2 |
| | | 09-10/02/63 | 53.4 | 79.8 |
| | | 10-11/02/63 | 50.1 | 76.8 |
| | | 11-12/02/63 | 52.9 | 93.9 |
| | | 18-19/12/63 | 53.8 | 77.3 |
| | | 19-20/12/63 | 54.9 | 81.1 |
| | | 20-21/12/63 | 56.7 | 85.0 |
| | | 21-22/12/63 | 58.2 | 84.7 |
| | | 22-23/12/63 | 58.1 | 86.4 |
| | | 04-05/02/64 | 55.7 | 86.3 |
| | | 05-06/02/64 | 56.1 | 88.4 |
| | | 06-07/02/64 | 55.6 | 99.8 |
| | | 07-08/02/64 | 54.9 | 85.6 |
| | | 08-09/02/64 | 54.9 | 87.7 |
| | | 23-24/12/64 | 45.8 | 83.3 |
| | | 24-25/12/64 | 46.0 | 83.9 |
| | | 25-26/12/64 | 45.9 | 87.0 |
| | | 26-27/12/64 | 43.6 | 76.3 |
| | | 27-28/12/64 | 44.2 | 79.5 |
| | | 09-10/02/65 | 44.9 | 78.5 |
| | | 10-11/02/65 | 46.8 | 99.8 |
| | | 11-12/02/65 | 45.6 | 81.7 |
| | | 12-13/02/65 | 44.6 | 67.7 |
| | | 13-14/02/65 | 45.9 | 95.8 |
| | | 24-25/12/65 | 47.9 | 78.6 |
| | | 25-26/12/65 | 48.4 | 79.2 |
| | | 26-27/12/65 | 50.8 | 97.1 |
| | | 27-28/12/65 | 50.0 | 85.8 |
| | | 28-29/12/65 | 51.1 | 89.0 |
| | | 29-30/12/65 | 52.1 | 87.2 |
| | | 30-31/12/65 | 51.9 | 87.2 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

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

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|---------------------------|----------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 24 hr | Lmax |
| 5. | ริมรั้วโครงการ | 07-08/02/63 | 53.5 | 90.6 |
| | | 08-09/02/63 | 53.5 | 85.7 |
| | | 09-10/02/63 | 53.5 | 85.0 |
| | | 10-11/02/63 | 51.1 | 85.6 |
| | | 11-12/02/63 | 55.3 | 96.1 |
| | | 18-19/12/63 | 56.8 | 89.0 |
| | | 19-20/12/63 | 55.5 | 80.5 |
| | | 20-21/12/63 | 57.2 | 82.4 |
| | | 21-22/12/63 | 57.5 | 85.0 |
| | | 22-23/12/63 | 55.9 | 83.9 |
| | | 04-05/02/64 | 59.7 | 91.9 |
| | | 05-06/02/64 | 60.9 | 86.1 |
| | | 06-07/02/64 | 60.5 | 86.3 |
| | | 07-08/02/64 | 60.6 | 89.2 |
| | | 08-09/02/64 | 61.7 | 86.9 |
| | | 23-24/12/64 | 58.3 | 80.3 |
| | | 24-25/12/64 | 58.1 | 88.6 |
| | | 25-26/12/64 | 57.9 | 79.9 |
| | | 26-27/12/64 | 57.8 | 88.2 |
| | | 27-28/12/64 | 57.5 | 79.5 |
| | | 09-10/02/65 | 57.4 | 74.9 |
| | | 10-11/02/65 | 61.8 | 98.0 |
| | | 11-12/02/65 | 62.8 | 96.9 |
| | | 12-13/02/65 | 61.9 | 96.8 |
| | | 13-14/02/65 | 59.2 | 86.1 |
| | | 24-25/12/65 | 60.0 | 93.9 |
| | | 25-26/12/65 | 60.2 | 95.6 |
| | | 26-27/12/65 | 59.2 | 97.5 |
| | | 27-28/12/65 | 60.1 | 95.2 |
| | | 28-29/12/65 | 58.9 | 91.0 |
| | | 29-30/12/65 | 59.3 | 93.4 |
| | | 30-31/12/65 | 58.8 | 93.6 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | 70 | 115 |

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

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

ตารางที่ 4.8-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB (A)) |
|---------------------------|----------------|---------------|-----------------------|
| | | | ค่าระดับการรบกวน |
| 1. | วัดศรีอุทัย | 07-08/02/63 | -19.5-17.7 |
| | | 08-09/02/63 | -18.7-18.5 |
| | | 09-10/02/63 | -21.8-17.2 |
| | | 10-11/02/63 | -21.5-16.5 |
| | | 11-12/02/63 | -15.5-19.9 |
| | | 18-19/12/63 | -8.2-11.9 |
| | | 19-20/12/63 | -4.5-20.1 |
| | | 20-21/12/63 | -3.7-21.0 |
| | | 21-22/12/63 | -10.2-16.0 |
| | | 22-23/12/63 | -7.8-19.2 |
| | | 04-05/02/64 | -9.9-16.7 |
| | | 05-06/02/64 | -8.5-19.4 |
| | | 06-07/02/64 | -8.8-20.0 |
| | | 07-08/02/64 | -13.0-22.3 |
| | | 08-09/02/64 | -11.9-22.3 |
| | | 23-24/12/64 | -22.7-3.0 |
| | | 24-25/12/64 | -19.1-4.1 |
| | | 25-26/12/64 | 19.9-5.1 |
| | | 26-27/12/64 | -22.3-0.5 |
| | | 27-28/12/64 | -22.3-7.7 |
| | | 09-10/02/65 | -17.4-8.9 |
| | | 10-11/02/65 | -17.4-9.2 |
| | | 11-12/02/65 | -19.2-9.8 |
| | | 12-13/02/65 | -17.6-8.9 |
| | | 13-14/02/65 | -15.7-9.7 |
| | | 24-25/12/65 | -12.6-9.9 |
| | | 25-26/12/65 | -11.8-8.3 |
| | | 26-27/12/65 | -12.1-8.6 |
| | | 27-28/12/65 | -6.9-7.0 |
| | | 28-29/12/65 | -7.9-8.5 |
| | | 29-30/12/65 | -4.5-9.4 |
| | | 30-31/12/65 | -7.7-9.1 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | <10 |

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

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB (A)) |
|---------------------------|-------------------|---------------|-----------------------|
| | | | ค่าระดับการรบกวน |
| 2. | วัดทองสว่างศรีนวล | 07-08/02/63 | -7.9-15.6 |
| | | 08-09/02/63 | -8.3-22.1 |
| | | 09-10/02/63 | -14.5-16.9 |
| | | 10-11/02/63 | -16.7-18.7 |
| | | 11-12/02/63 | -11.8-23.9 |
| | | 18-19/12/63 | -6.3-18.9 |
| | | 19-20/12/63 | -10.1-17.0 |
| | | 20-21/12/63 | -14.6-14.2 |
| | | 21-22/12/63 | 12.8-22.9 |
| | | 22-23/12/63 | -12.8-22.9 |
| | | 04-05/02/64 | -15.6-14.9 |
| | | 05-06/02/64 | -15.9-16.6 |
| | | 06-07/02/64 | -15.9-13.9 |
| | | 07-08/02/64 | -13.0-23.6 |
| | | 08-09/02/64 | -13.0-23.6 |
| | | 23-24/12/64 | -14.5-5.7 |
| | | 24-25/12/64 | -12.3-6.2 |
| | | 25-26/12/64 | -11.9-6.7 |
| | | 26-27/12/64 | -13.7-7.1 |
| | | 27-28/12/64 | -12.0-7.1 |
| | | 09-10/02/65 | -12.7-7.6 |
| | | 10-11/02/65 | -10.8-9.1 |
| | | 11-12/02/65 | -11.4-9.8 |
| | | 12-13/02/65 | -13.8-7.6 |
| | | 13-14/02/65 | -13.8-9.7 |
| | | 24-25/12/65 | -7.6-9.1 |
| | | 25-26/12/65 | -11.9-9.7 |
| | | 26-27/12/65 | -10.4-9.6 |
| | | 27-28/12/65 | -9.0-9.7 |
| | | 28-29/12/65 | -10.2-9.7 |
| | | 29-30/12/65 | -9.1-9.7 |
| | | 30-31/12/65 | -9.4-9.8 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | <10 |

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

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB (A)) |
|---------------------------|------------------------|---------------|-----------------------|
| | | | ค่าระดับการรบกวน |
| 3. | โรงเรียนบ้านวังกกเคื่อ | 07-08/02/63 | -11.1-9.7 |
| | | 08-09/02/63 | -7.0-9.5 |
| | | 09-10/02/63 | -4.2-6.9 |
| | | 10-11/02/63 | -11.4-8.3 |
| | | 11-12/02/63 | -11.2-9.8 |
| | | 18-19/12/63 | -12.7-10.4 |
| | | 19-20/12/63 | -10.3-14.3 |
| | | 20-21/12/63 | -10.9-13.7 |
| | | 21-22/12/63 | -10.6-14.0 |
| | | 22-23/12/63 | -11.1-14.0 |
| | | 04-05/02/64 | -12.6-16.5 |
| | | 05-06/02/64 | -15.1-17.7 |
| | | 06-07/02/64 | -19.3-18.8 |
| | | 07-08/02/64 | -19.5-17.2 |
| | | 08-09/02/64 | -12.5-17.2 |
| | | 23-24/12/64 | -18.1-4.7 |
| | | 24-25/12/64 | -18.1-1.7 |
| | | 25-26/12/64 | -19.0-(-3.1) |
| | | 26-27/12/64 | -23.0-(-2.3) |
| | | 27-28/12/64 | -17.2-6.1 |
| | | 09-10/02/65 | -17.3-6.6 |
| | | 10-11/02/65 | -16.0-9.7 |
| | | 11-12/02/65 | -12.8-7.2 |
| | | 12-13/02/65 | -19.2-8.9 |
| | | 13-14/02/65 | -19.2-8.9 |
| | | 24-25/12/65 | -8.0-9.8 |
| | | 25-26/12/65 | -11.9-5.0 |
| | | 26-27/12/65 | -9.2-5.4 |
| | | 27-28/12/65 | -12.2-6.2 |
| | | 28-29/12/65 | -15.1-9.8 |
| | | 29-30/12/65 | -11.2-9.9 |
| | | 30-31/12/65 | -13.0-8.2 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | <10 |

