

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของบริษัท จี เจ สตีล จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไประดับความสูงโดยทั่วไป ความเร็วและทิศทางลม คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน กากของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศการทำงาน ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และสภาพความร้อน) บริเวณพื้นที่ภายในและโดยรอบโครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการโดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ พ.ศ. 2564-2567 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.1.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน), บ้านมาบบอน (วัดมาบบอน) และบ้านปากกร่วม (ตลาดปากกร่วม) ระหว่างวันที่ 08-11 พฤศจิกายน 2567 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศสรุปผลการตรวจวัดเป็นดังนี้

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) บริเวณบ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน) พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดตามตารางที่ 4.1.1 – 4.1.2 และรูปที่ 4.1-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) บริเวณบ้านมาบบอน (วัดมาบบอน) พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดตามตารางที่ 4.1.1 – 4.1.2 และรูปที่ 4.1-2

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) บริเวณบ้านปากกร่วม (ตลาดปากกร่วม) พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดตามตารางที่ 4.1.1 – 4.1.2 และรูปที่ 4.1-3

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ในบรรยากาศ

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			มาตรฐาน ⁽¹⁾ (mg/m ³)
	บ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน)	บ้านมาบบอง (วัดมาบบอง)	บ้านปากกร่วม (ตลาดปากกร่วม)	
01-02/05/64	0.017	0.030	0.037	≤ 0.12
02-03/05/64	0.013	0.028	0.023	
03-04/05/64	0.019	0.028	0.019	
23-24/10/64	0.074	0.037	0.035	
24-25/10/64	0.074	0.017	0.020	
25-26/10/64	0.017	0.039	0.012	
03-04/06/65	0.005	0.030	0.013	
04-05/06/65	0.018	0.015	0.018	
05-06/06/65	0.020	0.032	0.014	
03-04/12/65	0.018	0.043	0.012	
04-05/12/65	0.009	0.010	0.018	
05-06/12/65	0.009	0.010	0.007	
04-05/06/66	0.036	0.022	0.020	
05-06/06/66	0.024	0.049	0.029	
06-07/06/66	0.024	0.015	0.028	
13-14/10/66	0.052	0.035	0.014	
14-15/10/66	0.064	0.012	0.019	
15-16/10/66	0.090	0.011	0.015	
06-07/04/67	0.037	0.035	0.035	
07-08/04/67	0.071	0.055	0.014	
08-09/04/67	0.024	0.023	0.016	
08-11/11/67	0.032	0.029	0.042	

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

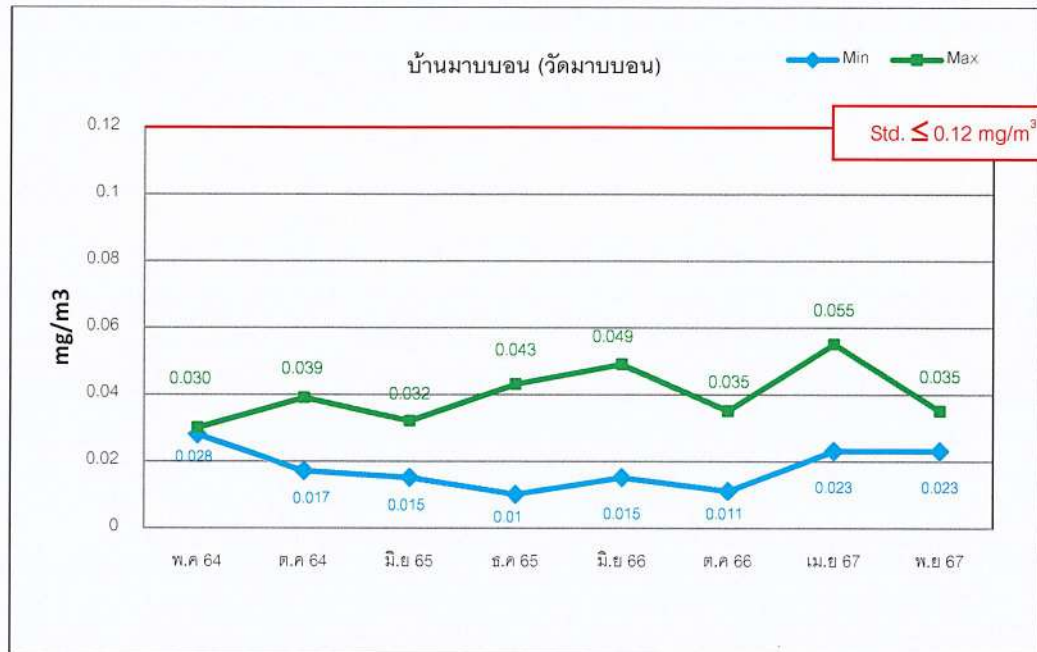
ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ในบรรยากาศ
ประจำเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด PM ₁₀ (mg/m ³)			มาตรฐาน ⁽¹⁾ (mg/m ³)
	บ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน)	บ้านมาบบอง (วัดมาบบอง)	บ้านปากกร่วม (ตลาดปากกร่วม)	
01-04/05/64	0.013-0.019	0.028-0.030	0.019-0.037	≤ 0.12
23-26/10/64	0.017-0.074	0.017-0.039	0.012-0.035	
03-06/06/65	0.005-0.020	0.015-0.032	0.013-0.018	
03-06/12/65	0.009-0.018	0.010-0.043	0.007-0.018	
04-07/06/66	0.024-0.036	0.015-0.049	0.020-0.029	
13-16/10/66	0.052-0.090	0.011-0.035	0.014-0.019	
06-09/04/67	0.024-0.071	0.023-0.055	0.014-0.035	
08-11/11/67	0.023-0.039	0.023-0.035	0.038-0.048	

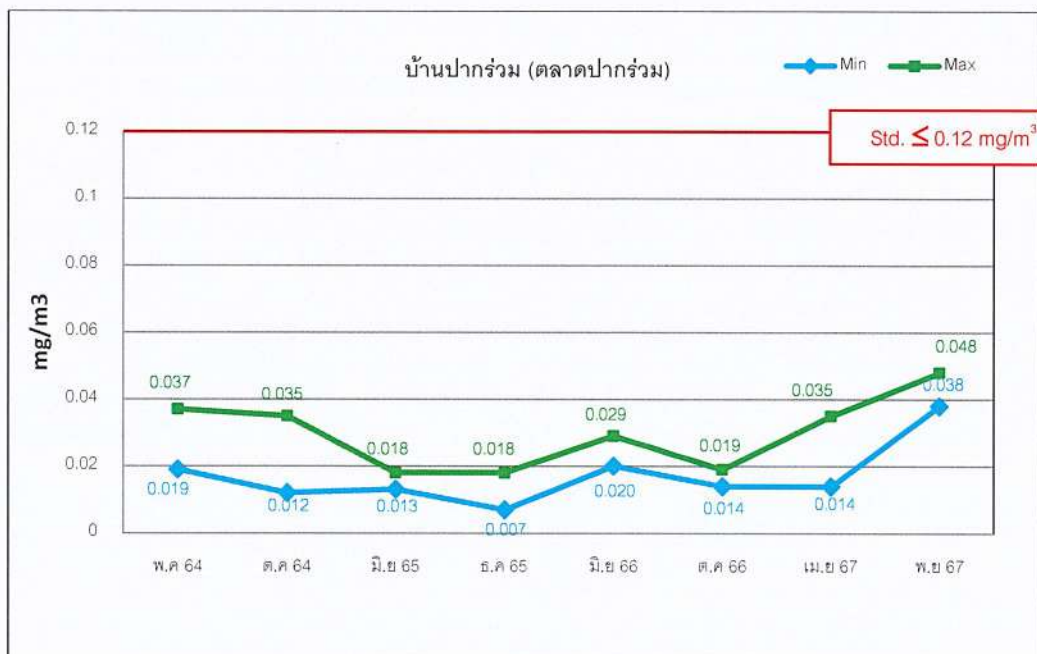
หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀)
บ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน) ปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀)
บ้านมาบบอน (วัดมาบบอน) ปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀)
บ้านปากร่วม (ตลาดบ้านปากร่วม) ปี พ.ศ. 2564-2567

4.1.2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน), บ้านมาบบอง (วัดมาบบอง) และบ้านปากกร่วม (ตลาดปากกร่วม) ระหว่างวันที่ 08-11 พฤศจิกายน 2567 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศสรุปผลการตรวจวัดเป็นดังนี้

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณบ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน) พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดตามตารางที่ 4.1.3–4.1.4 และรูปที่ 4.1.4

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณบ้านมาบบอง (วัดมาบบอง) พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มลดลง โดยมีผลการตรวจวัดตามตารางที่ 4.1.3–4.1.4 และรูปที่ 4.1.5

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณบ้านปากกร่วม (ตลาดปากกร่วม) พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยมีผลการตรวจวัดตามตารางที่ 4.1.3–4.1.4 และรูปที่ 4.1.6

ตารางที่ 4.1-3 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ

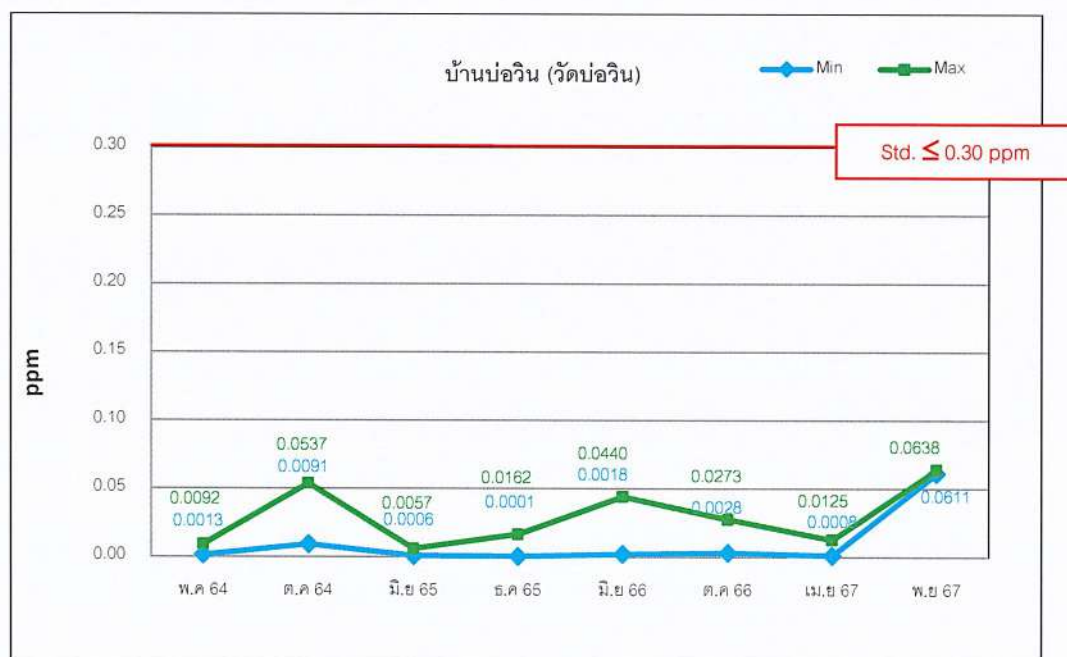
วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด(ppm)			มาตรฐาน ⁽¹⁾ (1 hr.) ppm
	บ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน)	บ้านมาบบอง (วัดมาบบอง)	บ้านปากกร่วม (ตลาดบ้านปากกร่วม)	
01-02/05/64	0.0025-0.0092	0.0048-0.0070	0.0040-0.0080	≤ 0.30
02-03/05/64	0.0013-0.0047	0.0043-0.0052	0.0029-0.0048	
03-04/05/64	0.0031-0.0055	0.0044-0.0064	0.0039-0.0055	
23-24/10/64	0.0185-0.0537	0.0083-0.0261	0.0042-0.0121	
24-25/10/64	0.0091-0.0374	0.0071-0.0093	0.0112-0.0292	
25-26/10/64	0.0091-0.0348	0.0064-0.0071	0.0121-0.0146	
03-04/06/65	0.0017-0.0057	0.0039-0.0072	0.0039-0.0049	
04-05/06/65	0.0013-0.0022	0.0039-0.0075	0.0040-0.0047	
05-06/06/65	0.0006-0.0015	0.0065-0.0072	0.0041-0.0047	
03-04/12/65	0.0004-0.0162	0.0016-0.0071	0.0034-0.0148	
04-05/12/65	0.0001-0.0032	0.0005-0.0024	0.0133-0.0169	
05-06/12/65	0.0011-0.0036	0.0004-0.0014	0.0142-0.0166	
04-05/06/66	0.0021-0.0053	0.0018-0.0048	0.0004-0.0059	
05-06/06/66	0.0018-0.0045	0.0016-0.0057	0.0006-0.0057	
06-07/06/66	0.0020-0.0440	0.0018-0.0048	0.0002-0.0069	
13-14/10/66	0.0028-0.0065	0.0105-0.0140	0.0063-0.0079	
14-15/10/66	0.0053-0.0273	0.0106-0.0122	0.0055-0.0063	
15-16/10/66	0.0054-0.0085	0.0108-0.0124	0.0050-0.0055	
06-07/04/67	0.0008-0.0125	0.0015-0.0194	0.0040-0.0058	
07-08/04/67	0.0077-0.0109	0.0143-0.0156	0.0051-0.0059	
08-09/04/67	0.0080-0.0125	0.0137-0.0141	0.0050-0.0060	
08-09/11/67	0.0599-0.0653	0.0013-0.0041	0.0056-0.0097	
09-10/11/67	0.0610-0.0623	0.0011-0.0091	0.0087-0.0101	
10-11/11/67	0.0624-0.0638	0.0020-0.0096	0.0087-0.0098	