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB (A)) |
|---------------------------|--------------------|---------------|-----------------------|
| | | | ค่าระดับการรบกวน |
| 4. | โรงเรียนบ้านวังไทร | 07-08/02/63 | -9.8-15.0 |
| | | 08-09/02/63 | -10.9-13.0 |
| | | 09-10/02/63 | -13.4-15.0 |
| | | 10-11/02/63 | -11.3-15.0 |
| | | 11-12/02/63 | -6.7-19.1 |
| | | 18-19/12/63 | -10.6-21.5 |
| | | 19-20/12/63 | -5.5-20.2 |
| | | 20-21/12/63 | -6.8-20.2 |
| | | 21-22/12/63 | -3.5-21.1 |
| | | 22-23/12/63 | -4.2-24.7 |
| | | 04-05/02/64 | -13.3-15.4 |
| | | 05-06/02/64 | -15.5-16.0 |
| | | 06-07/02/64 | -11.3-14.6 |
| | | 07-08/02/64 | -9.5-14.8 |
| | | 08-09/02/64 | -9.6-15.5 |
| | | 23-24/12/64 | -19.1-(-0.3) |
| | | 24-25/12/64 | -15.8-(-2.8) |
| | | 25-26/12/64 | -20.0-9.0 |
| | | 26-27/12/64 | -19.1-(-2.6) |
| | | 27-28/12/64 | -19.1-(-2.6) |
| | | 09-10/02/65 | -17.3-(-2.8) |
| | | 10-11/02/65 | -15.8-0.0 |
| | | 11-12/02/65 | -14.4-(-0.1) |
| | | 12-13/02/65 | -14.0-2.1 |
| | | 13-14/02/65 | -14.0-2.1 |
| | | 24-25/12/65 | -4.0-9.5 |
| | | 25-26/12/65 | -7.4-7.5 |
| | | 26-27/12/65 | -10.0-9.3 |
| | | 27-28/12/65 | -5.1-8.5 |
| | | 28-29/12/65 | -10.0-9.8 |
| | | 29-30/12/65 | -10.2-9.2 |
| | | 30-31/12/65 | -5.6-9.7 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | <10 |

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

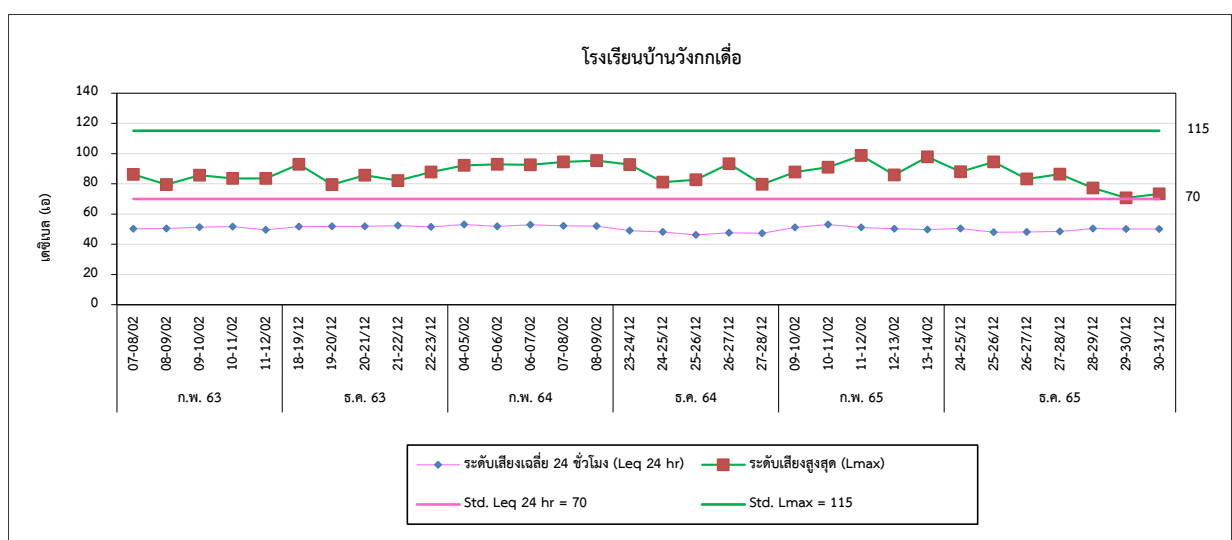
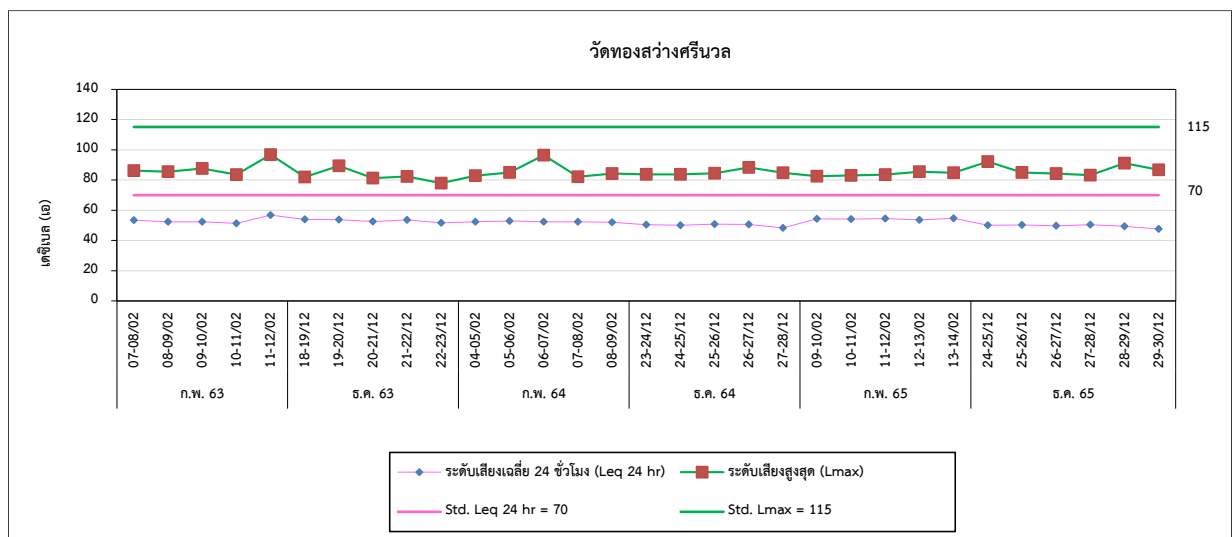
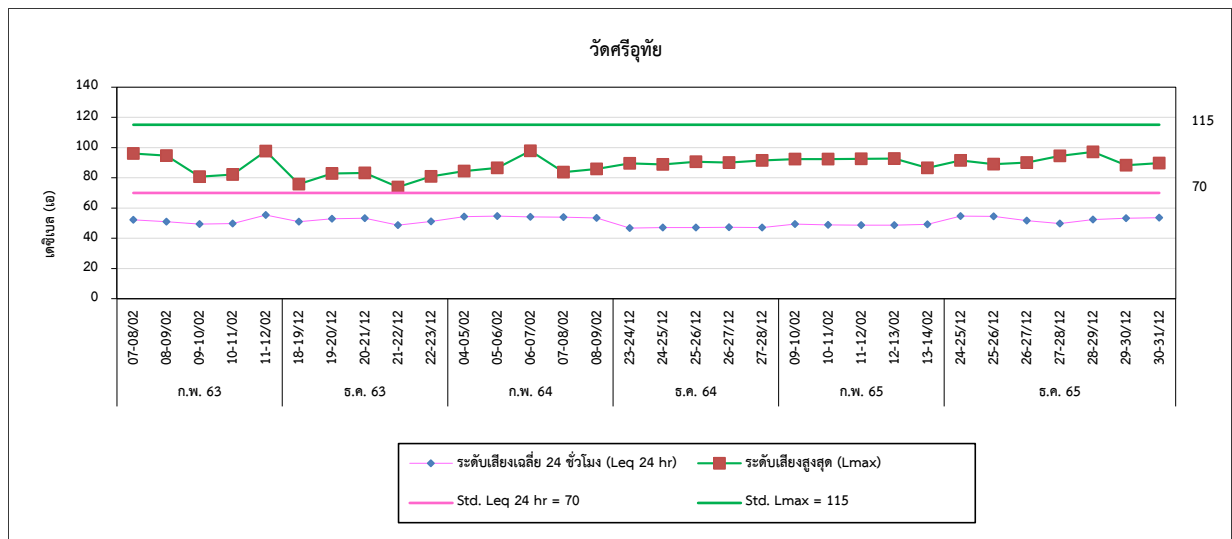
ตารางที่ 4.8-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB (A)) |
|---------------------------|----------------|---------------|-----------------------|
| | | | ค่าระดับการรบกวน |
| 5. | ริมรั้วโครงการ | 07-08/02/63 | -10.3-21.0 |
| | | 08-09/02/63 | -8.8-16.5 |
| | | 09-10/02/63 | -14.4-14.5 |
| | | 10-11/02/63 | -14.0-9.5 |
| | | 11-12/02/63 | -14.8-21.2 |
| | | 18-19/12/63 | -11.3-18.2 |
| | | 19-20/12/63 | -12.9-16.9 |
| | | 20-21/12/63 | -11.4-23.4 |
| | | 21-22/12/63 | -11.3-15.9 |
| | | 22-23/12/63 | -12.7-15.9 |
| | | 04-05/02/64 | -6.4-16.5 |
| | | 05-06/02/64 | -8.0-18.3 |
| | | 06-07/02/64 | -8.6-18.3 |
| | | 07-08/02/64 | -7.8-18.3 |
| | | 08-09/02/64 | -7.0-21.8 |
| | | 23-24/12/64 | -2.7-9.9 |
| | | 24-25/12/64 | -2.4-9.9 |
| | | 25-26/12/64 | -2.9-8.5 |
| | | 26-27/12/64 | -3.6-8.5 |
| | | 27-28/12/64 | -3.8-8.5 |
| | | 09-10/02/65 | -5.2-5.0 |
| | | 10-11/02/65 | -0.8-9.7 |
| | | 11-12/02/65 | 2.4-9.6 |
| | | 12-13/02/65 | -0.1-9.8 |
| | | 13-14/02/65 | -3.3-9.8 |
| | | 24-25/12/65 | -7.0-9.4 |
| | | 25-26/12/65 | -7.7-9.8 |
| | | 26-27/12/65 | -9.5-8.8 |
| | | 27-28/12/65 | -2.8-9.9 |
| | | 28-29/12/65 | -1.9-9.8 |
| | | 29-30/12/65 | -10.3-9.7 |
| | | 30-31/12/65 | -7.1-9.5 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | <10 |