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

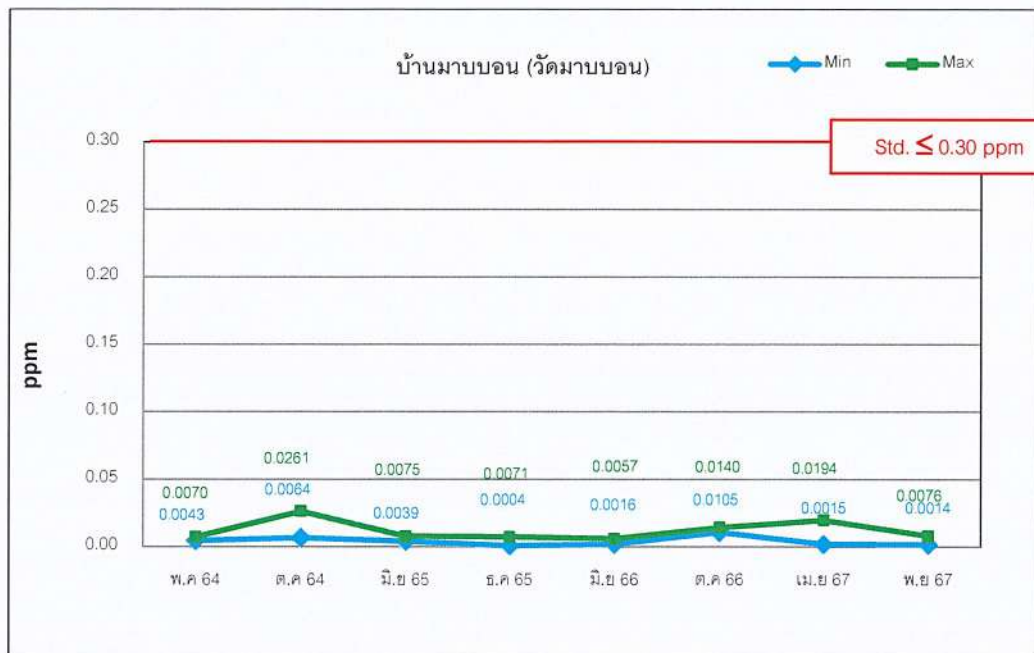
ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศประจำเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด SO ₂ (ppm)			มาตรฐาน ⁽¹⁾ (1 hr.) ppm
	บ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน)	บ้านมาบบอง (วัดมาบบอง)	บ้านปากกรวม (ตลาดปากกรวม)	
01-04/05/64	0.0013-0.0092	0.0043-0.0070	0.0029-0.0080	≤ 0.30
23-26/10/64	0.0091-0.0537	0.0064-0.0261	0.0042-0.0292	
03-06/06/65	0.0006-0.0057	0.0039-0.0075	0.0039-0.0049	
03-06/12/65	0.0001-0.0162	0.0004-0.0071	0.0034-0.0169	
04-07/06/66	0.0018-0.0440	0.0016-0.0057	0.0002-0.0069	
13-16/10/66	0.0028-0.0273	0.0105-0.0140	0.0050-0.0079	
06-09/04/67	0.0008-0.0125	0.0015-0.0194	0.0040-0.0060	
08-11/11/67	0.0599-0.0653	0.0013-0.0096	0.0056-0.0101	

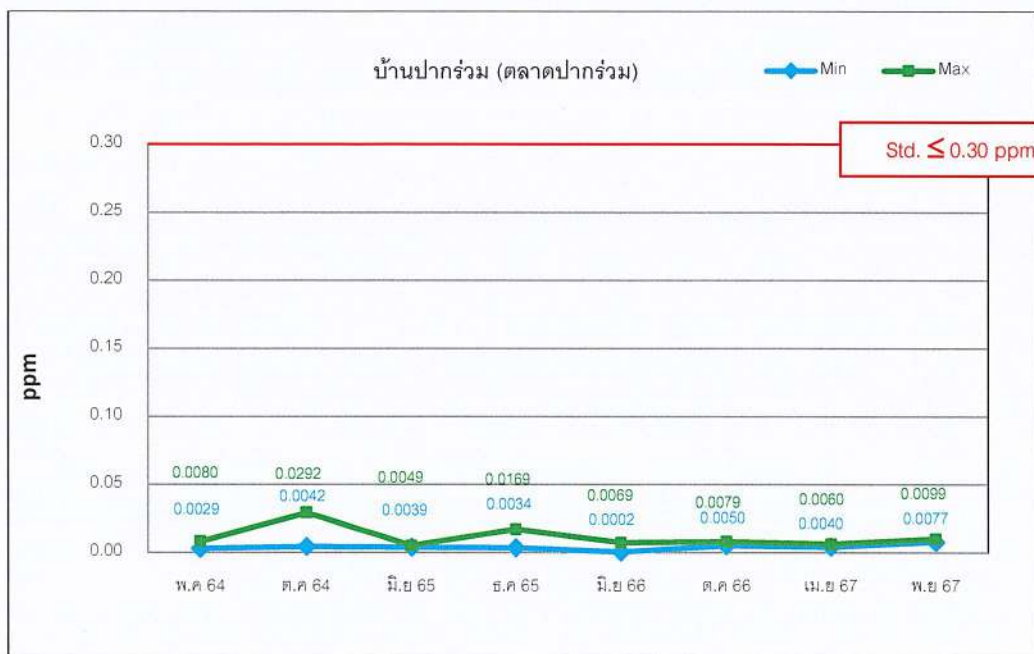
หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศบ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน) ปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ
บ้านมาบบอน (วัดมาบบอน) ปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ
บ้านปากกร่วม (ตลาดบ้านปากกร่วม) ปี พ.ศ. 2564-2567

4.1.3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน), บ้านมาบบอง (วัดมาบบอง) และบ้านปากกร่วม (ตลาดปากกร่วม) ระหว่างวันที่ 08-11 พฤศจิกายน 2567 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ในบรรยากาศสรุปผลการตรวจวัดเป็นดังนี้

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) บ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน) พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดตามตารางที่ 4.1.5-4.1.6 และรูปที่ 4.1-7

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) บ้านมาบบอง (วัดมาบบอง) พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยมีผลการตรวจวัดตามตารางที่ 4.1.5-4.1.6 และรูปที่ 4.1-8

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) บ้านปากกร่วม (ตลาดปากกร่วม) พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดตามตารางที่ 4.1.5-4.1.6 และรูปที่ 4.1-9

ตารางที่ 4.1-5 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO_x) ในบรรยากาศ

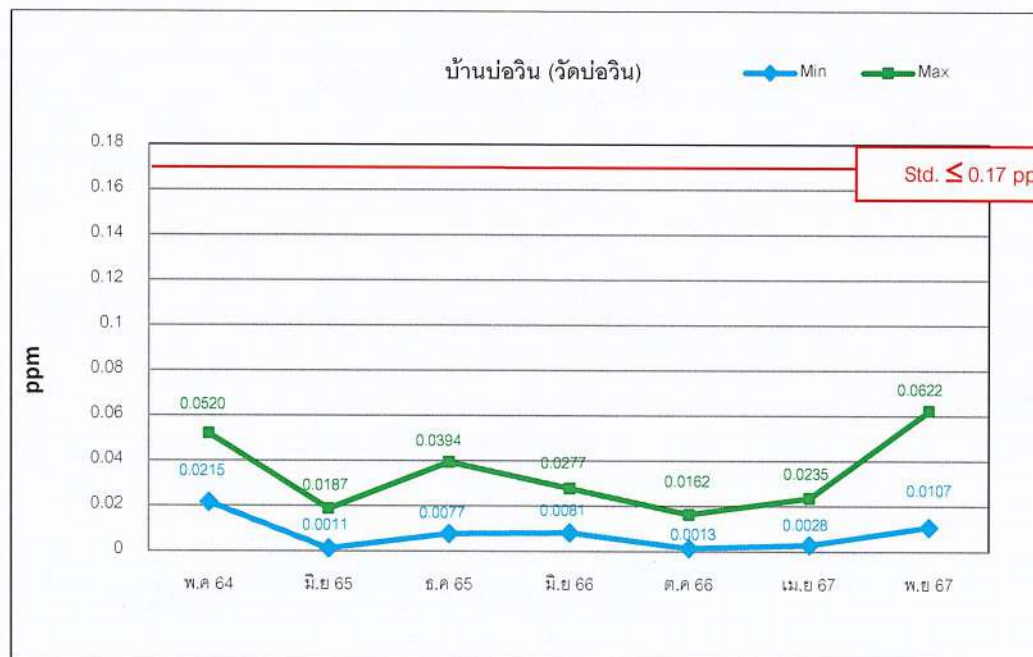
วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/ผลการตรวจวัด (ppm)			มาตรฐาน ⁽¹⁾ (1 hr.) ppm
	บ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน)	บ้านมาบบอง (วัดมาบบอง)	บ้านปากกร่วม (ตลาดบ้านปากกร่วม)	
01-02/05/64	0.0227-0.0359	0.0150-0.0251	0.0192-0.0280	≤ 0.17
02-03/05/64	0.0228-0.0520	0.0129-0.0181	0.0184-0.0334	
03-04/05/64	0.0215-0.0341	0.0149-0.0205	0.0184-0.0257	
03-04/06/65	0.0011-0.0187	0.0119-0.0291	0.0092-0.0374	
04-05/06/65	0.0027-0.0160	0.0123-0.0318	0.0094-0.0257	
05-06/06/65	0.0052-0.0162	0.0119-0.0344	0.0119-0.0351	
03-04/12/65	0.0081-0.0394	0.0037-0.0210	0.0018-0.0082	
04-05/12/65	0.0077-0.0210	0.0030-0.0112	0.0026-0.0079	
05-06/12/65	0.0077-0.0227	0.0022-0.0104	0.0026-0.0098	
04-05/06/66	0.0081-0.0277	0.0114-0.0233	0.0151-0.0291	
05-06/06/66	0.0108-0.0251	0.0103-0.0261	0.0169-0.0257	
06-07/06/66	0.0119-0.0276	0.0109-0.0210	0.0119-0.0241	
13-14/10/66	0.0013-0.0147	0.0013-0.0126	0.0146-0.0321	
14-15/10/66	0.0045-0.0125	0.0020-0.0216	0.0179-0.0344	
15-16/10/66	0.0053-0.0162	0.0015-0.0137	0.0189-0.0309	
06-07/04/67	0.0050-0.0235	0.0035-0.0132	0.0020-0.0167	
07-08/04/67	0.0030-0.0082	0.0034-0.0084	0.0009-0.0105	
08-09/04/67	0.0050-0.0235	0.0030-0.0082	0.0028-0.0072	
08-09/11/67	0.0082-0.0510	0.0063-0.0258	0.0095-0.0270	
09-10/11/67	0.0119-0.0642	0.0068-0.0162	0.0134-0.0353	
10-11/11/67	0.0120-0.0715	0.0117-0.0124	0.0131-0.0365	

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

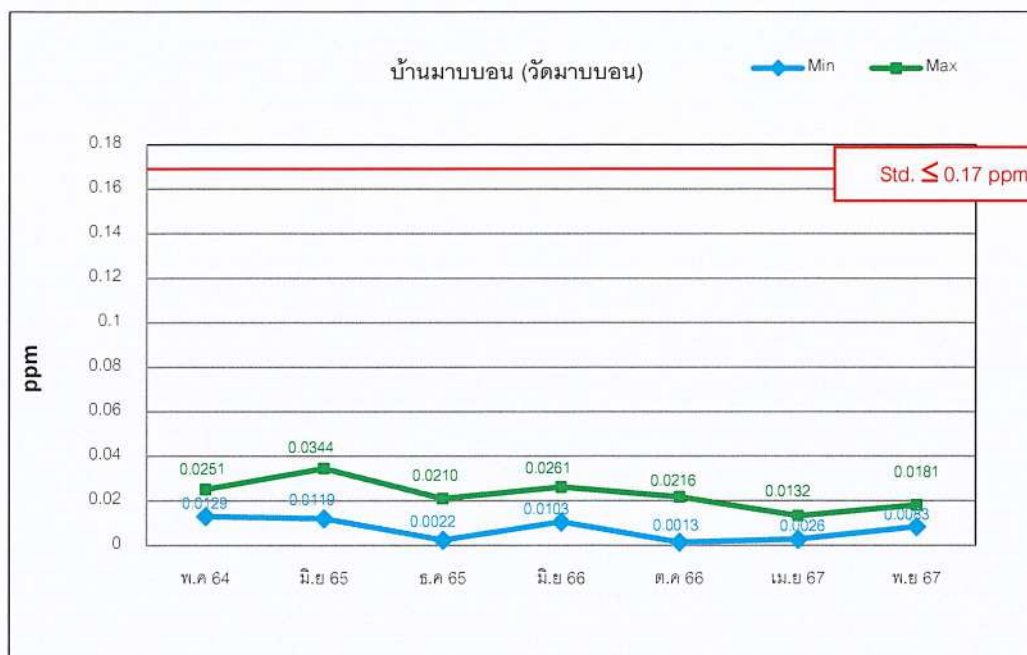
ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO_x) ในบรรยากาศประจำเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด NO_x (ppm)			มาตรฐาน ⁽¹⁾ (1 hr.) ppm
	บ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน)	บ้านมาบบอง (วัดมาบบอง)	บ้านปากแฉก (ตลาดปากแฉก)	
01-04/05/64	0.0215-0.0520	0.0129-0.0251	0.0184-0.0334	$\leq 0.17^{(3)}$
03-06/06/65	0.0011-0.0187	0.0119-0.0344	0.0092-0.0374	
03-06/12/65	0.0077-0.0394	0.0022-0.0210	0.0018-0.0098	
04-07/06/66	0.0081-0.0277	0.0103-0.0261	0.0119-0.0291	
13-16/10/66	0.0013-0.0162	0.0013-0.0216	0.0146-0.0344	
06-09/04/67	0.0028-0.0235	0.0026-0.0132	0.0009-0.0167	
08-11/11/67	0.0082-0.0715	0.0063-0.0258	0.0095-0.0365	

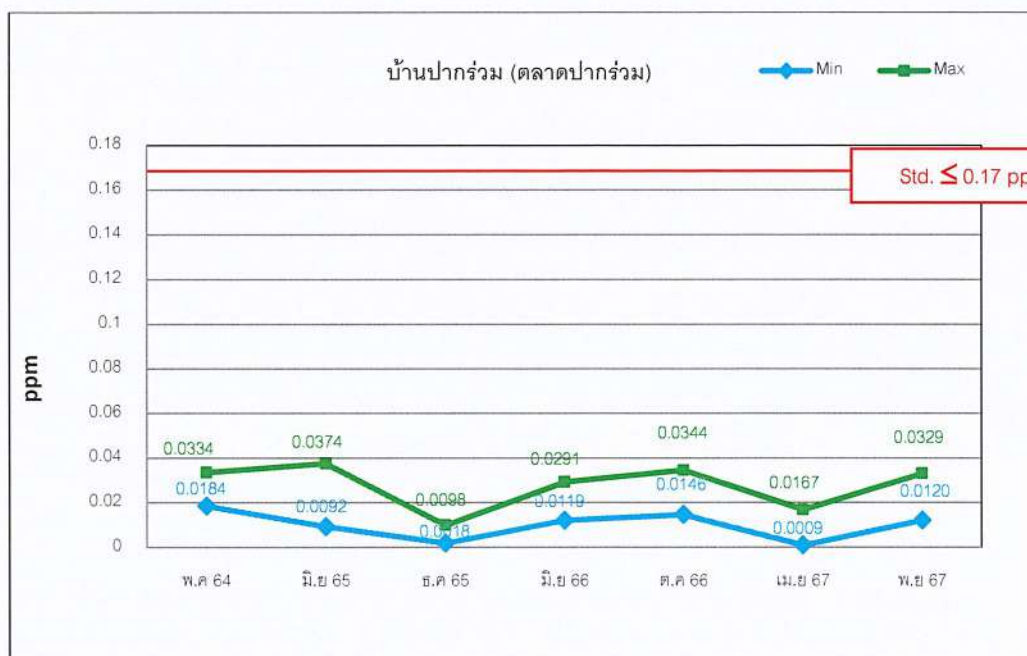
หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 4.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO_2) ในบรรยากาศบ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน) ปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ
บ้านมาบบอน (วัดมาบบอน) ปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศ
บ้านปากร่วม (ตลาดปากร่วม) ปี พ.ศ. 2564-2567

4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน) และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ระหว่างวันที่ 09-10 พฤศจิกายน 2567 สรุปผลการตรวจวัดเป็นดังนี้

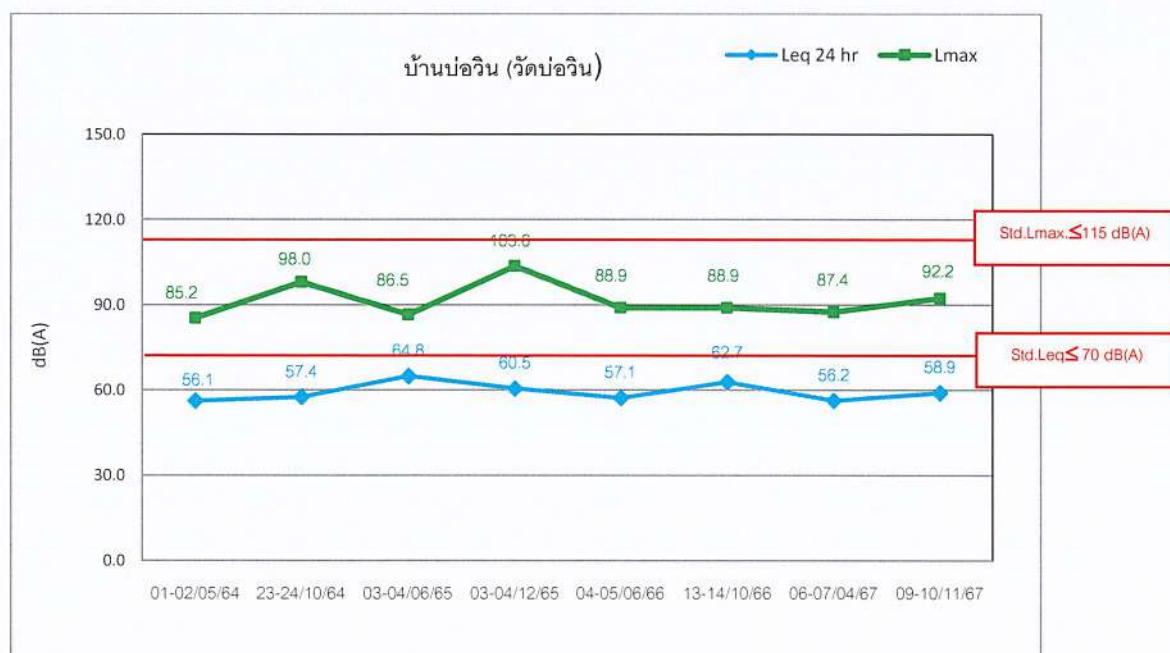
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) บริเวณบ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน) พบว่ามีค่าระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) และระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) มีแนวโน้มลดลง และระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) มีแนวโน้มลดลง โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก พบว่ามีค่าระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) และระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-2

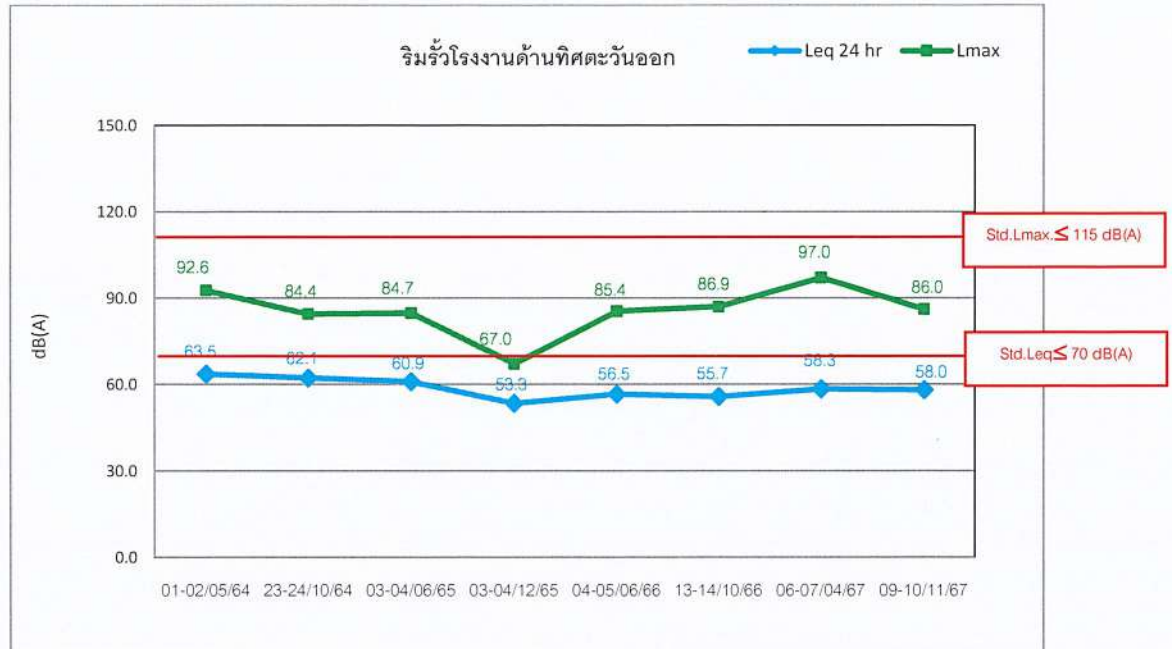
ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	บ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน)		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	
	Leq 24 hr	Lmax	Leq 24 hr	Lmax
01-02/05/64	56.1	85.2	63.5	92.6
23-24/10/64	57.4	98.0	62.1	84.4
03-04/06/65	64.8	86.5	60.9	84.7
03-04/12/65	60.5	103.6	53.3	67.0
04-05/06/66	57.1	88.9	56.5	85.4
13-14/10/66	62.7	88.9	55.7	86.9
06-07/04/67	56.2	87.4	58.3	97.0
09-10/11/67	58.9	92.2	58.0	86.0
มาตรฐาน Leq 24 hr ⁽¹⁾⁽²⁾	≤70	-	≤70	-
มาตรฐาน Lmax ⁽¹⁾⁽²⁾	-	≤115	-	≤115

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณบ้านบ่อวิน (วัดบ่อวิน) ปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ปี พ.ศ. 2564-2567

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องบริเวณ Blue Baghouse และ Green Baghouse

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง จำนวน 14 ปล่อง บริเวณ Blue Baghouse และ Green Baghouse เพื่อตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) ระหว่างวันที่ 08-09 พฤศจิกายน 2567 สรุปผลการตรวจวัดเป็นดังนี้

บริเวณ Blue Baghouse Inlet พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบเมื่อเปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-1

บริเวณ Blue Baghouse Outlet No.1 พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ.2544 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-2

บริเวณ Blue Baghouse Outlet No.2 พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ.2544 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มลดลง โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-3

บริเวณ Blue Baghouse Outlet No.3 พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ.2544 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-4

บริเวณ Blue Baghouse Outlet No.4 พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ.2544 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-5

บริเวณ Blue Baghouse Outlet No.5 พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ.2544 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-6

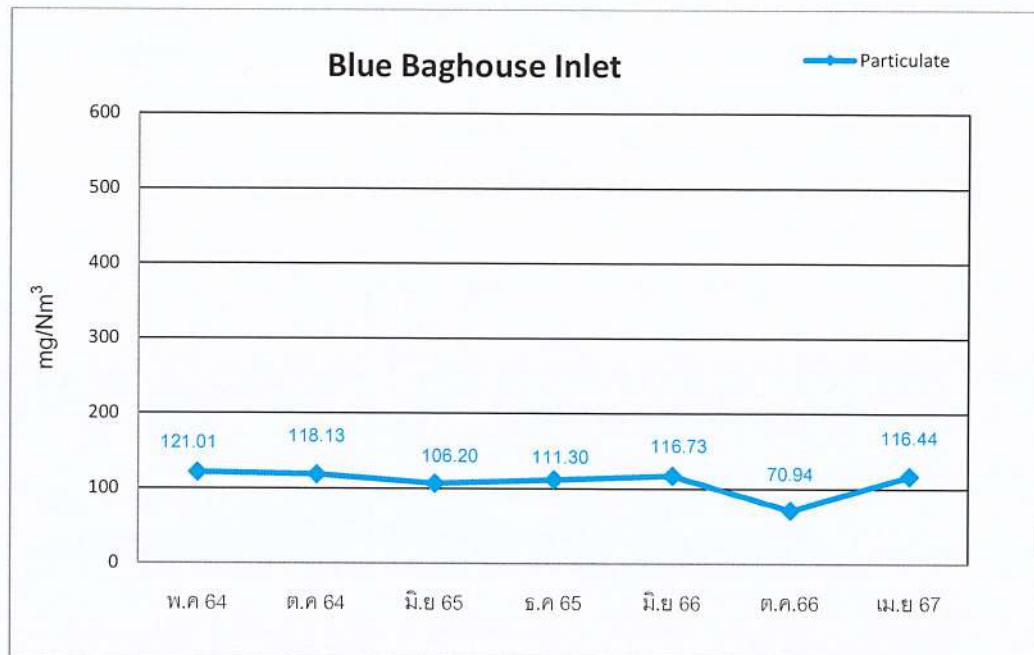
บริเวณ Blue Baghouse Outlet No.12 พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ.2544 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-13

บริเวณ Green Baghouse พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์หิมิตค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ.2544 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-14

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) จากปล่องระบาย

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด/ผลการตรวจวัด Particulate (mg/Nm ³)								มาตรฐาน ⁽¹⁾
	พ.ค. 64	ต.ค. 64	มิ.ย. 65	ธ.ค.65	มิ.ย. 66	ต.ค. 66	เม.ย. 67	พ.ย.67	mg/m ³
Blue Baghouse Inlet	121.01	118.13	106.20	111.30	116.73	70.94	116.44	115.66	-
Blue Baghouse Outlet No.1	<0.15	9.87	7.47	2.54	6.96	5.37	1.27	5.86	≤ 240
Blue Baghouse Outlet No.2	1.66	1.01	7.07	4.15	15.35	14.63	5.55	3.39	
Blue Baghouse Outlet No.3	4.94	6.63	9.47	1.41	0.49	1.69	<0.15	4.36	
Blue Baghouse Outlet No.4	6.04	5.68	1.33	33.63	0.75	1.22	0.61	5.44	
Blue Baghouse Outlet No.5	16.30	2.77	9.35	1.02	1.52	0.96	0.38	4.32	
Blue Baghouse Outlet No.6	7.67	3.23	4.10	2.72	1.01	0.24	1.37	1.77	
Blue Baghouse Outlet No.7	4.60	3.33	3.33	2.89	1.23	1.92	0.75	1.12	
Blue Baghouse Outlet No.8	4.29	6.63	8.93	4.48	2.21	0.97	0.51	1.85	
Blue Baghouse Outlet No.9	7.91	5.28	6.93	2.31	0.98	0.24	0.74	2.36	
Blue Baghouse Outlet No.10	8.96	5.70	9.87	3.18	0.74	0.83	0.51	1.97	
Blue Baghouse Outlet No.11	2.82	2.80	2.00	1.92	2.04	0.60	2.03	1.12	
Blue Baghouse Outlet No.12	9.00	5.80	4.94	5.43	0.25	0.24	1.14	1.38	
Green Baghouse	3.39	1.22	3.29	5.58	9.53	4.30	0.59	1.70	

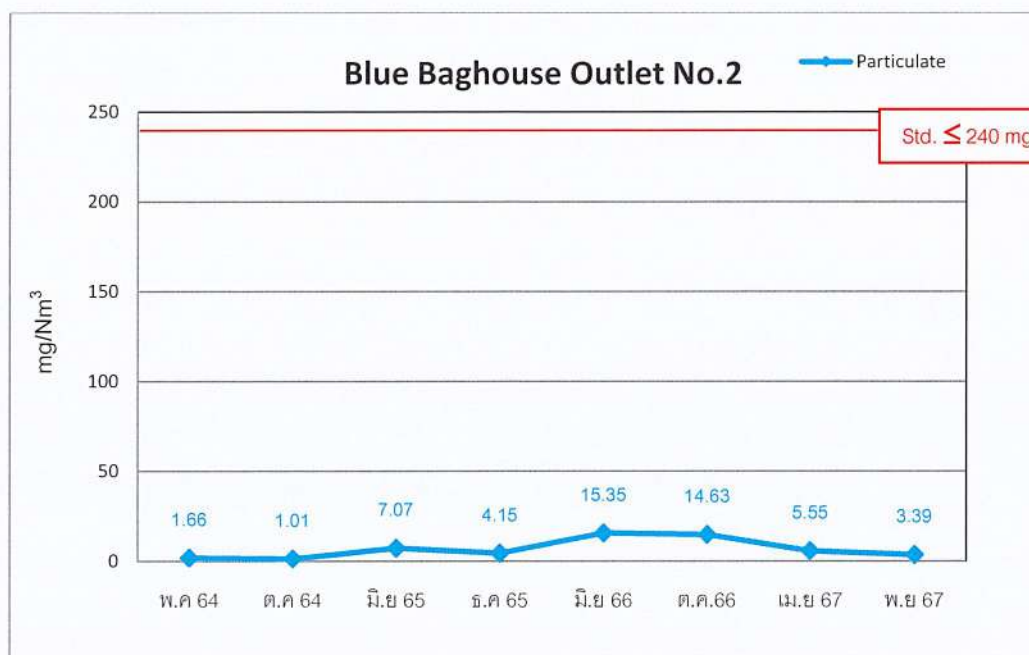
หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก พ.ศ. 2544



รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
Blue Baghouse Inlet ปี พ.ศ. 2564-2567



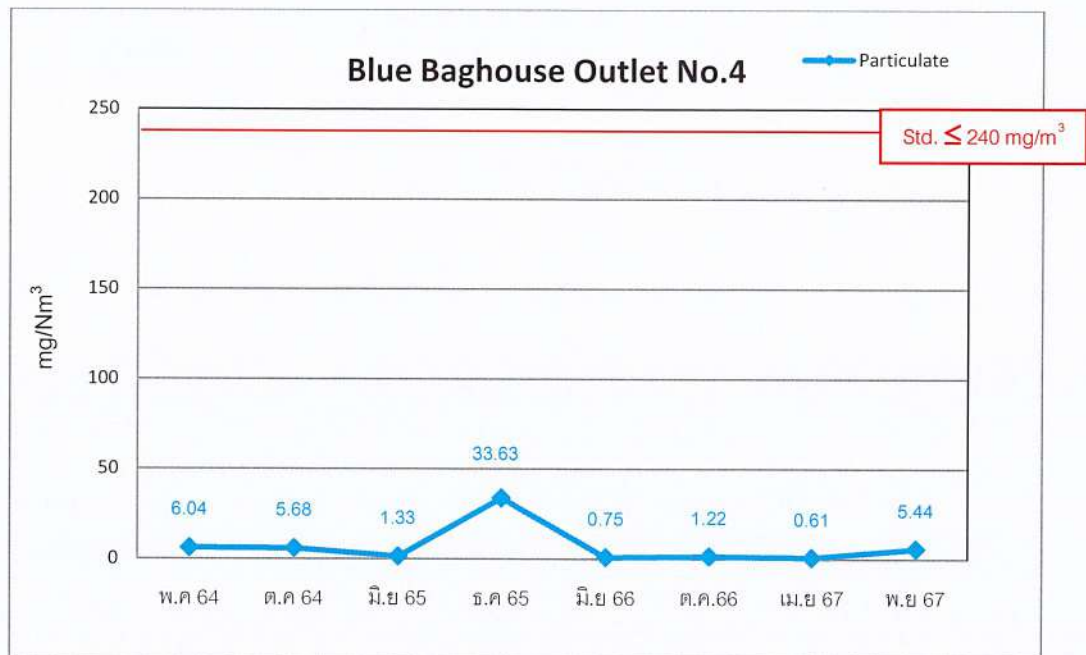
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
Blue Baghouse Outlet No.1 ปี พ.ศ. 2564-2567