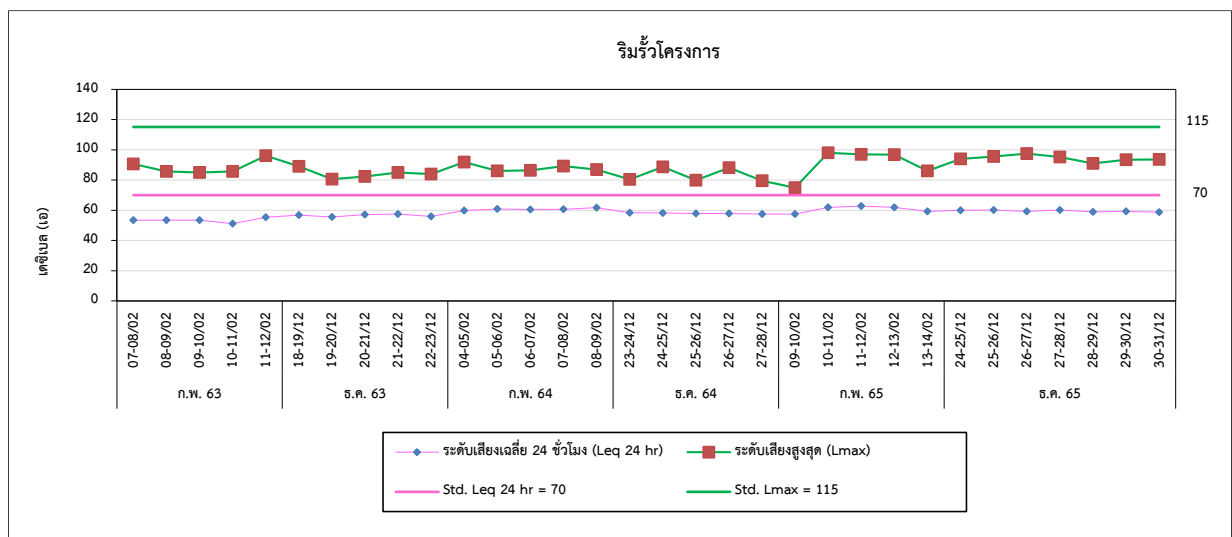
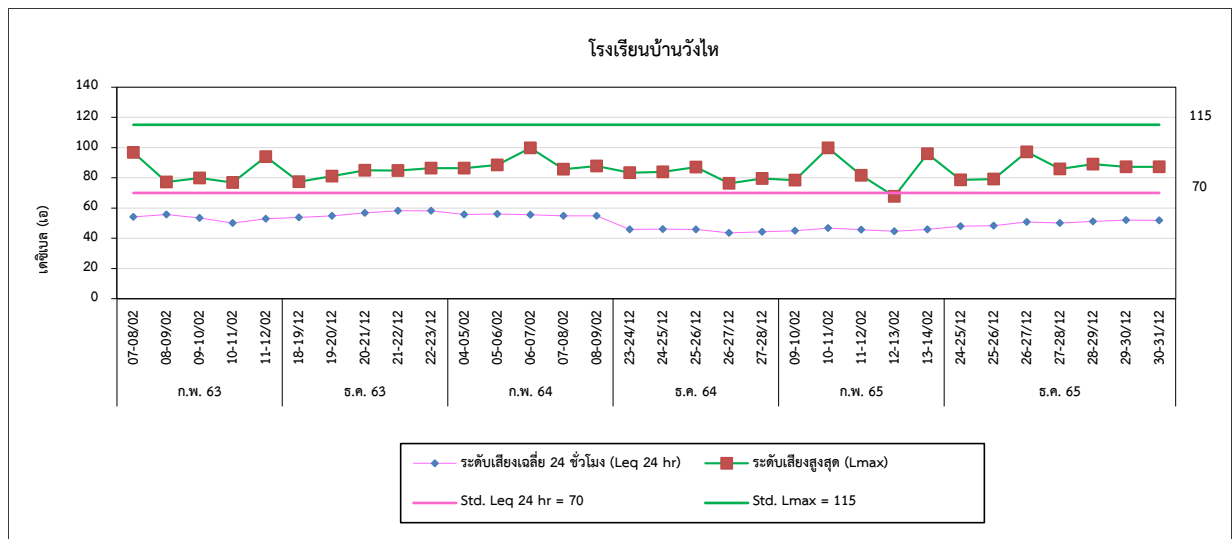
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

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

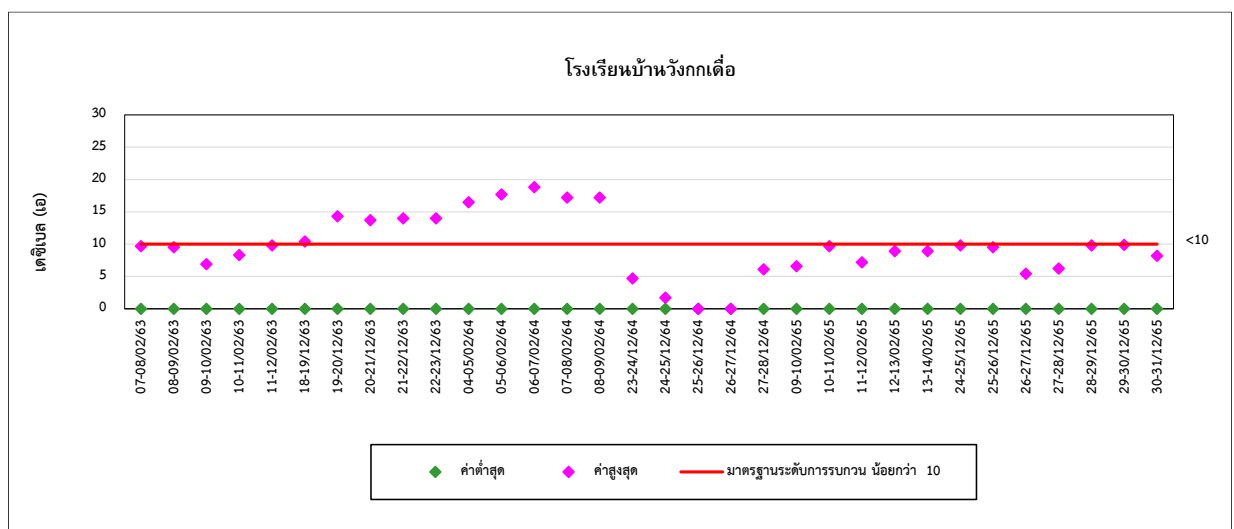
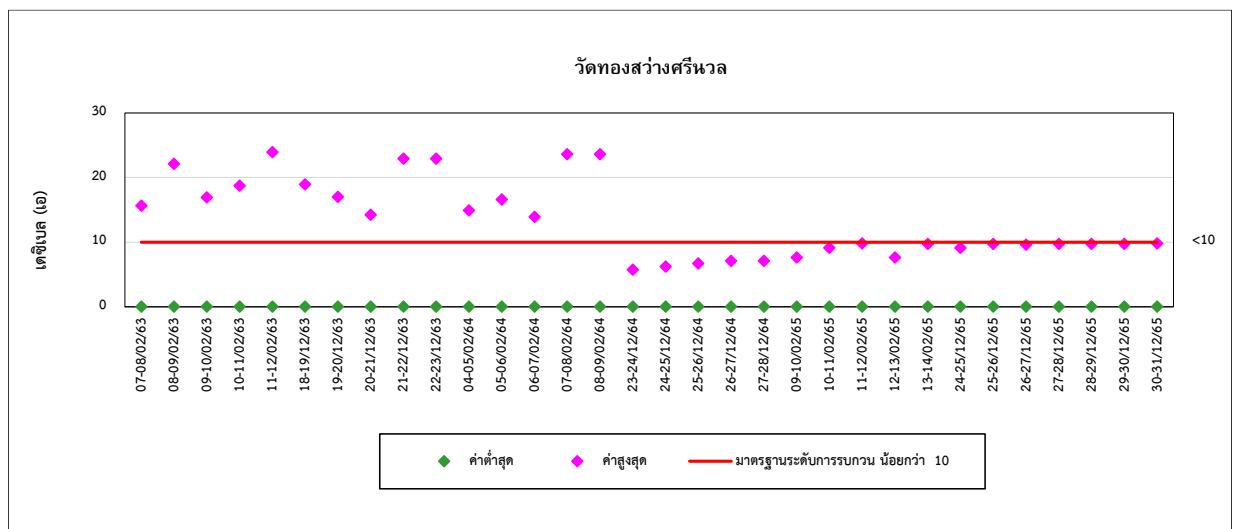
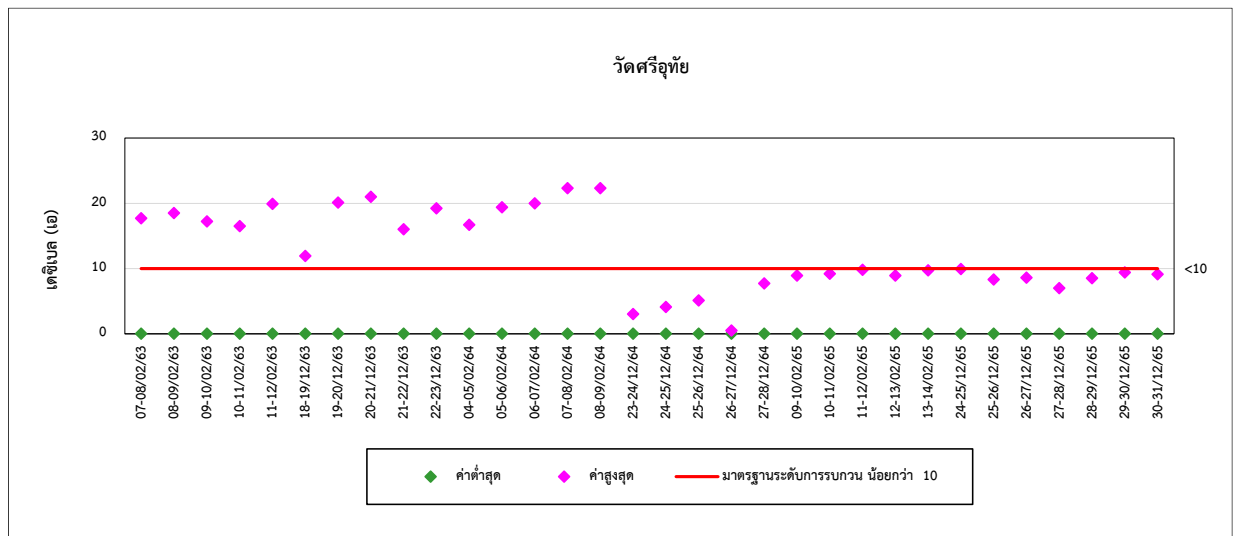
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