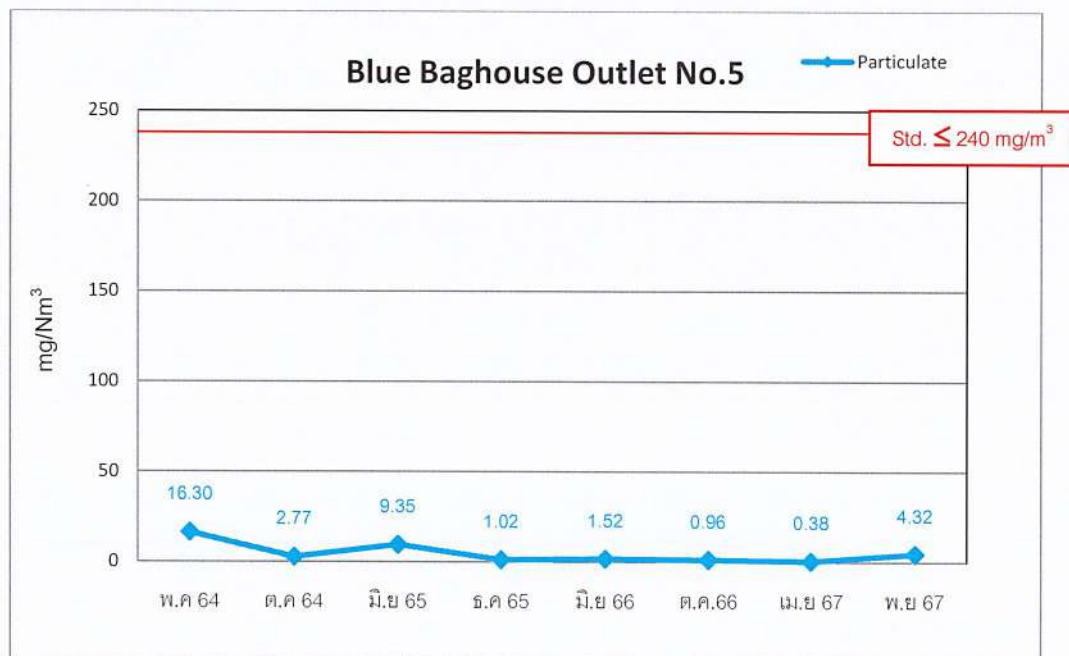
รูปที่ 4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
Blue Baghouse Outlet No.2 ปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
Blue Baghouse Outlet No.3 ปี พ.ศ. 2564-2567



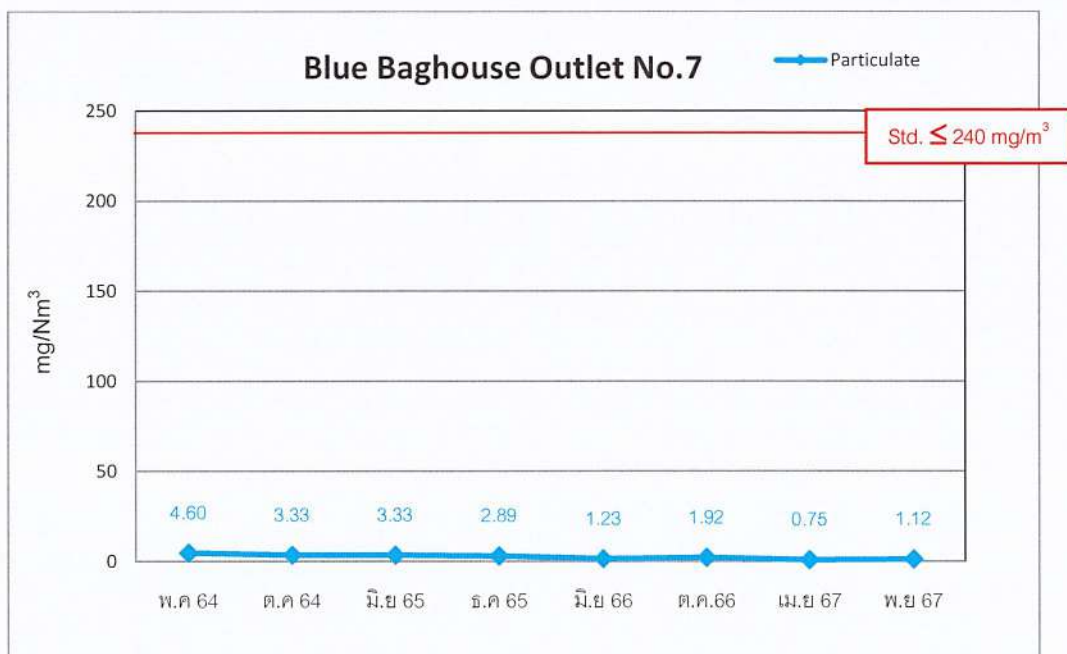
รูปที่ 4.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
Blue Baghouse Outlet No.4 ปี พ.ศ. 2564-2567



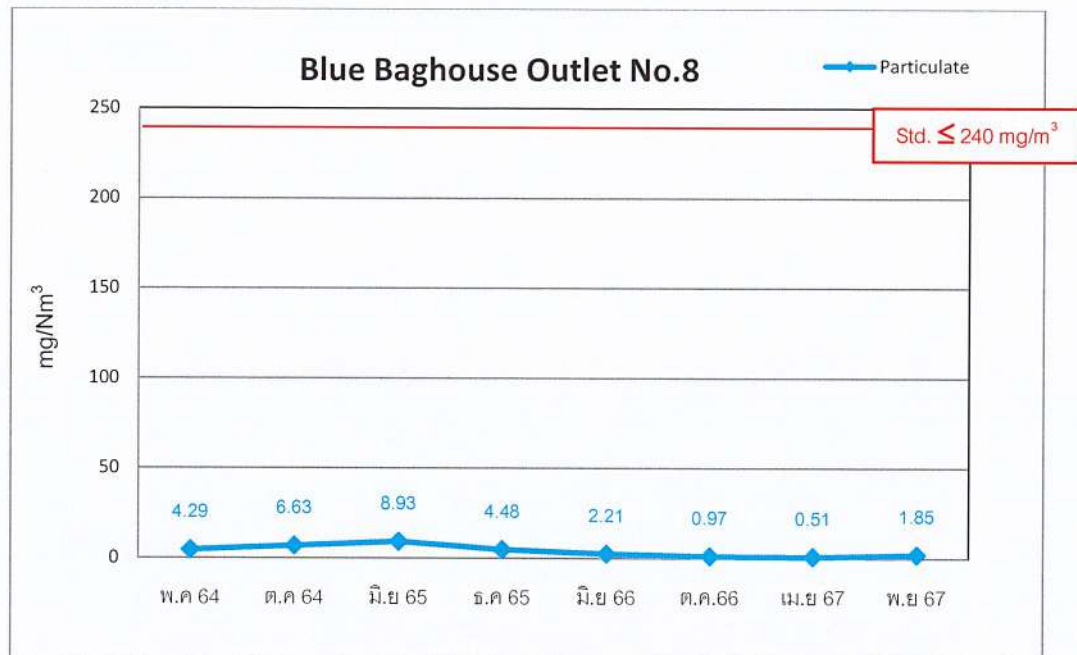
รูปที่ 4.3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
Blue Baghouse Outlet No.5 ปี พ.ศ. 2564-2567



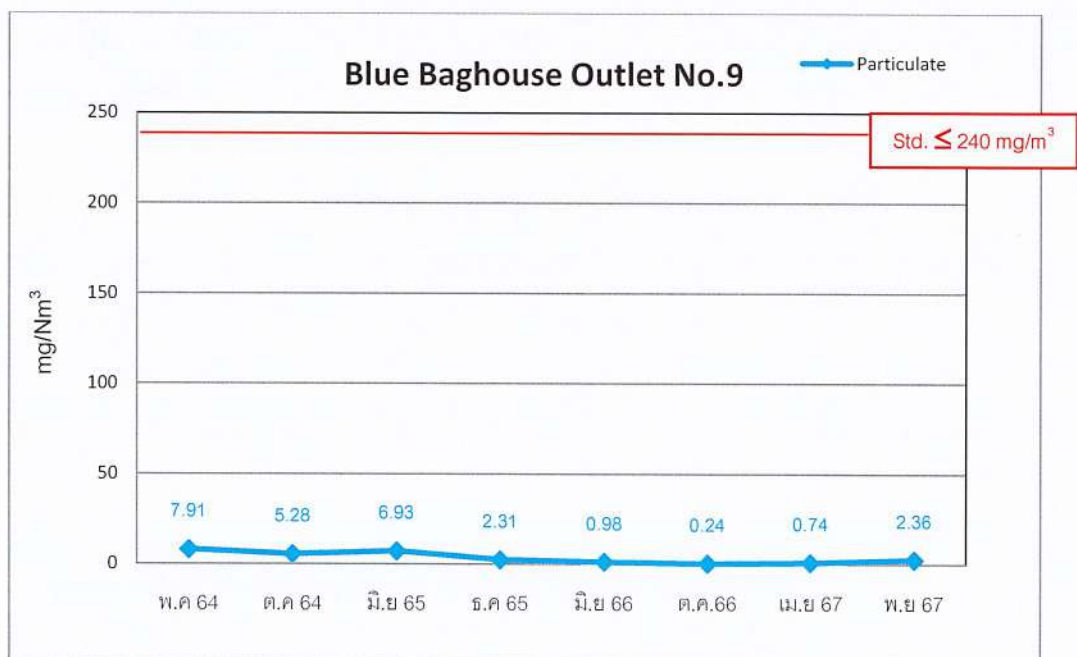
รูปที่ 4.3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
Blue Baghouse Outlet No.6 ปี พ.ศ. 2564-2567



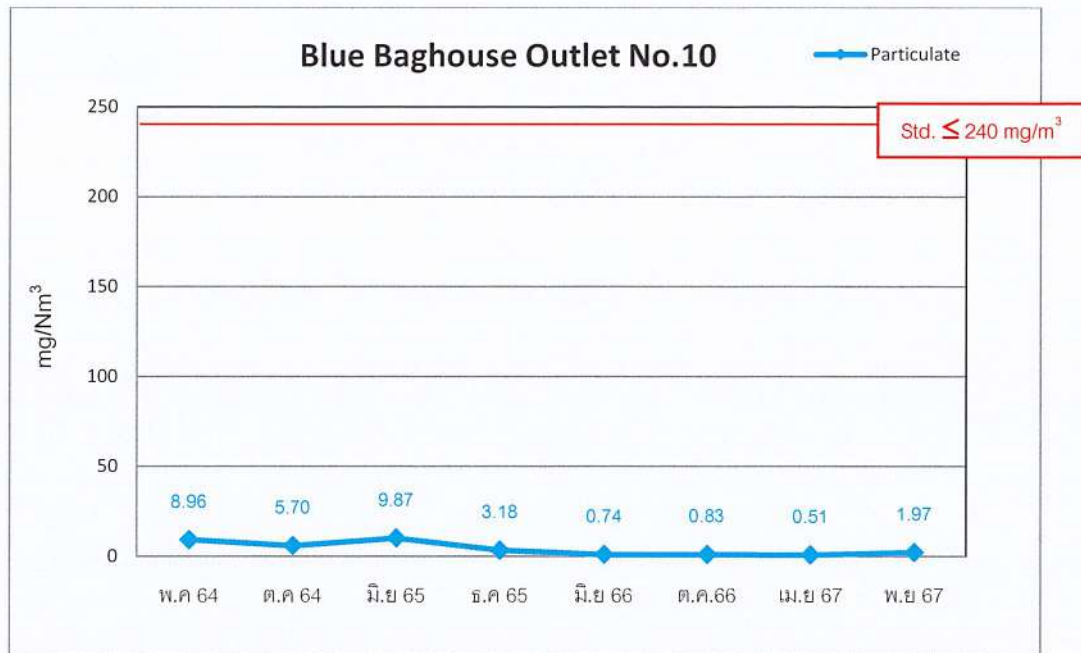
รูปที่ 4.3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
Blue Baghouse Outlet No.7 ปี พ.ศ. 2564-2567



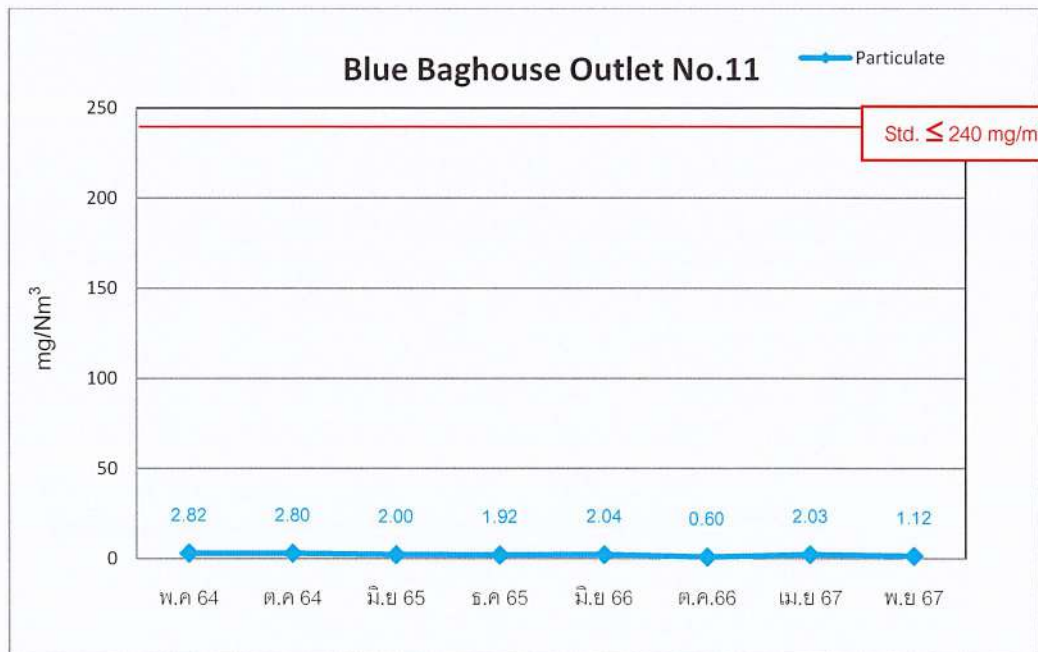
รูปที่ 4.3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
Blue Baghouse Outlet No.8 ปี พ.ศ. 2564-2567