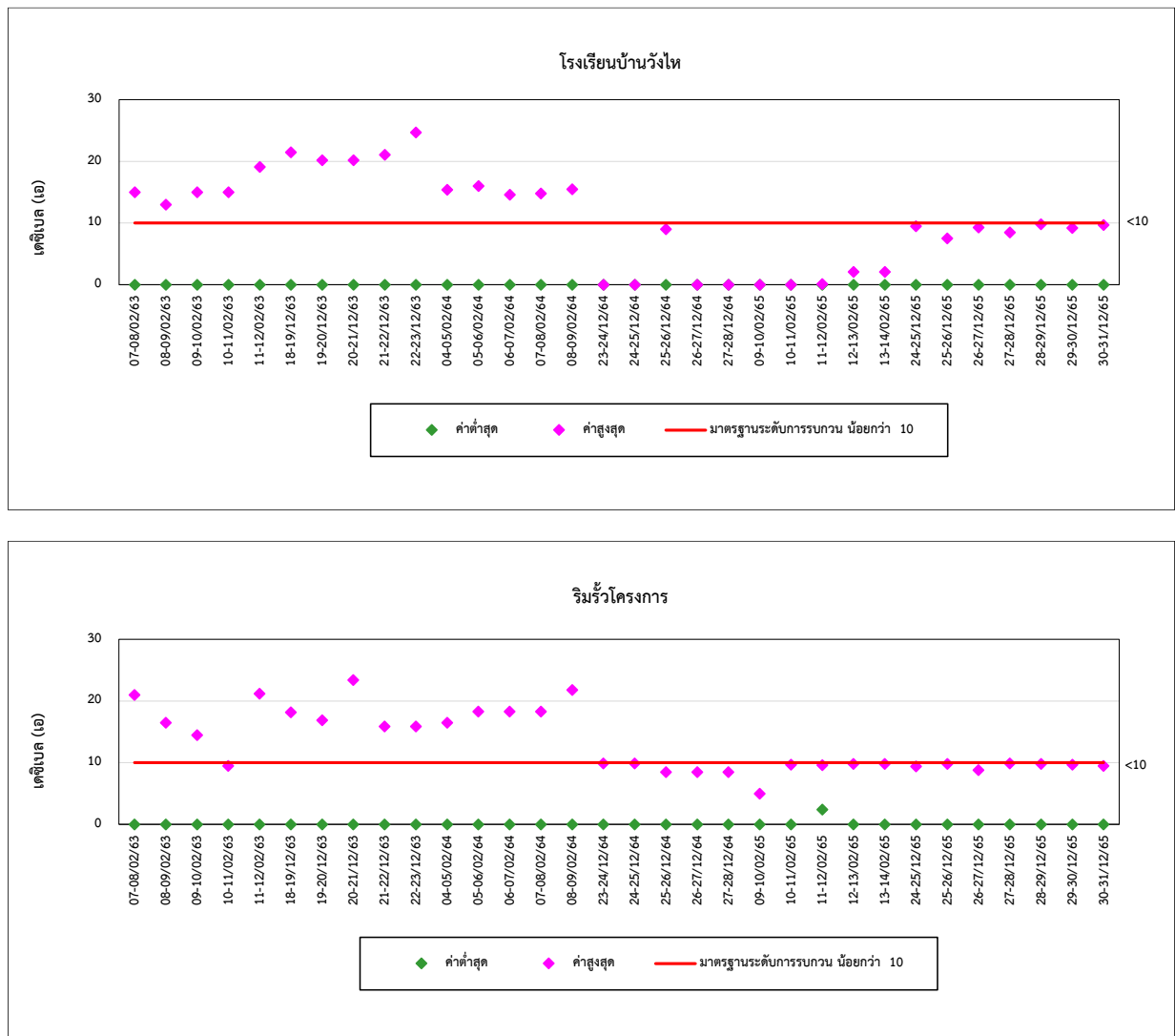
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.8-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2563-2565



4.9 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

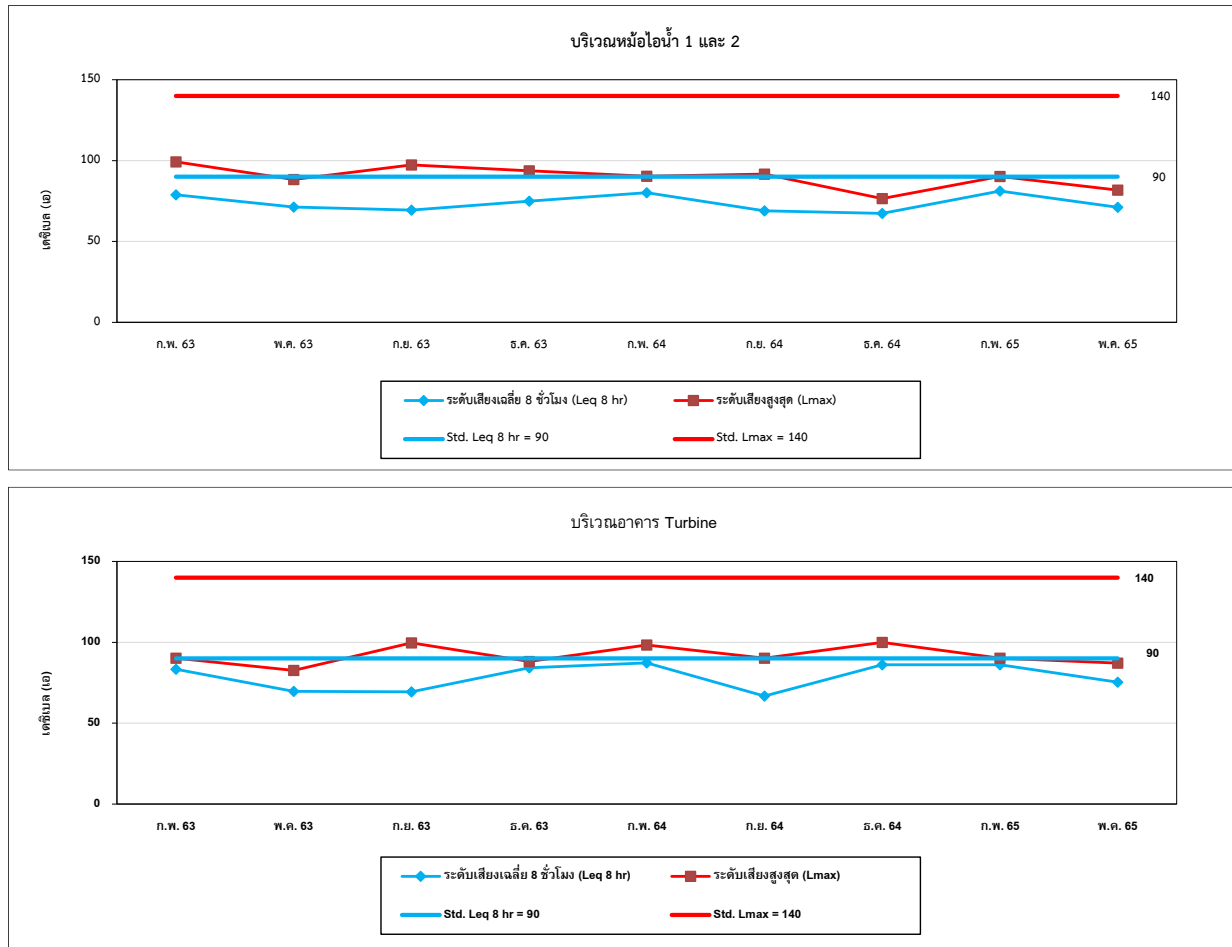
จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | |
|------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------|------|
| | | | Leq 8 hr | Lmax |
| 1. | หม้อไอน้ำ 1 และ 2 | 05/02/63 | 78.8 | 99.2 |
| | | 08/05/63 | 71.3 | 88.3 |
| | | 09/09/63 | 69.4 | 97.3 |
| | | 17/12/63 | 74.9 | 93.7 |
| | | 10/02/64 | 80.1 | 90.4 |
| | | 27/09/64 | 69.0 | 91.6 |
| | | 22/12/64 | 67.4 | 76.5 |
| | | 15/02/65 | 81.2 | 90.2 |
| | | 12/05/65 | 71.1 | 81.8 |
| 2. | อาคาร Turbine | 05/02/63 | 83.4 | 90.2 |
| | | 08/05/63 | 69.7 | 82.6 |
| | | 09/09/63 | 69.4 | 99.7 |
| | | 17/12/63 | 84.3 | 88.2 |
| | | 10/02/64 | 87.3 | 98.3 |
| | | 27/09/64 | 66.8 | 90.2 |
| | | 22/12/64 | 86.2 | 99.9 |
| | | 15/02/65 | 86.2 | 90.2 |
| | | 12/05/65 | 75.3 | 87.2 |
| 3. | บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | 25/12/65 | 84.1 | 99.8 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 90 | 140 |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



4.10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ 1 และ 2 อาคาร Turbine และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 3 ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มขึ้นลงในบางช่วงเวลา การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.10-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565