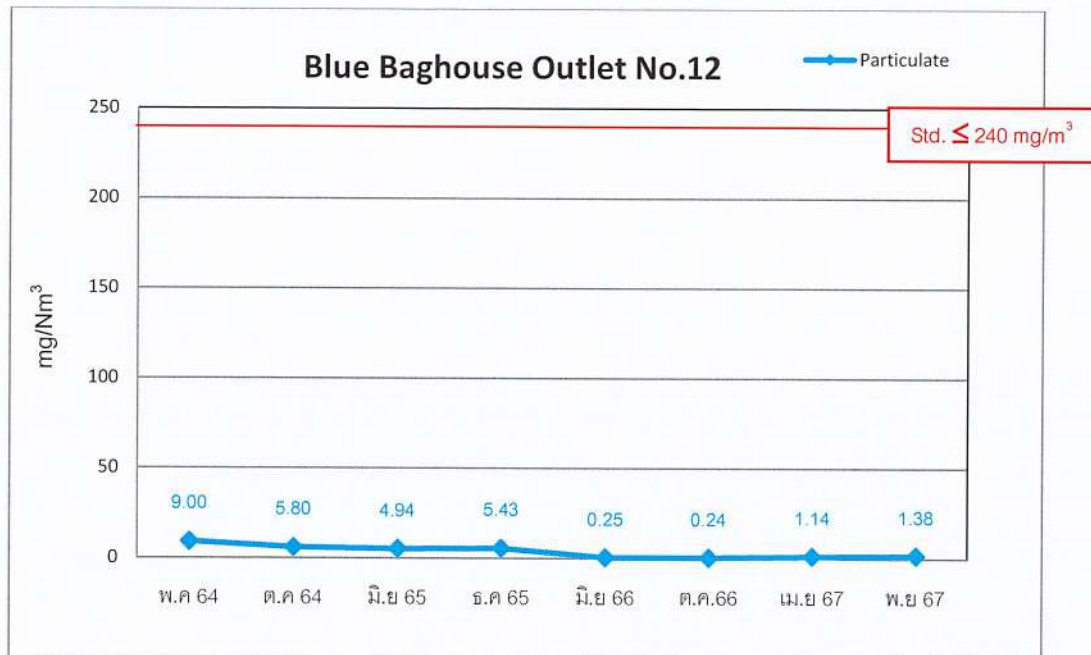
รูปที่ 4.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
Blue Baghouse Outlet No.9 ปี พ.ศ. 2564-2567



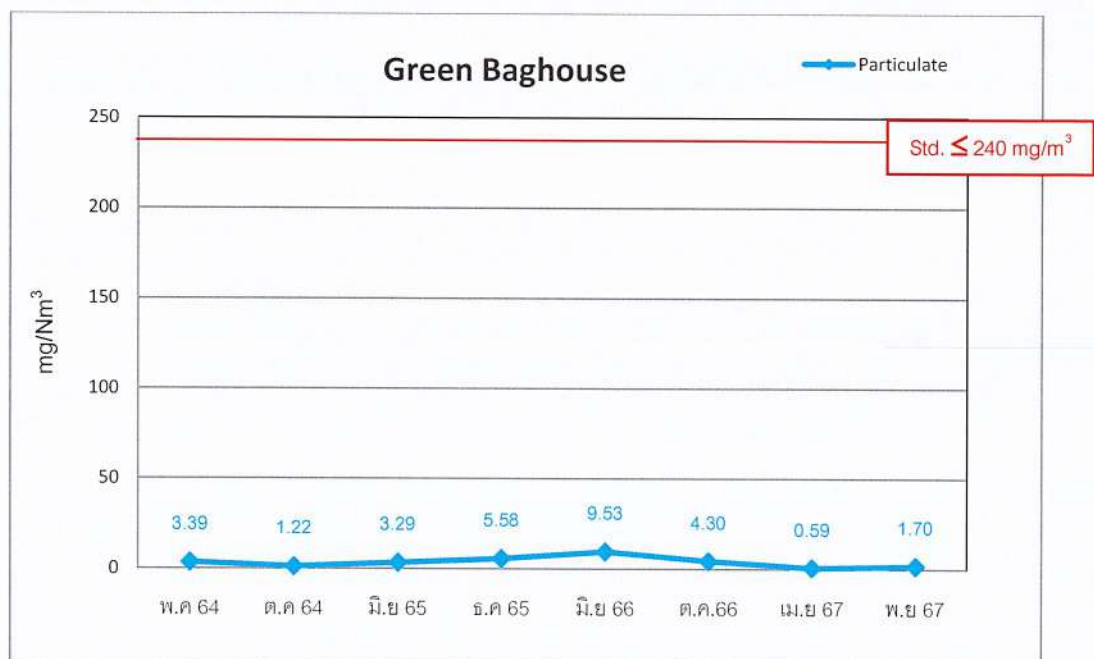
รูปที่ 4.3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
Blue Baghouse Outlet No.10 ปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
Blue Baghouse Outlet No.11 ปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
Blue Baghouse Outlet No.12 ปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.3-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
Green Baghouse ปี พ.ศ. 2564-2567

4.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องบริเวณปล่อง RHF

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง จำนวน 2 ปล่องบริเวณปล่อง RHF เพื่อตรวจวัดหาปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide) ระหว่างวันที่ 08 พฤศจิกายน 2567 สรุปผลการตรวจวัดเป็นดังนี้

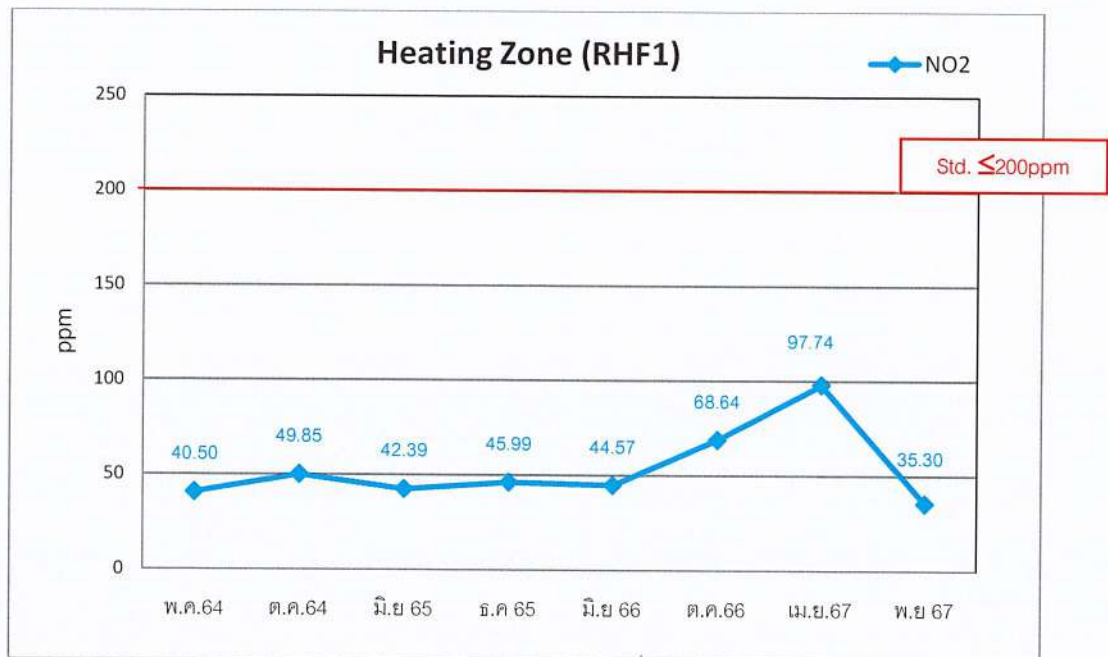
ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide) บริเวณ Heating Zone (RHF1) พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ.2544 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มลดลง โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.3-2 และรูปที่ 4.3-15

ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide) บริเวณ Holding Zone (RHF2) พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานเหล็ก พ.ศ.2544 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มลดลง โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.3-2 และรูปที่ 4.3-16

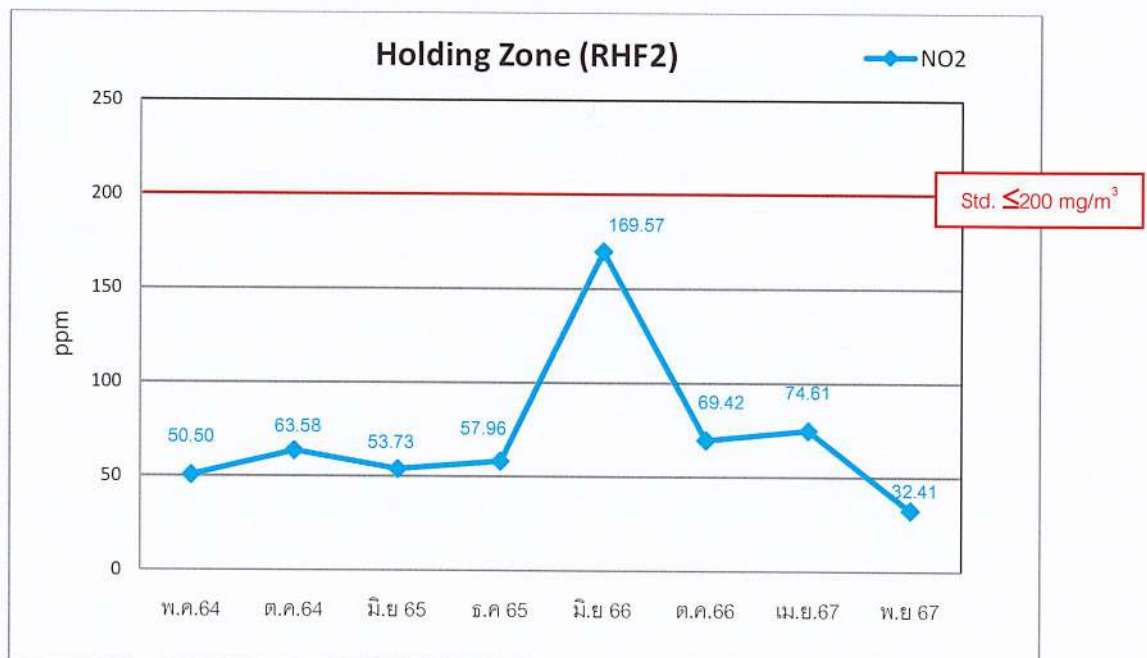
ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide) จากปล่องระบาย

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด								มาตรฐาน ⁽¹⁾ ppm
	พ.ค. 64	ต.ค. 64	มิ.ย. 65	ธ.ค. 65	มิ.ย. 66	ต.ค. 66	เม.ย. 67	พ.ย. 67	
Heating Zone (RHF1)	40.50	49.85	42.39	45.99	44.57	68.64	97.74	35.30	≤ 200
Holding Zone (RHF2)	50.50	63.58	53.73	57.96	169.57	69.42	74.61	32.41	

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงเหล็ก พ.ศ. 2544



รูปที่ 4.3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ NO_x as NO_2 ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Heating Zone (RHF 1) ปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.3-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ NO_x as NO_2 ในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Holding Zone (RHF 2) ปี พ.ศ. 2564-2567

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อน โดยตรง ตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 05 สิงหาคม และวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 โดยดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Temperature, Biochemical Oxygen Demand, Dissolved Oxygen, Fat, Oil & Grease, Suspended Solids, Manganese และ Fecal Coliform Bacteria สรุปผลการตรวจวัดเป็นดังนี้

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ พีเอช (pH) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม 2559 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-1

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ อุณหภูมิ (Temperature) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม 2559 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มลดลง โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-2

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม 2559 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-3

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) พบว่า ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มลดลง โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-4

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม 2559 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มลดลง โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-5

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม 2559 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มคงที่ โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-6

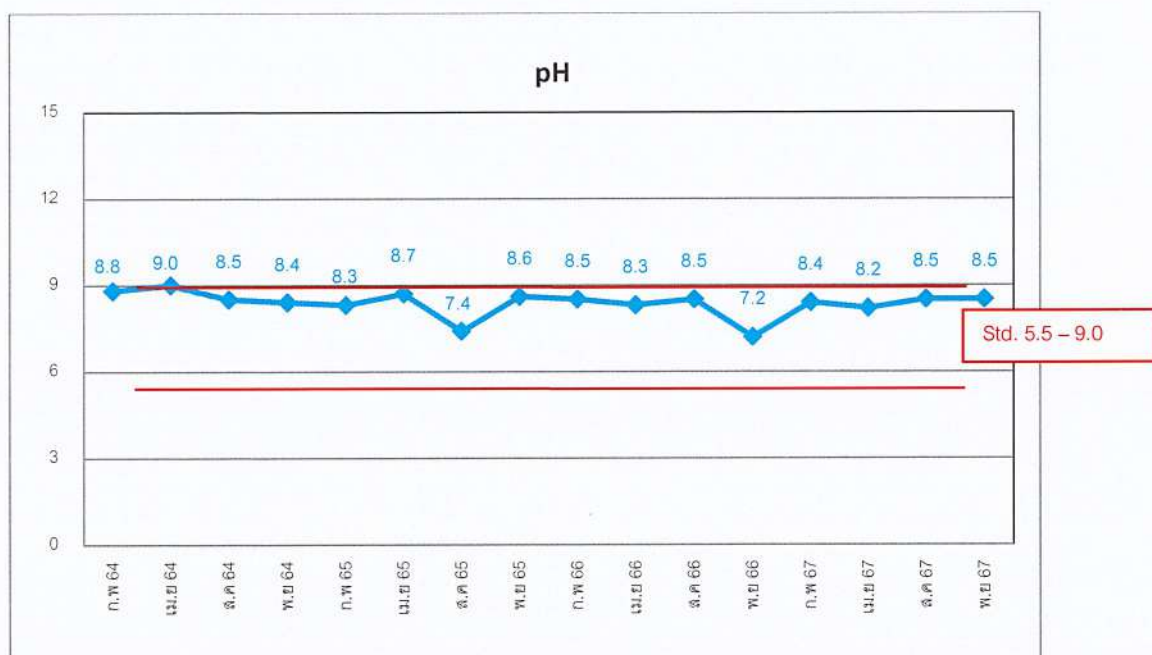
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ แมงกานีส (Manganese) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม 2559 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-7