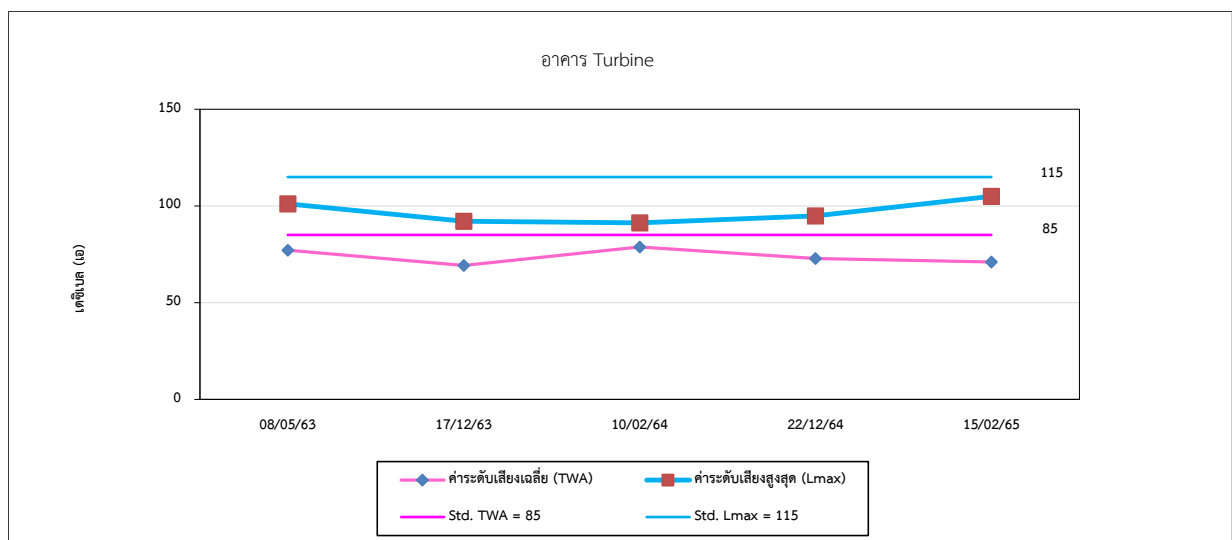
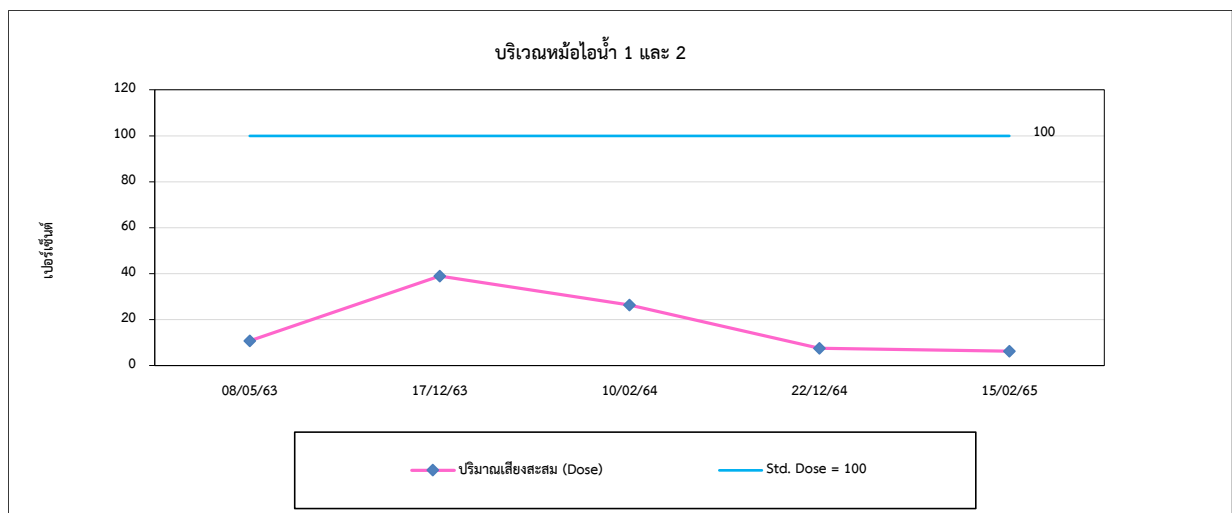
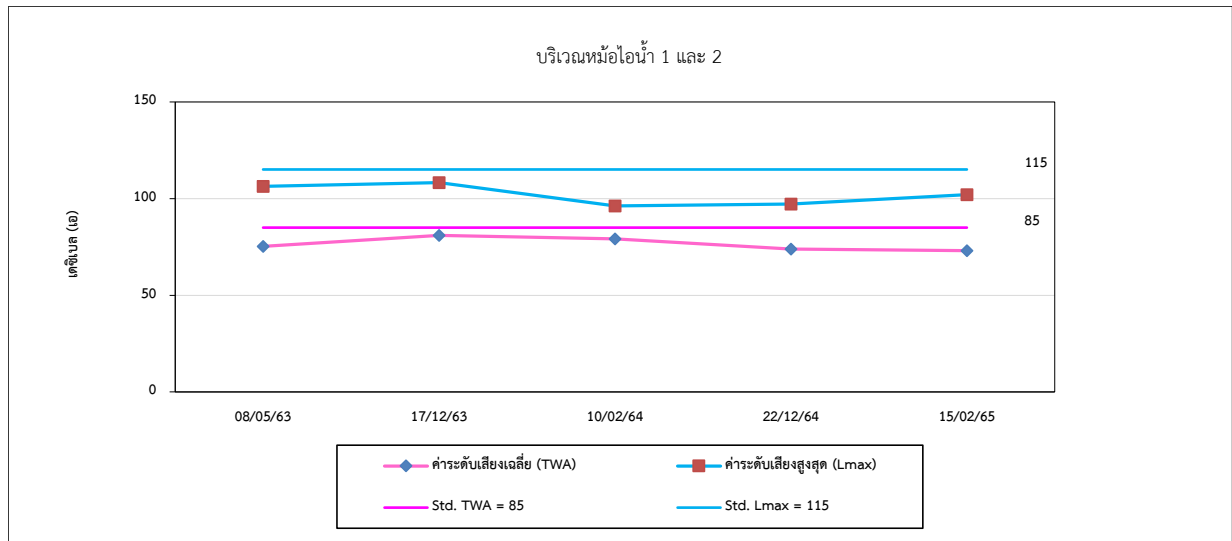
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด | | |
|------------------------|--------------------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------|
| | | | TWA (dB(A)) | Lmax (dB(A)) | Dose (%) |
| 1. | บริเวณหม้อไอน้ำ 1 และ 2 | 08/05/63 | 75.3 | 106.3 | 10.8 |
| | | 17/12/63 | 80.9 | 108.3 | 39.0 |
| | | 10/02/64 | 79.2 | 96.2 | 26.4 |
| | | 22/12/64 | 73.9 | 97.2 | 7.6 |
| | | 15/02/65 | 73.1 | 102.0 | 6.3 |
| 2. | อาคาร Turbine | 08/05/63 | 77.1 | 101.1 | 16.2 |
| | | 17/12/63 | 69.3 | 92.1 | 2.7 |
| | | 10/02/64 | 78.8 | 91.2 | 24.2 |
| | | 22/12/64 | 72.8 | 94.8 | 6.0 |
| | | 15/02/65 | 71.1 | 105.0 | 4.0 |
| 3. | บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | 25/12/65 | 66.1 | 85.2 | 1.3 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | | | 85 | 115 ⁽³⁾ | 100 ⁽⁴⁾ |

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

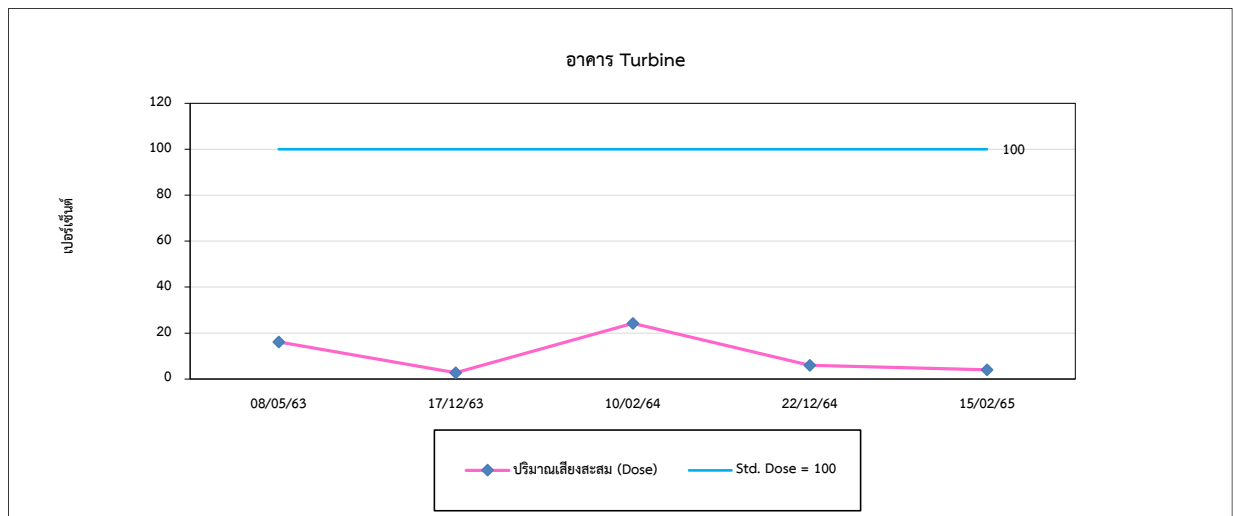
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienist; ACGIH

รูปที่ 4.10-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.10-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565



4.11 ค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา และงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ค่าความร้อนมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.10-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.10-1

ตารางที่ 4.11-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

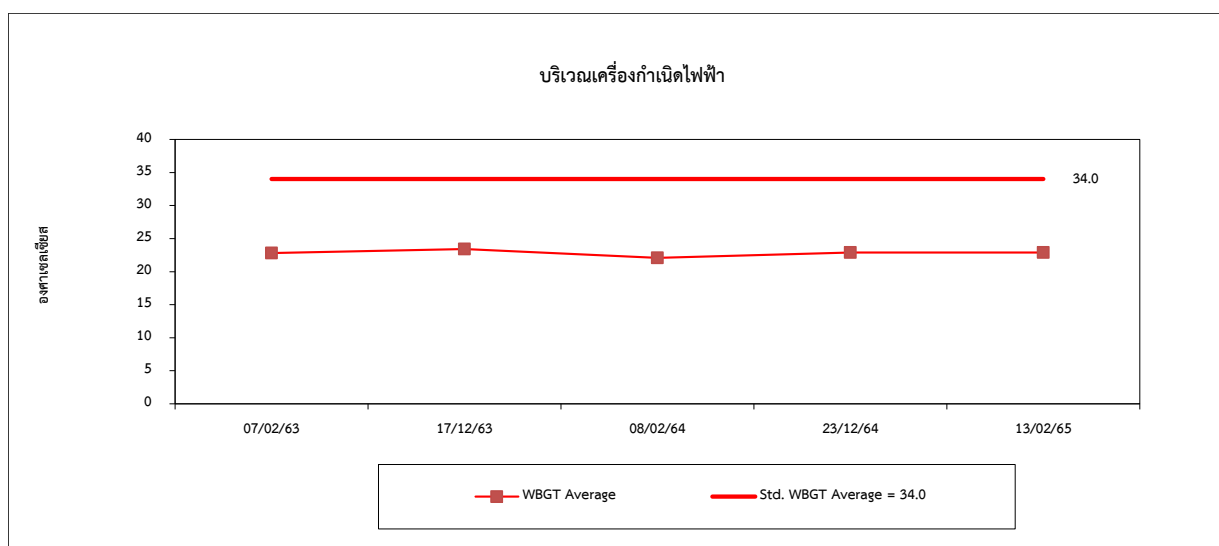
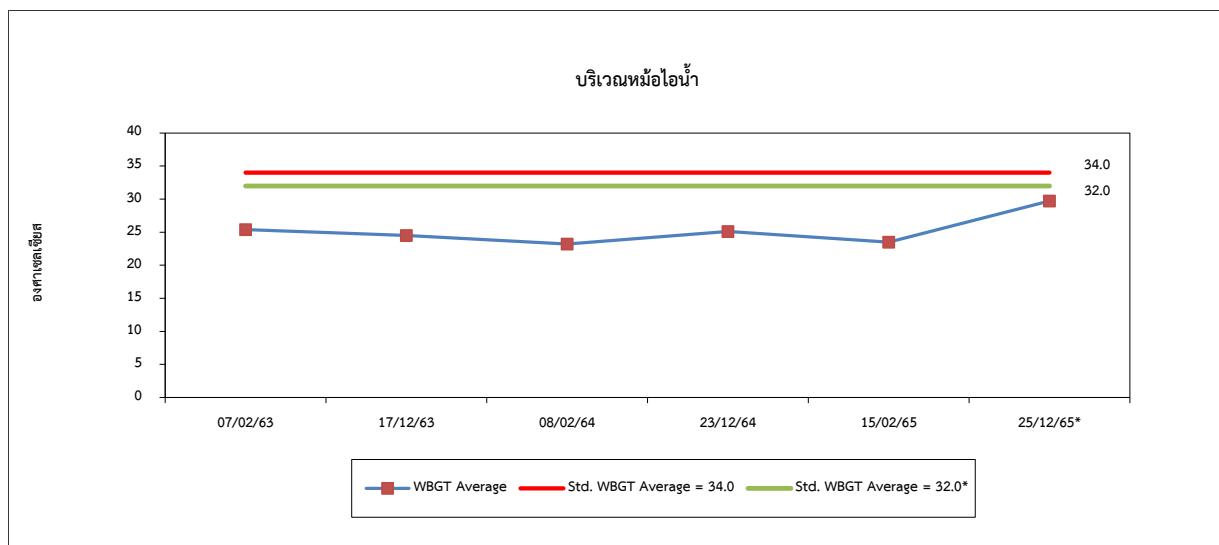
| อันดับ | ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | เวลา | ผลการตรวจวัด |
|----------------------------|--------------------------|---------------|-------------|----------------------|
| | | | | WBGT Average (°C) |
| 1. | บริเวณหม้อไอน้ำ | 07/02/63 | 13.00-15.00 | 25.4 |
| | | 17/12/63 | 10.00-12.00 | 24.5 |
| | | 08/02/64 | 10.00-12.00 | 23.2 |
| | | 23/12/64 | 10.00-12.00 | 25.1 |
| | | 15/02/65 | 13.00-15.00 | 23.5 |
| | | 25/12/65 | 10.00-12.00 | 29.7* |
| 2. | บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | 07/02/63 | 13.00-15.00 | 22.8 |
| | | 17/12/63 | 10.00-12.00 | 23.4 |
| | | 08/02/64 | 10.00-12.00 | 22.1 |
| | | 23/12/64 | 10.00-12.00 | 22.9 |
| | | 13/02/65 | 10.00-12.00 | 22.9 |
| | | 25/12/65 | 10.00-12.00 | 23.8 |
| มาตรฐาน ^{(1) (2)} | | | | 34.0/32.0* |

มาตรฐาน : (1) กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ลักษณะงานเบา = 34.0 องศาเซลเซียส
ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 องศาเซลเซียส

รูปที่ 4.11-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



4.12 ชีวภาพทางน้ำ

จากการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดผันน้ำของโครงการ และบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร ผลการสำรวจชีวภาพทางน้ำแสดงดังตารางที่ 4.11-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.11-1

ตารางที่ 4.12-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

| รายละเอียด | บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| วันที่ตรวจวัด | 03/04/63 | 04/06/63 | 21/12/63 | 06/04/64 | 22/06/64 | 27/12/64 | 13/04/65 | 19/06/65 | 30/12/65 |
| แพลงก์ตอนพืช | | | | | | | | | |
| จำนวน Division | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| จำนวน Genus | 17 | 16 | 25 | 44 | 27 | 22 | 28 | 24 | 26 |
| จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร) | 28,800 | 2,646 | 19,320 | 794,410 | 140,460 | 97,000 | 92,820 | 6,142 | 5,604 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 2.1713 | 1.8499 | 2.1860 | 1.7580 | 2.3206 | 1.6374 | 2.1887 | 2.1939 | 2.0535 |
| พบมากที่สุด | <i>Coelastrum sp.</i> | <i>Chlamydomonas sp.</i> | <i>Synedra sp.</i> | <i>Synedra sp.</i> | <i>Aulacoseira sp.</i> | <i>Spirogyra sp.</i> | <i>Peridinium sp.</i> | <i>Peridinium sp.</i> | <i>Peridinium sp.</i> |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | | | | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| จำนวน Genus/Group | 7 | 10 | 7 | 21 | 20 | 9 | 19 | 9 | 6 |
| จำนวนรวม (ตัว/ลิตร) | 5,760 | 19,000 | 2,550 | 28,110 | 7,270 | 7,170 | 8,770 | 168 | 49 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.7401 | 1.6498 | 0.9900 | 2.2641 | 2.0960 | 1.1909 | 2.3566 | 2.0637 | 1.7479 |
| พบมากที่สุด | <i>Brachionus sp.</i> | <i>Coleps sp.</i> | <i>Coleps sp.</i> | <i>Polyarthra sp.</i> | <i>Polyarthra sp.</i> | Copepod nauplii | <i>Keratella sp.</i> | <i>Arcella sp.</i> | <i>Asplanchna sp.</i> |
| สัตว์หน้าดิน | | | | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| จำนวน Genus | 2 | 4 | 6 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 3 |
| จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม) | 30 | 5,305 | 210 | 45 | 75 | 624 | 105 | 505 | 861 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 0.6932 | 0.1007 | 1.6731 | 0.6365 | 0.5004 | 0.7418 | 0.5983 | 0.7479 | 0.7615 |
| พบมากที่สุด | <i>Chironomus sp.</i> <i>Somaniathelpusa sp.</i> | <i>Chironomus sp.</i> | <i>Corbicula sp.</i> | <i>Chironomus sp.</i> | <i>Chironomus sp.</i> | <i>Chironomus sp.</i> | <i>Corbicula sp.</i> | <i>Corbicula sp.</i> | <i>Corbicula sp.</i> |

ตารางที่ 4.12-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

| รายละเอียด | บริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|--|--|---|---|
| วันที่ตรวจวัด | 03/04/63 | 04/06/63 | 21/12/63 | 06/04/64 | 22/06/64 | 27/12/64 | 13/04/65 | 19/06/65 | 30/12/65 |
| สัตว์น้ำ จำนวนชนิด ชนิดที่พบ | 6 ปลาแป้นแก้ว ปลาชิวหนวดยาว ปลาหนามหลัง ปลาตะเพียนทราย ปลากริมควาย | 11 ปลาแป้นแก้ว ปลาสร้อยนกเขา ปลาตะเพียนทราย ปลาบู่ทราย ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากริมควาย | 6 ปลาแก้มช้ำ ปลาชิวหนวดยาว ปลาแป้นแก้ว | 3 ปลาแป้นแก้ว ปลาชิวหนวดยาว ปลาชิวควายแถบดำ | 5 ปลาแป้นแก้ว ปลาชิวหนวดยาว ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มช้ำ ปลาบู่ทราย | 7 ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาสร้อยนกเขา ปลาตะเพียนขาว ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มช้ำ ปลากริมควาย | 5 ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาชิวหนวดยาว ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควายแถบดำ | 6 ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาชิวหนวดยาว ปลาสร้อยนกเขา หน้าหมอง ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มช้ำ | 7 ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลากระสับชืด ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มช้ำ ปลาหมอช้างเหยียบ |
| พืชพื้นน้ำ จำนวนชนิด พบมากที่สุด | 16 สาหร่ายพวงกะโหลก สาหร่ายหางกระรอก แหนแดง แหนเล็ก แพลงพวยน้ำ ผักเป็ดไทย กะเม็ง ผักปลาใบแดง กกสามเหลี่ยม ไคร้ ไมยราบยักษ์ หญ้าขน หญ้าต้นติด หญ้าดอกขาว เอื้องเผด็ม | 21 หญ้าดอกขาว | 16 หญ้าดอกขาว | 17 หญ้าน้ำเต้า หญ้าดอกขาว | 12 ไมยราบยักษ์ หญ้าดอกขาว | 15 แหนแดง หญ้าดอกขาว | 18 หญ้าดอกขาว | 17 หญ้าขน หญ้าดอกขาว | 15 หญ้าดอกขาว |

ตารางที่ 4.12-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

| รายละเอียด | บริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| วันที่ตรวจวัด | 03/04/63 | 04/06/63 | 21/12/63 | 06/04/64 | 22/06/64 | 27/12/64 | 13/04/65 | 19/06/65 | 30/12/65 |
| แพลงก์ตอนพืช | | | | | | | | | |
| จำนวน Division | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| จำนวน Genus | 16 | 16 | 40 | 41 | 35 | 29 | 29 | 32 | 19 |
| จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร) | 8,820 | 55,980 | 88,790 | 279,310 | 117,960 | 7,595,000 | 535,040 | 10,479 | 4,907 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 2.4161 | 1.9671 | 2.0637 | 2.5201 | 2.0284 | 0.3025 | 0.8656 | 2.5881 | 1.9876 |
| พบมากที่สุด | <i>Trachelomonas</i> <i>sp.</i> | <i>Oscillatoria</i> <i>sp.</i> | <i>Aulacoseira</i> <i>sp.</i> | <i>Synedra</i> <i>sp.</i> | <i>Aulacoseira</i> <i>sp.</i> | <i>Peridinium</i> <i>sp.</i> | <i>Cylindrospermum</i> <i>sp.</i> | <i>Synedra</i> <i>sp.</i> | <i>Peridinium</i> <i>sp.</i> |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | | | | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| จำนวน Genus/Group | 7 | 7 | 10 | 18 | 15 | 19 | 26 | 22 | 6 |
| จำนวนรวม (ตัว/ลิตร) | 10,620 | 14,040 | 13,160 | 24,430 | 4,990 | 21,080 | 24,810 | 1,373 | 101 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.6281 | 1.9678 | 1.5906 | 1.7087 | 2.1938 | 2.1992 | 2.6250 | 2.6362 | 1.6487 |
| พบมากที่สุด | <i>Polyarthra</i> <i>sp.</i> | <i>Filinia</i> <i>sp.</i> | Copepod nauplii | <i>Coleps</i> <i>sp.</i> | <i>Tichocerca</i> <i>sp.</i> | <i>Cephalodella</i> <i>sp.</i> | Copepod naulii | <i>Polyarthra</i> <i>sp.</i> | <i>Polyarthra</i> <i>sp.</i> |
| สัตว์หน้าดิน | | | | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| จำนวน Genus | 4 | 4 | 8 | 3 | 5 | 7 | 4 | 3 | 4 |
| จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม) | 75 | 150 | 255 | 239 | 268 | 403 | 150 | 179 | 772 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.3322 | 1.5048 | 1.9562 | 0.8320 | 0.9656 | 1.6157 | 1.2206 | 0.8701 | 0.4213 |
| พบมากที่สุด | <i>Cimicoides</i> <i>sp.</i> | <i>Chironomus</i> <i>sp.</i> <i>Filopaludina</i> <i>sp.</i> | <i>Chironomus</i> <i>sp.</i> | <i>Lumbricalus</i> <i>sp.</i> | <i>Trochotaia</i> <i>sp.</i> | <i>Chironomus</i> <i>sp.</i> | <i>Chironomus</i> <i>sp.</i> | <i>Tarebia</i> <i>sp.</i> | <i>Chironomus</i> <i>sp.</i> |