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-8

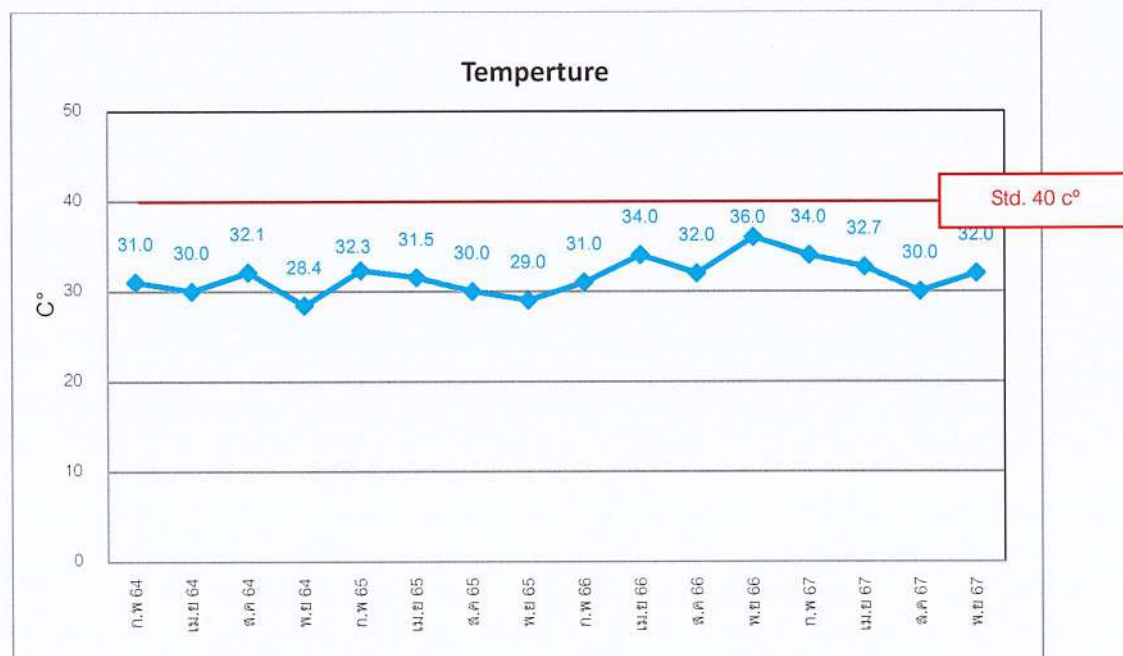
ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนโดยตรง

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด																มาตรฐาน ⁽¹⁾
		ก.พ. 64	เม.ย. 64	ส.ค. 64	พ.ย. 64	ก.พ. 65	เม.ย. 65	ส.ค. 65	พ.ย. 65	ก.พ. 66	เม.ย. 66	ส.ค. 66	พ.ย. 66	ก.พ. 67	เม.ย. 67	ส.ค. 67	พ.ย. 67	
pH	-	8.8	9.0	8.5	8.4	8.3	8.7	7.4	8.6	8.5	8.3	8.5	7.2	8.4	8.2	8.5	8.5	5.5-9.0
Temperature	°C	31.0	30.0	32.1	28.4	32.3	31.5	30.0	29.0	31.0	34.0	32.0	36.0	34.0	32.7	30.0	32.0	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5.6	8.1	9.6	15.9	17.0	17.7	17.5	8.3	12.4	13.8	12.0	11.6	7.1	8.5	15.6	14.6	≤ 20
Dissolved Oxygen	mg/L	7.1	6.8	5.4	7.0	6.6	5.1	6.5	5.4	6.4	6.0	4.6	7.1	7.2	6.2	5.0	6.2	-
Fat, Oil & Grease	mg/L	3.1	2.8	3.8	4.5	4.1	0.9	4.2	1.4	0.8	4.2	1.9	3.7	0.8	3.7	4.1	<1.0	≤ 5
Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	17	14	13	<10	<10	<10	10	10	<10	<10	<10	<10	<10	≤ 50
Manganese	mg/L	0.05	0.01	2.83	0.74	0.33	0.76	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.06	0.02	0.06	0.09	≤ 5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	6.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	49	33	4.5	3.5 x 10 ³	6.8	5.4 x 10 ³	<1.8	-
Colour	ADMI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300

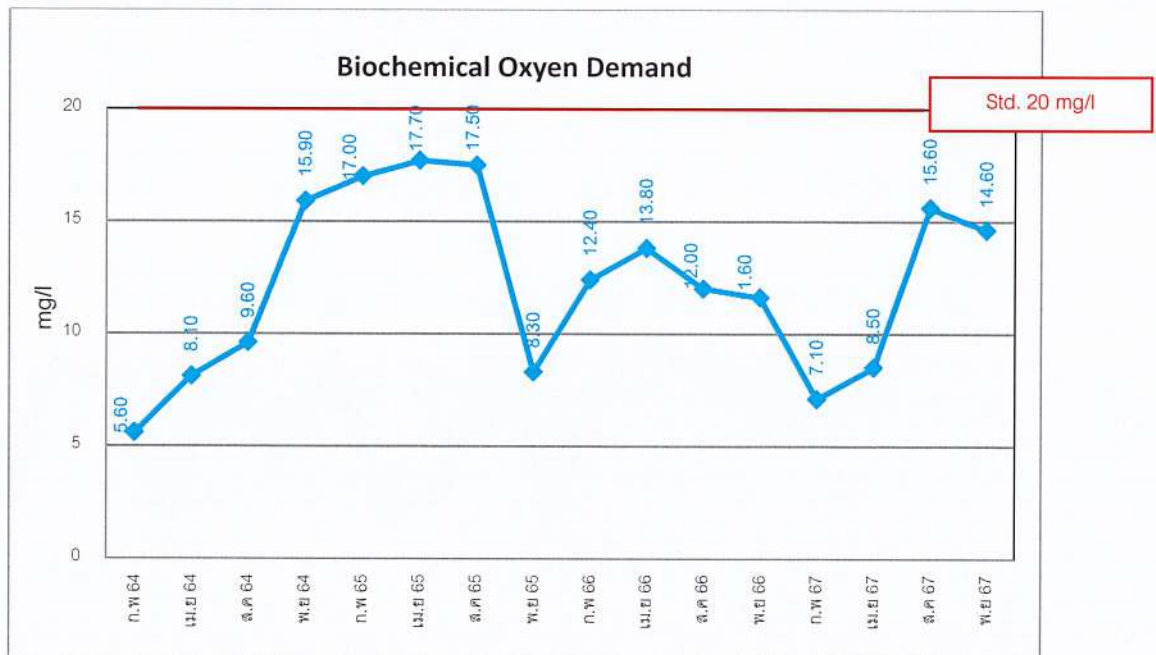
หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม 2559



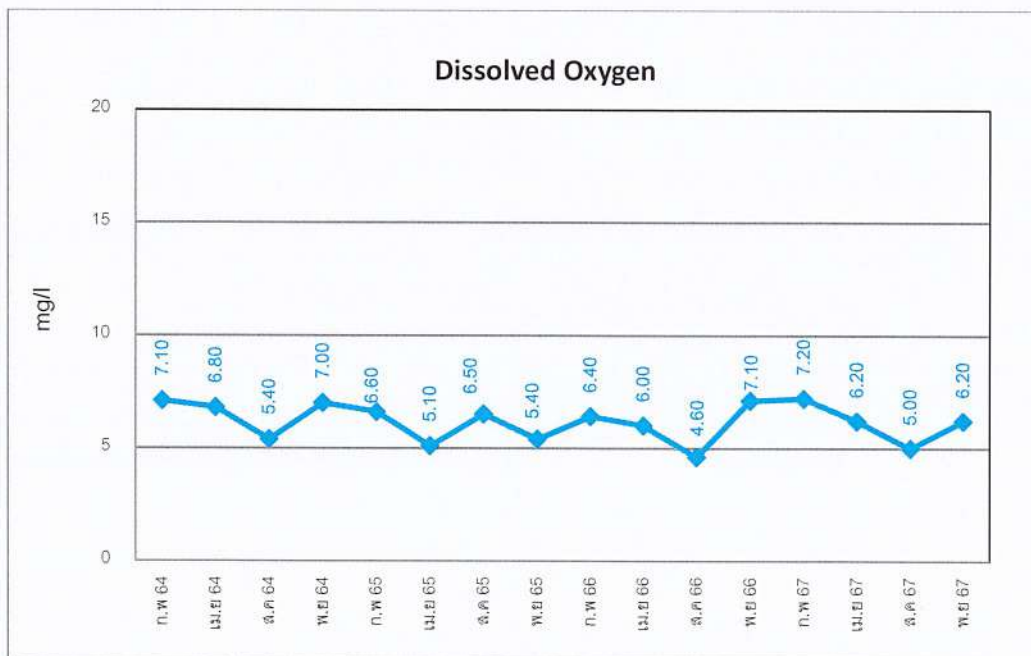
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด pH ในคุณภาพน้ำทิ้ง
บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนโดยตรง ปี พ.ศ. 2564-2567



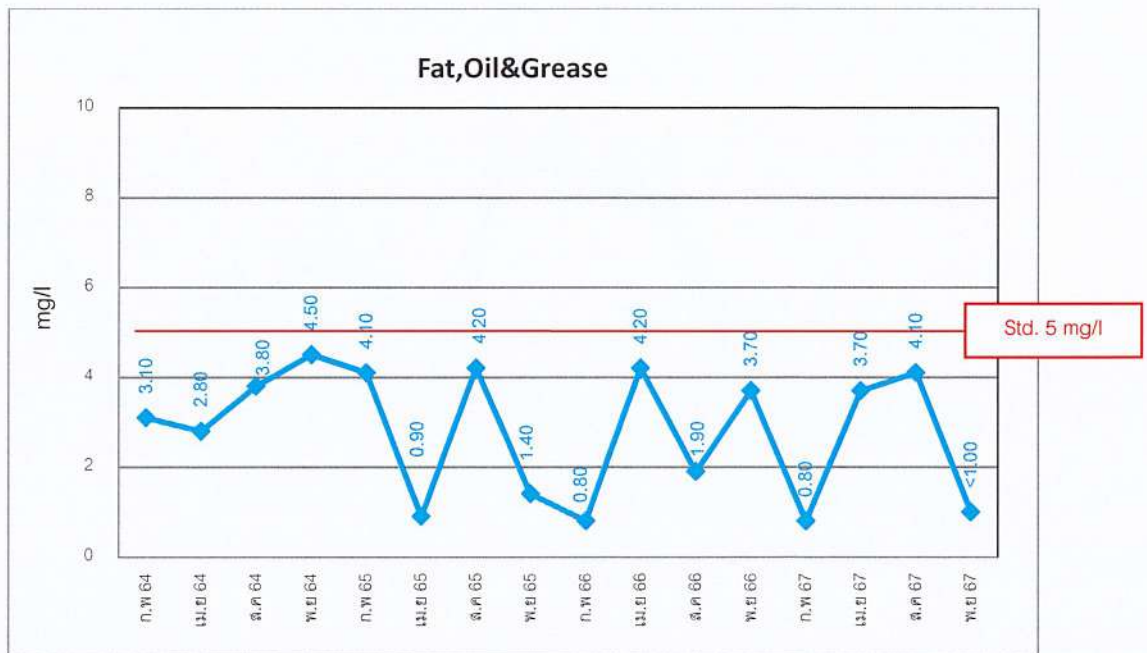
รูปที่ 4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Temperature ในคุณภาพน้ำทิ้ง
บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนโดยตรง ปี พ.ศ. 2564-2567



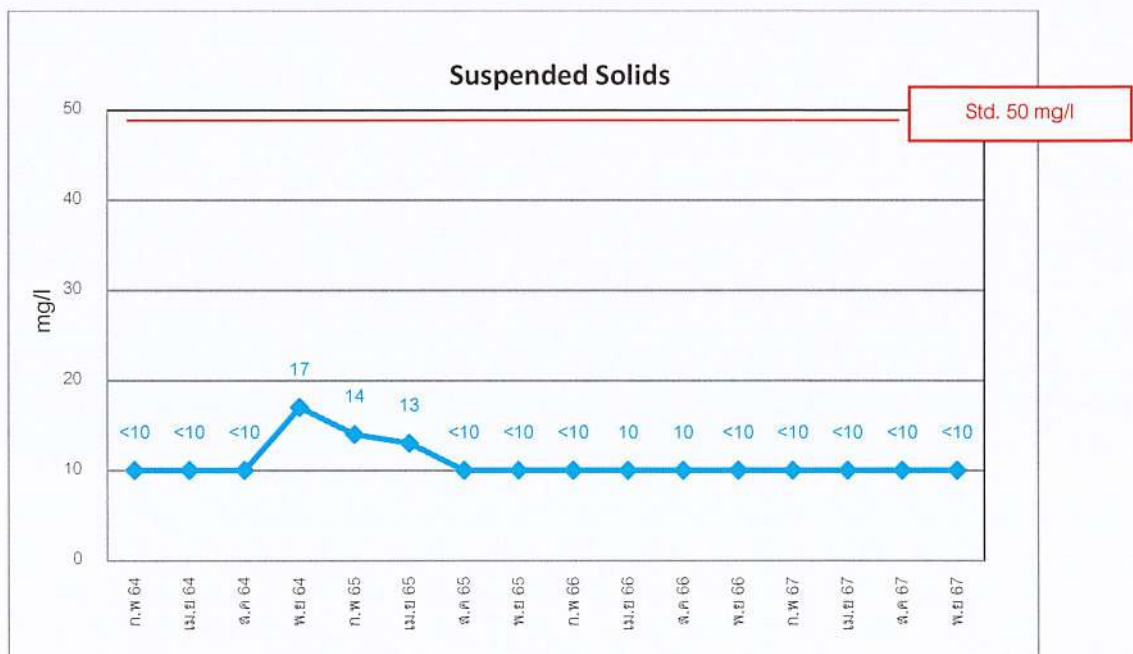
รูปที่ 4.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Biochemical Oxygen Demand ในคุณภาพน้ำทิ้ง
บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนโดยตรง ปี พ.ศ. 2564-2567



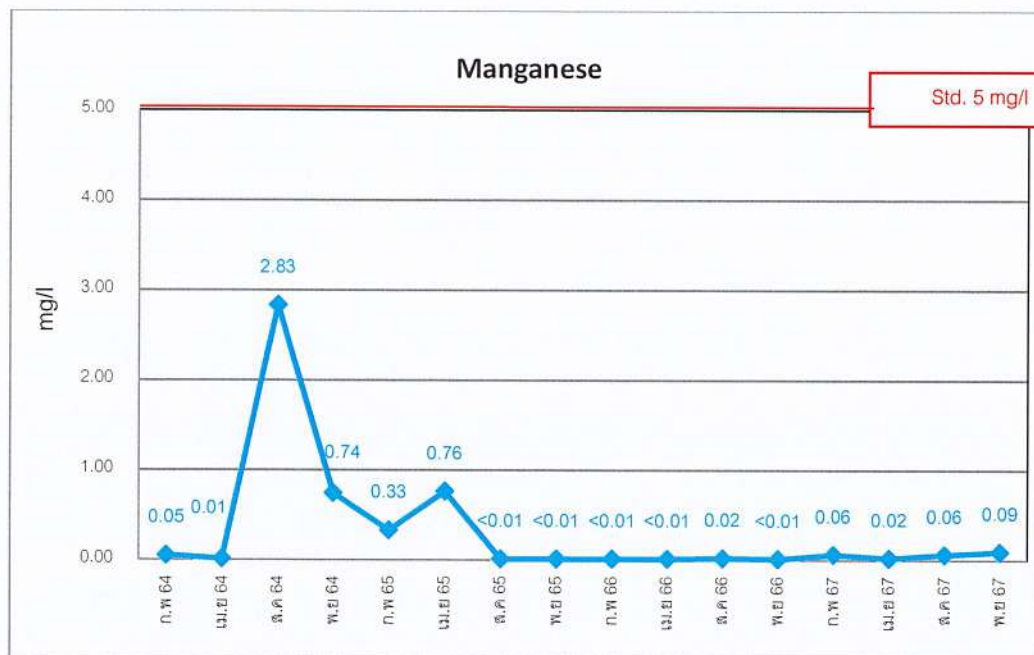
รูปที่ 4.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Dissolved Oxygen ในคุณภาพน้ำทิ้ง
บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนโดยตรง ปี พ.ศ. 2564-2567