ตารางที่ 4.12-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

| รายละเอียด | บริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|---|---|--|---|---|--|--|
| วันที่ตรวจวัด | 03/04/63 | 04/06/63 | 21/12/63 | 06/04/64 | 22/06/64 | 27/12/64 | 13/04/65 | 19/06/65 | 30/12/65 |
| สัตว์น้ำ | | | | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 10 | 5 | 6 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 9 |
| ชนิดที่พบ | ปลาแป้นกระจก ปลานิล ปลากะสูบจุด ปลาสร้อยนกเขา ปลาบู๋ทราย ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากะต๋มหัว ปลากริมควาย | ปลาแป้นกระจก ปลากะสูบจุด ปลาหนามหลัง ปลาตะเพียนทราย ปลาบู๋ทราย | ปลาแป้นแก้ว ปลาสร้อยนกเขา ปลาชิวควายแถบดำ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากะต๋มหัว ปลากริม | ปลาแป้นแก้ว ปลากดเหลือง ปลาชิวหนวดยาว ปลากะสูบจุด ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มขี้ ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากะต๋มหัว ปลากริม | ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาชิวหนวดยาว ปลากะสูบจุด ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มขี้ ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากะต๋มหัว | ปลาแป้นแก้ว ปลากดเหลือง ปลาไล่ต้นตาแดง ปลากะสูบจุด ปลาตะเพียนทราย ปลาแก้มขี้ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากะต๋มหัว ปลากริมควาย | ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาไล่ต้นตาแดง ปลากะสูบจุด ปลาสร้อยนกเขาหน้า หมอง ปลาชิวควายแถบดำ ปลากะต๋มหัว ปลาชะโอน | ปลาแป้นแก้ว ปลากดเหลือง ปลาแขยงข้างลาย ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาเข็มแม่น้ำ ปลาไล่ต้นตาแดง ปลาชิวหนวดยาว ปลาชิวควายแถบดำ ปลากะต๋มหัว | ปลาแป้นแก้ว ปลาแขยงข้างลาย ปลาไล่ต้นตาแดง ปลากะสูบจุด ปลาตะเพียนทราย ปลาชิวควายแถบดำ ปลาแก้มขี้ ปลากะต๋มหัว ปลาหมอช้างเหยียบ |
| พืชพื้นน้ำ | | | | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 18 | 23 | 14 | 13 | 14 | 12 | 22 | 19 | 13 |
| พบมากที่สุด | สาหร่ายพวงกะโศ สันตะวาใบพาย ผักบุ้ง กกดุ่มหู หญ้าขน หญ้าต้นติด หญ้าปล้อง หญ้าดอกขาว | หญ้าดอกขาว | หญ้าขน หญ้าต้นติด หญ้าดอกขาว | หญ้าขน หญ้าต้นติด หญ้าดอกขาว | สาหร่ายพวงกะโศ หญ้าขน หญ้าต้นติด หญ้าดอกขาว | หญ้าขน หญ้าต้นติด | สาหร่ายนา หญ้าดอกขาว | สาหร่ายพวงกะโศ สาหร่ายนา หญ้าขน หญ้าดอกขาว | หญ้าดอกขาว |

ตารางที่ 4.12-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

| รายละเอียด | บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร | | | | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|--|--|
| วันที่ตรวจวัด | 03/04/63 | 04/06/63 | 21/12/63 | 06/04/64 | 22/06/64 | 27/12/64 | 13/04/65 | 19/06/65 | 30/12/65 |
| แพลงก์ตอนพืช | | | | | | | | | |
| จำนวน Division | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| จำนวน Genus | 18 | 17 | 32 | 38 | 20 | 24 | 24 | 31 | 13 |
| จำนวนรวม (เซลล์/ลิตร) | 384,560 | 70,740 | 139,530 | 191,100 | 169,440 | 117,350 | 17,770 | 5,890 | 1,419 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.5530 | 1.8017 | 2.3831 | 3.0468 | 1.9963 | 1.6722 | 2.5566 | 2.3886 | 1.6291 |
| พบมากที่สุด | <i>Coelastrum sp.</i> | <i>Cracigenia sp.</i> | <i>Aulacoseira sp.</i> | <i>Peridinium sp.</i> | <i>Lepucinclis sp.</i> | <i>Peridinium sp.</i> | <i>Peridinium sp.</i> | <i>Peridinium sp.</i> | <i>Peridinium sp.</i> |
| แพลงก์ตอนสัตว์ | | | | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| จำนวน Genus/Group | 7 | 7 | 12 | 15 | 12 | 9 | 22 | 21 | 7 |
| จำนวนรวม (ตัว/ลิตร) | 11,590 | 2,700 | 10,000 | 9,360 | 5,270 | 3,780 | 10,610 | 1,546 | 124 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.5896 | 1.6151 | 1.9148 | 2.2114 | 1.9086 | 1.5247 | 2.3575 | 2.5058 | 1.9115 |
| พบมากที่สุด | <i>Coleps sp.</i> | <i>Polyarthra sp.</i> | <i>Copepod nauplii</i> | <i>Anuraeopsis sp.</i> | <i>Polyarthra sp.</i> | <i>Moina sp.</i> | <i>Copepod nauplii</i> | <i>Polyarthra sp.</i> | <i>Coleps sp.</i> <i>Tintinnopsis sp.</i> |
| สัตว์หน้าดิน | | | | | | | | | |
| จำนวน Phylum | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| จำนวน Genus | 4 | 4 | 6 | 3 | 2 | 4 | 6 | 6 | 5 |
| จำนวนรวม (ตัว/ตร.ม) | 90 | 75 | 373 | 402 | 134 | 742 | 194 | 610 | 491 |
| ดัชนีความหลากหลาย | 1.3297 | 1.3322 | 1.4247 | 0.8702 | 0.3506 | 0.7770 | 1.5286 | 1.5542 | 0.9622 |
| พบมากที่สุด | <i>Somoniathel pusaclea sp.</i> | <i>Chironomus sp.</i> | <i>Chironomus sp.</i> | <i>Chironomus sp.</i> | <i>Chironomus sp.</i> | <i>Chironomus sp.</i> | <i>Lumbriculus sp.</i> | <i>Chironomus sp.</i> <i>Melanoides sp.</i> | <i>Corbicula sp.</i> |

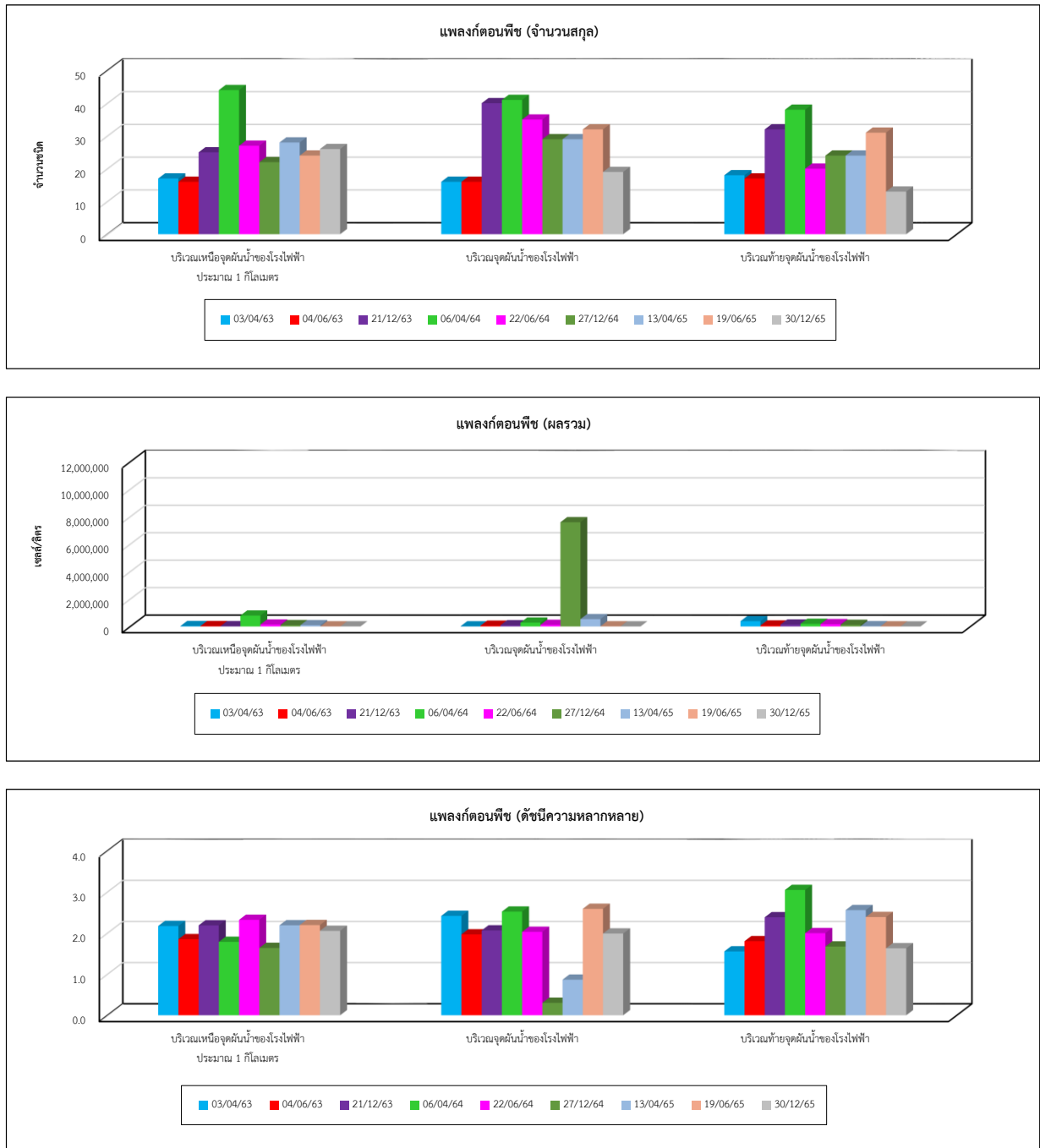
ตารางที่ 4.12-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565

| รายละเอียด | บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร | | | | | | | | |
|---------------|---|--|---|---|--|--|--|---|--|
| วันที่ตรวจวัด | 03/04/63 | 04/06/63 | 21/12/63 | 06/04/64 | 22/06/64 | 27/12/64 | 13/04/65 | 19/06/65 | 30/12/65 |
| สัตว์น้ำ | | | | | | | | | |
| จำนวนชนิด | 7 | 3 | 4 | 6 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 |
| ชนิดที่พบ | ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลากระสับจุด ปลาสร้อยนกเขา ปลาบู่ทราย ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากริมควาย | ปลาแป้นแก้ว ปลาหนามหลัง ปลาบู่ทราย | ปลาแป้นแก้ว ปลาสร้อยนกเขา ปลาชิวควายแถบดำ ปลาหมอช้างเหยียบ | ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวหนวดยาว ปลากระสับจุด ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากริมควาย | ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลากระสับจุด ปลาชิวควายแถบดำ | ปลาแป้นแก้ว ปลาชิวควายแถบดำ ปลาหมอช้างเหยียบ ปลากะดี่หม้อ | ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวหนวดยาว ปลาชิวควายแถบดำ | ปลาแป้นแก้ว ปลาเข็มแม่น้ำ ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวควายแถบดำ | ปลาแป้นแก้ว ปลาไส้ตันตาแดง ปลาชิวควายแถบดำ |

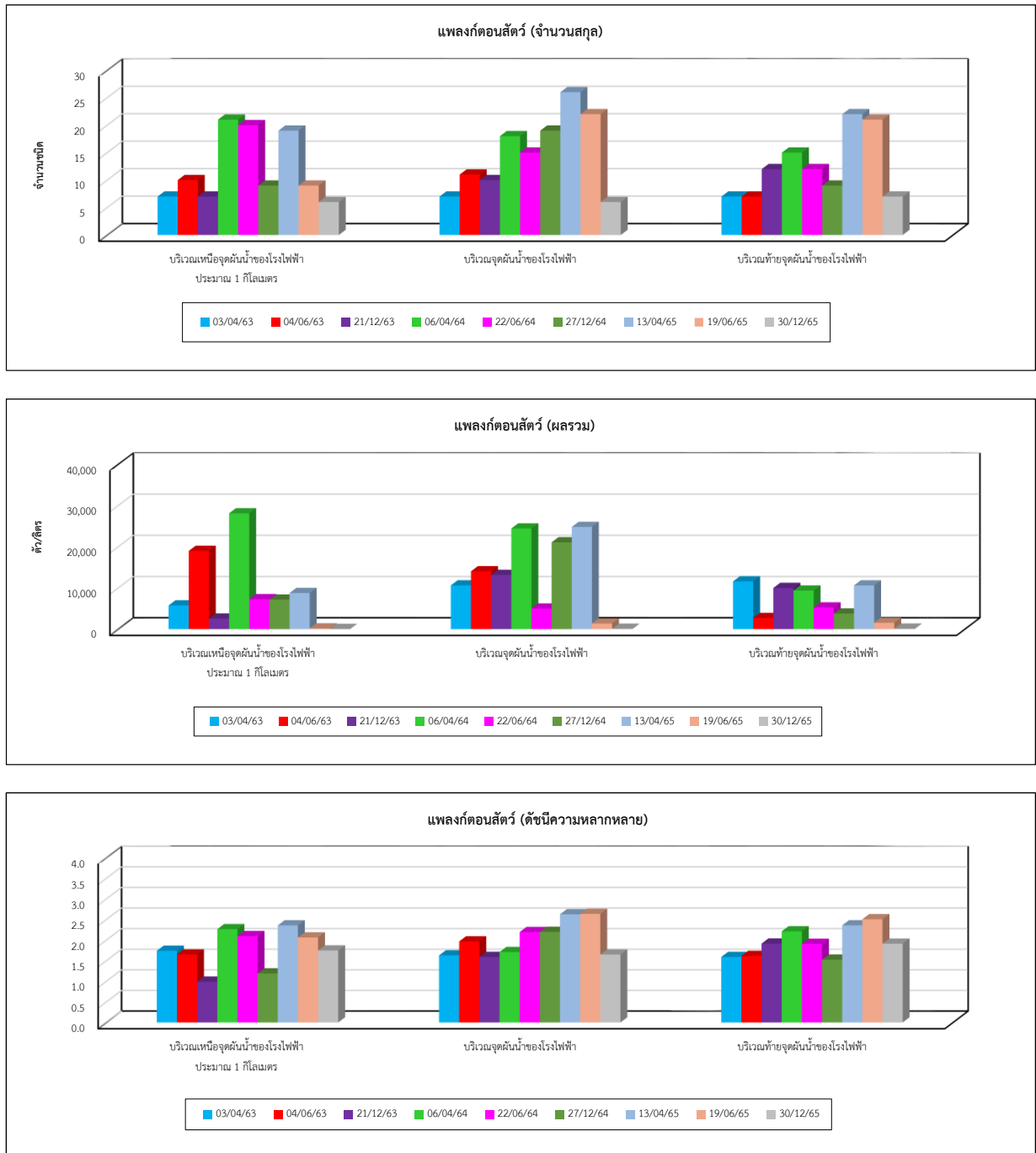
ตารางที่ 4.12-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร ระหว่างปี 2563-2565

| รายละเอียด | บริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|--|---|---|---|---------------------|--------------------|--|
| วันที่ตรวจวัด | 03/04/63 | 04/06/63 | 21/12/63 | 06/04/64 | 22/06/64 | 27/12/64 | 13/04/65 | 16/06/65 | 30/12/65 |
| วัชพืชน้ำ จำนวนชนิด พบมากที่สุด | 13 หญ้าน้ำดอกขาว | 16 หญ้าน้ำดอกขาว | 11 สาหร่ายพวงพะยอม สันตะวาใบพาย ผักเป็ดไทย กะเม็ง ต้นตึกแก ไมยราบยักษ์ หญ้าน้ำ หญ้าน้ำต้นตึก หญ้าน้ำต้นตึก หญ้าน้ำต้นตึก หญ้าน้ำต้นตึก หญ้าน้ำดอกขาว หญ้าน้ำจระดงเล็ก | 8 สาหร่ายพวงพะยอม สันตะวาใบพาย แพรวพวยน้ำ ไมยราบยักษ์ หญ้าน้ำ หญ้าน้ำต้นตึก หญ้าน้ำดอกขาว เอื้องเผดิม | 9 สาหร่ายพวงพะยอม สันตะวาใบพาย แพรวพวยน้ำ ต้นตึกแก ไมยราบยักษ์ หญ้าน้ำ หญ้าน้ำต้นตึก หญ้าน้ำดอกขาว เอื้องเผดิม | 8 แพรวพวยน้ำ ต้นตึกแก ผักคราด ไมยราบยักษ์ หญ้าน้ำ หญ้าน้ำต้นตึก หญ้าน้ำต้นตึก หญ้าน้ำดอกขาว | 14 หญ้าน้ำดอกขาว | 9 หญ้าน้ำดอกขาว | 7 กะเม็ง หางปลาช่อน ผักปลาใบแคบ ไมยราบยักษ์ หญ้าน้ำ หญ้าน้ำดอกขาว เอื้องเผดิม |

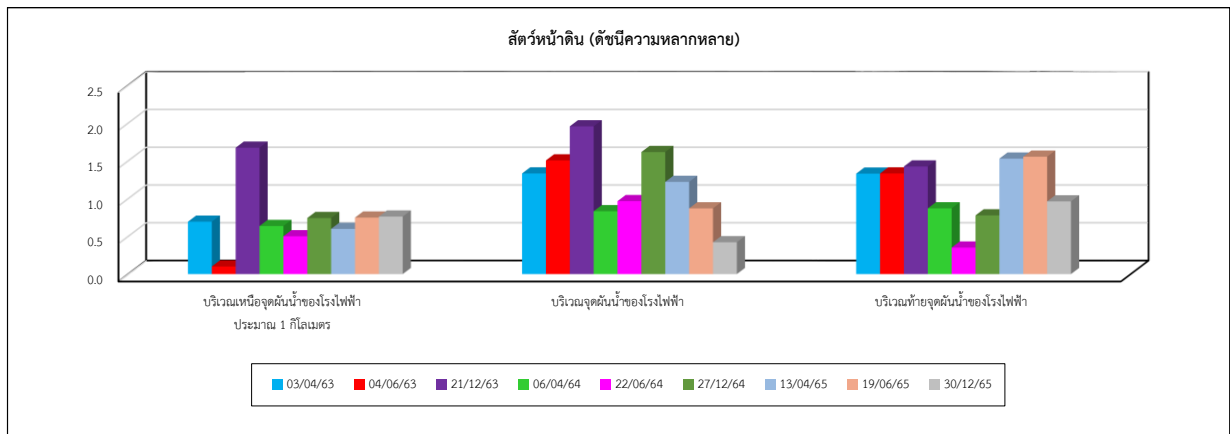
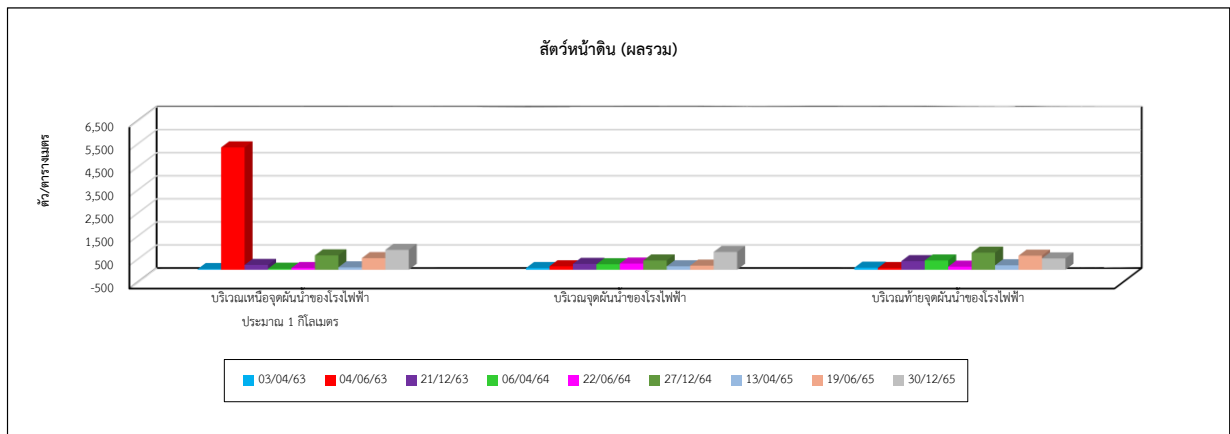
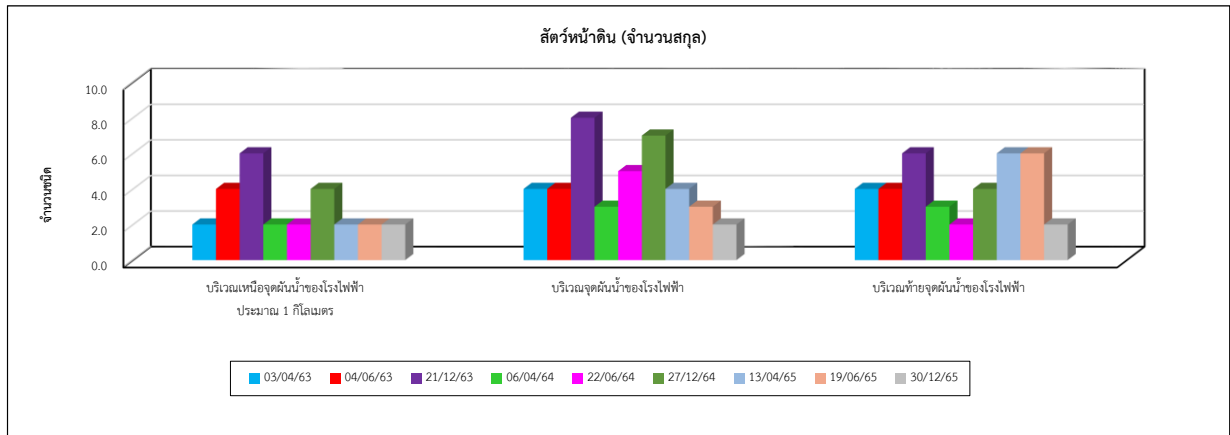
รูปที่ 4.12-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.12-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี 2563-2565



4.13 เชื้อรา

จากการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเชื้อราในกากอ้อย บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.12-1

ตารางที่ 4.13-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณเชื้อราในกากอ้อย ระหว่างปี 2563-2565

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด | หน่วย | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ |
|--------|-----------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| | | | | ลานกองเก็บเชื้อเพลิง |
| 1. | Yeast & Mold | CFU/m ³ | 07/02/63 | 6.2×10^6 |
| | | | 09/09/63 | 2.7×10^5 |
| | | | 10/02/64 | <10 |
| | | | 27/09/64 | 9.0×10^4 |
| | | | 15/02/65 | 8.0×10^3 |
| | | | 25/12/65 | 1.5×10^3 |