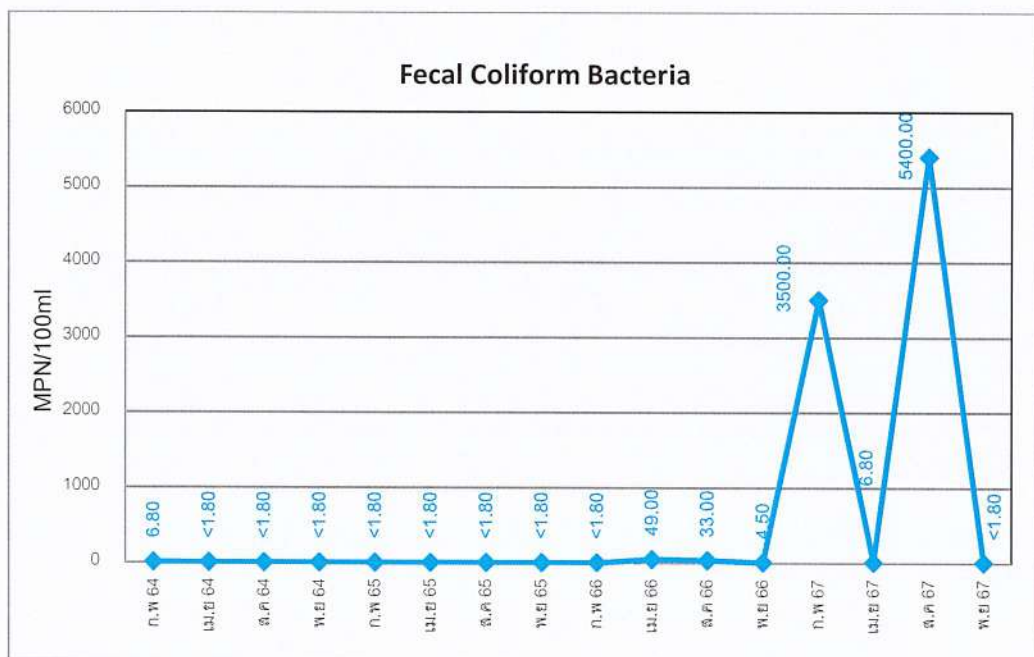
รูปที่ 4.4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Fat, Oil & Grease ในคุณภาพน้ำทิ้ง
ปล่อยน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนโดยตรง ปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Suspended Solids ในคุณภาพน้ำทิ้ง
ปล่อยน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนโดยตรง ปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Manganese ในคุณภาพน้ำทิ้ง
บ่อกักน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนโดยตรง ปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Fecal Coliform Bacteria ในคุณภาพน้ำทิ้ง
บ่อกักน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนโดยตรง ปี พ.ศ. 2564-2567

4.5 ผลการตรวจวัดกากของเสีย

4.5.1 ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียม (Chromium) ในกากของเสีย

จากการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในกากของเสีย จำนวน 2 สถานี ได้แก่ Black Slag และ Gray Slag เมื่อวันที่ 09 พฤศจิกายน 2567 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณโครเมียม (Chromium) ในกากของเสีย สรุปผลการตรวจวัดเป็นดังนี้

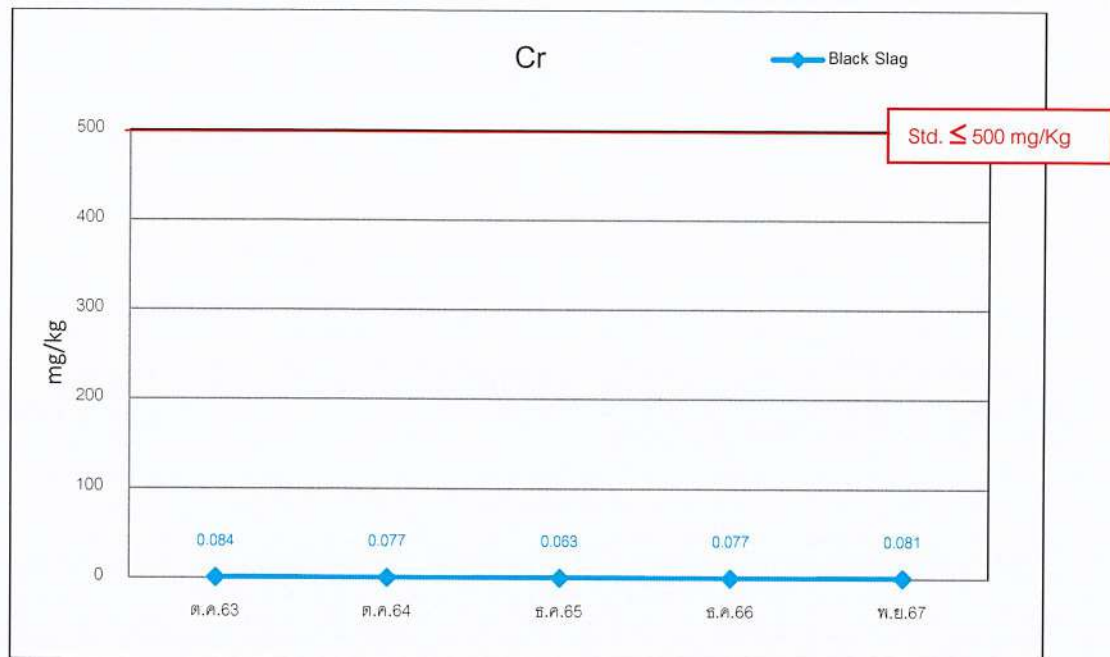
ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียม (Chromium) ในกากของเสีย บริเวณ Black slag พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-1

ผลการตรวจวัดปริมาณโครเมียม (Chromium) ในกากของเสีย บริเวณ Gray Slag พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-2

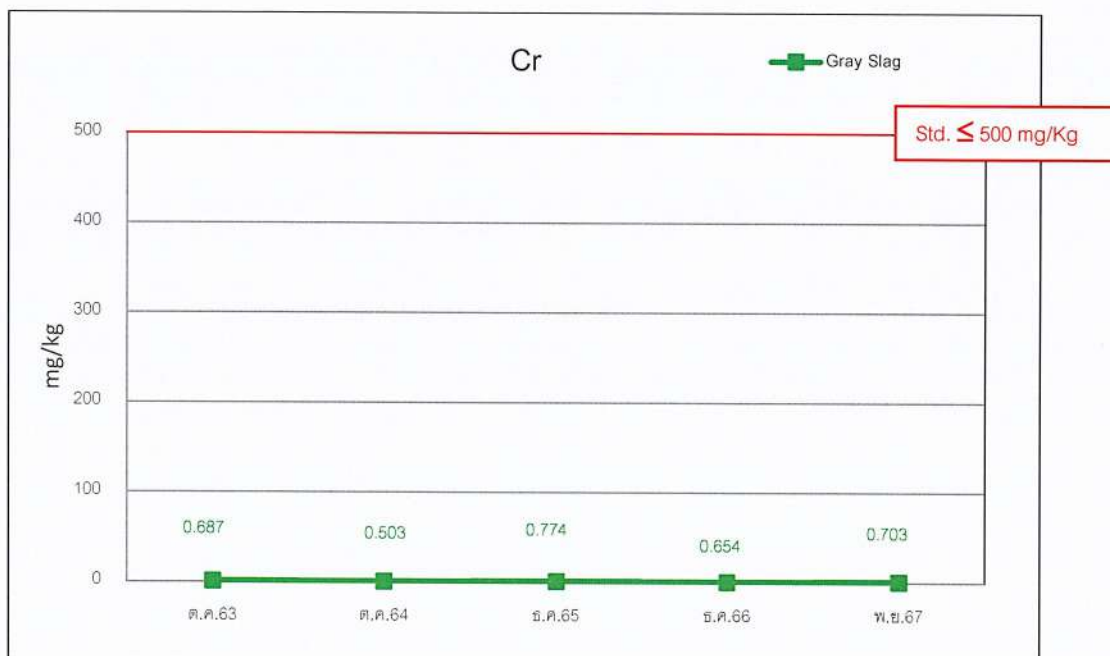
ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบปริมาณโครเมียม (Chromium) ในกากของเสีย

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ Cr (mg/kg)		มาตรฐาน ⁽¹⁾ (mg/kg)
	Black slag	Gray Slag	
21/10/60	0.076	0.602	≤500
06/10/61	0.079	0.586	
12/10/62	0.077	0.503	
23/10/63	0.084	0.687	
23/10/64	0.077	0.503	
04/12/65	0.063	0.774	
08/12/66	0.077	0.654	
09/11/67	0.081	0.703	

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Chromium ในกากของเสียบริเวณ Black Slag ปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Chromium ในกากของเสีย บริเวณ Gray Slag ปี พ.ศ. 2563-2567

4.5.2 ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ในกากของเสีย

จากการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในกากของเสีย จำนวน 2 สถานี ได้แก่ Black Slag และ Gray Slag เมื่อวันที่ 09 พฤศจิกายน 2567 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ในกากของเสีย สรุปผลการตรวจวัดเป็นดังนี้

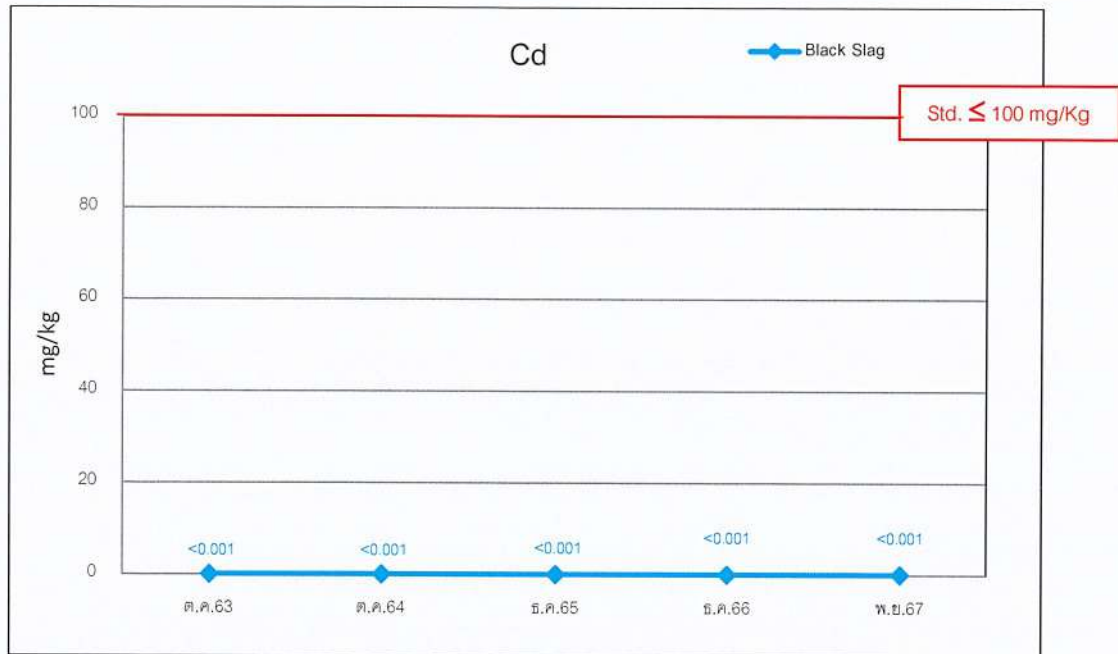
ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ในกากของเสีย บริเวณ Black Slag พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มคงที่ โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.5-2 และรูปที่ 4.5-3

ผลการตรวจวัดปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ในกากของเสีย บริเวณ Gray Slag พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.5-2 และรูปที่ 4.5-4

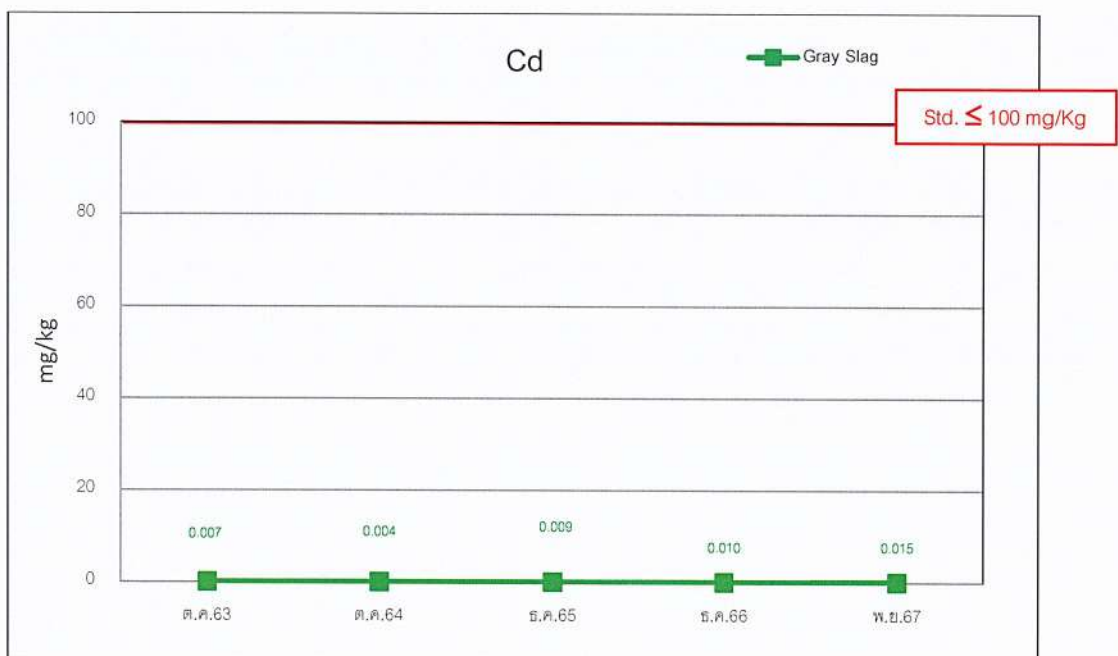
ตารางที่ 4.5-2 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ในกากของเสีย

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ Cd (mg/kg)		มาตรฐาน ⁽¹⁾ (mg/kg)
	Black Slag	Gray Slag	
21/10/60	0.002	0.005	≤100
06/10/61	<0.001	0.003	
12/10/62	<0.001	0.001	
23/10/63	<0.001	0.007	
23/10/64	<0.001	0.004	
04/12/65	<0.001	0.009	
08/12/66	<0.001	0.010	
09/11/67	<0.001	0.015	

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



รูปที่ 4.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Cadmium ในกากของเสียบริเวณ Black Slag ปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 4.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Cadmium ในกากของเสียบริเวณ Gray Slag ปี พ.ศ. 2563-2567

4.5.3 ผลการตรวจวัดปริมาณปรอท (Mercury) ในกากของเสีย

จากการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในกากของเสีย จำนวน 2 สถานี ได้แก่ Black Slag และ Gray Slag เมื่อวันที่ 09 พฤศจิกายน 2567 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณปรอท (Mercury) ในกากของเสีย สรุปผลการตรวจวัดเป็นดังนี้

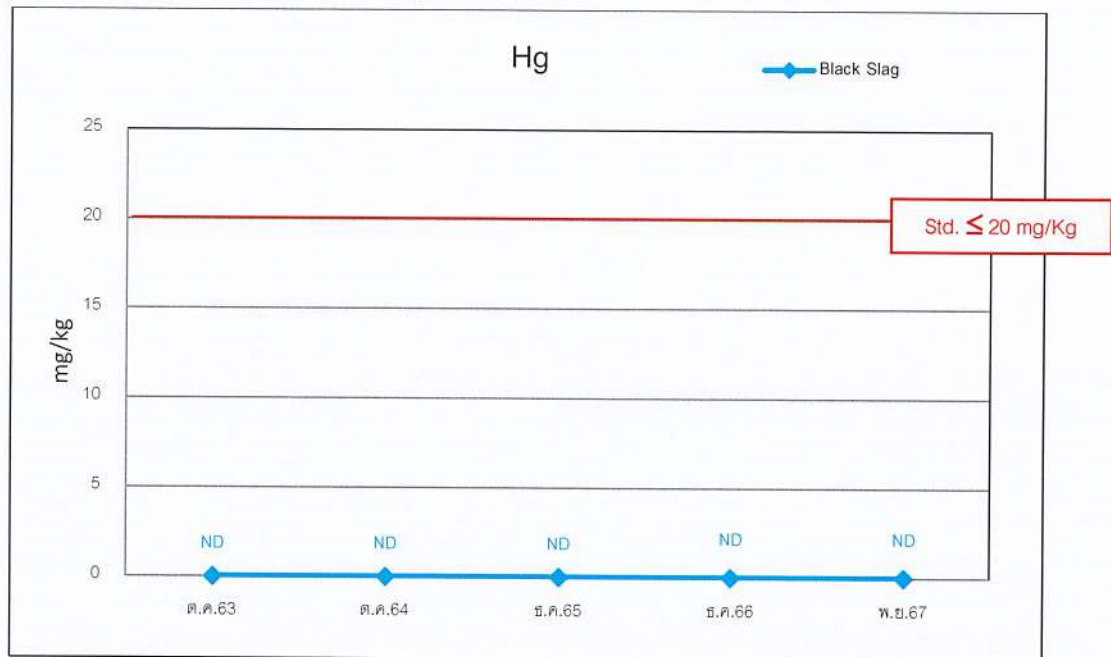
ผลการตรวจวัดปริมาณปรอท (Mercury) ในกากของเสีย บริเวณ Black Slag พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มคงที่ โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.5-3 และรูปที่ 4.5-5

ผลการตรวจวัดปริมาณปรอท (Mercury) ในกากของเสีย บริเวณ Gray Slag พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มคงที่ โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.5-3 และรูปที่ 4.5-6

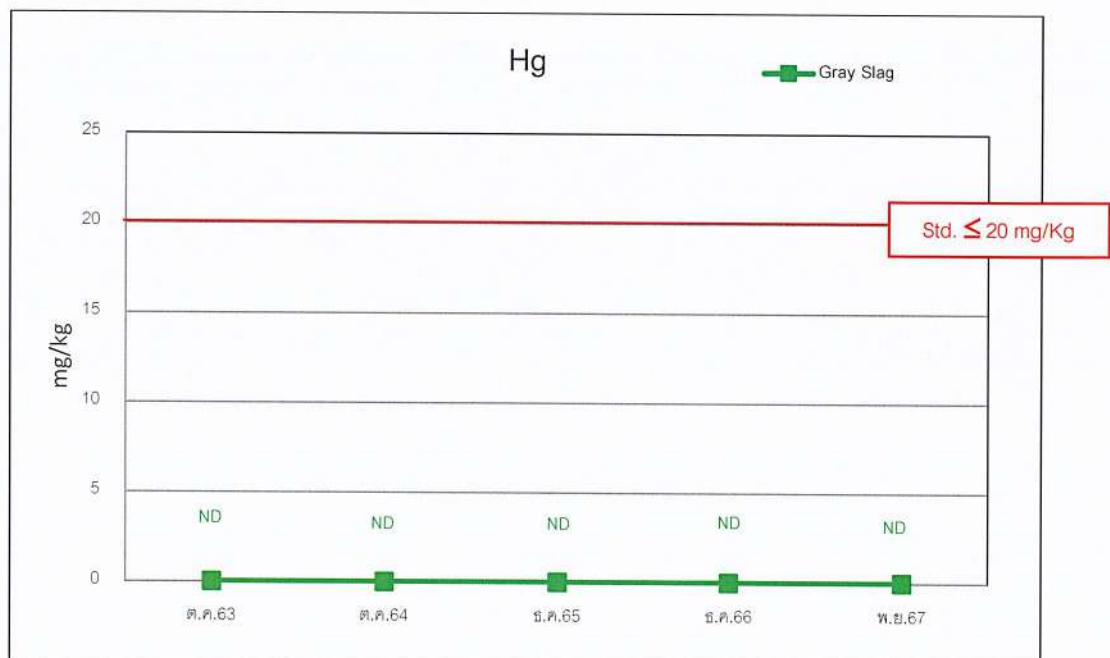
ตารางที่ 4.5-3 เปรียบเทียบปริมาณปรอท (Mercury) ในกากของเสีย

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์Hg (mg/kg)		มาตรฐาน ⁽¹⁾ (mg/kg)
	Black Slag	Gray Slag	
21/10/60	ND	ND	≤20
06/10/61	ND	ND	
12/10/62	ND	ND	
23/10/63	ND	ND	
23/10/64	ND	ND	
04/12/65	ND	ND	
08/12/66	ND	ND	
09/11/67	ND	ND	

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



รูปที่ 4.5-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Mercury ในกากของเสียบริเวณ Black Slag ปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 4.5-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Mercury ในกากของเสียบริเวณ Gray Slag ปี พ.ศ. 2563-2567

4.5.4 ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่ว (Lead) ในกากของเสีย

จากการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในกากของเสีย จำนวน 2 สถานี ได้แก่ Black Slag และ Gray Slag เมื่อวันที่ 09 พฤศจิกายน 2567 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณตะกั่ว (Lead) ในกากของเสียสรุปผลการตรวจวัดเป็นดังนี้

ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่ว (Lead) ในกากของเสียบริเวณ Black Slag พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มลดลง โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.5-4 และรูปที่ 4.5-7

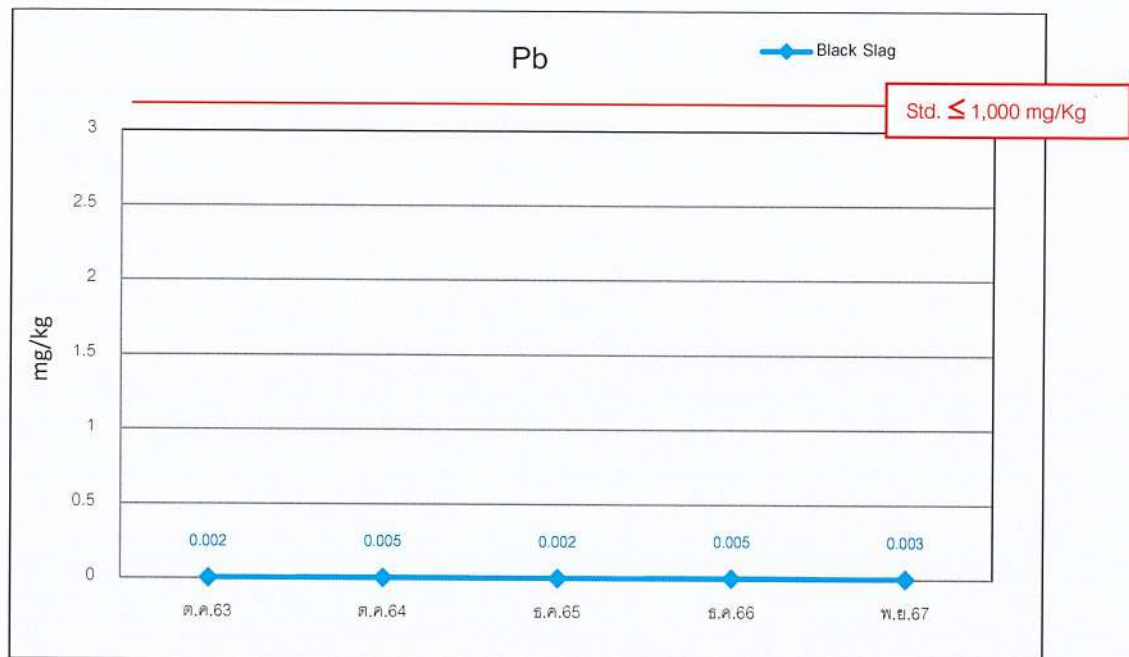
ผลการตรวจวัดปริมาณตะกั่ว (Lead) ในกากของเสียบริเวณ Gray Slag พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.5-4 และรูปที่ 4.5-8

ตารางที่ 4.5-4 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว (Lead) ในกากของเสีย

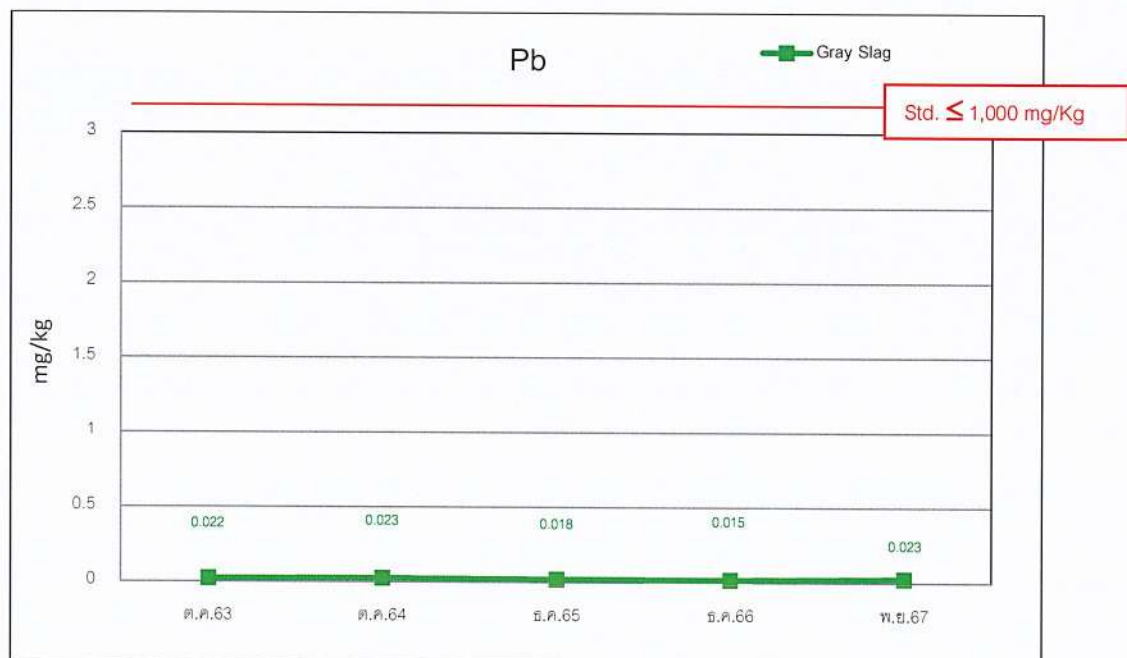
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ Pb (mg/kg)		มาตรฐาน ⁽¹⁾ (mg/kg)
	Black Slag	Gray Slag	
21/10/60	0.003	0.029	≤1,000
06/10/61	0.007	0.023	
12/10/62	0.003	0.014	
23/10/63	0.002	0.022	
23/10/64	0.005	0.023	
04/12/65	0.002	0.018	
08/12/66	0.005	0.015	
09/11/67	0.003	0.023	

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



รูปที่ 4.5-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Lead ในกากของเสียบริเวณ Black Slag ปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 4.5-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Lead ในกากของเสียบริเวณ Gray Slag ปี พ.ศ. 2563-2567

4.5.5 ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนู (Arsenic) ในกากของเสีย

จากการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในกากของเสีย จำนวน 2 สถานี ได้แก่ Black Slag และ Gray Slag เมื่อวันที่ 09 พฤศจิกายน 2567 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณสารหนู (Arsenic) ในกากของเสียสรุปผลการตรวจวัดเป็นดังนี้

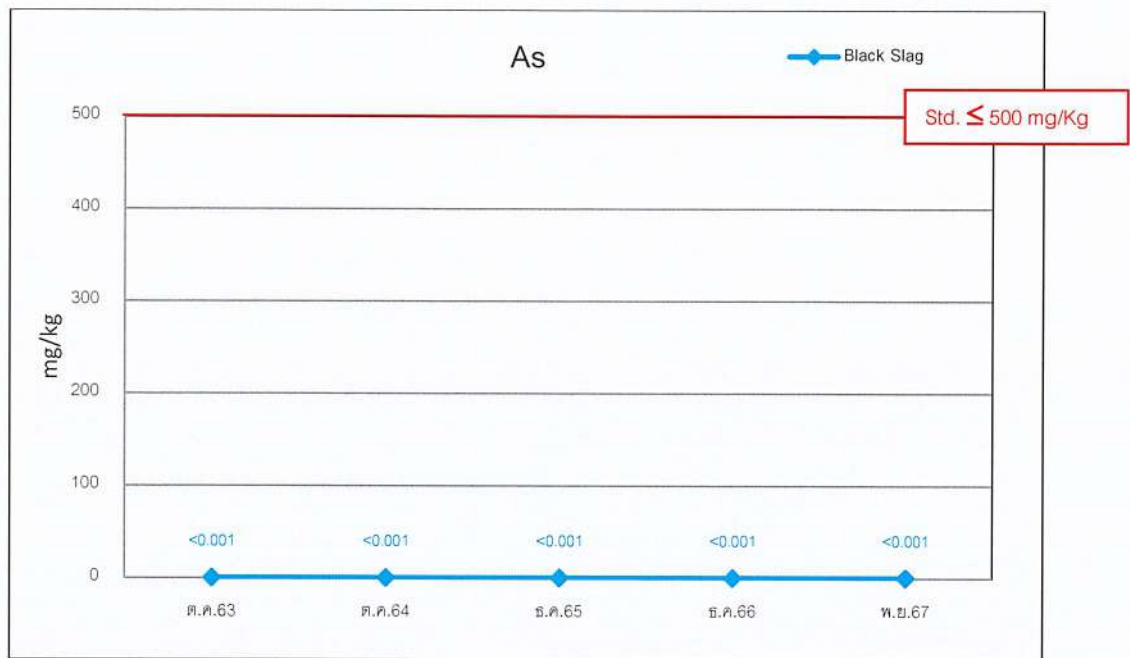
ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนู (Arsenic) ในกากของเสียบริเวณ Black Slag พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มคงที่ โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.5-5 และรูปที่ 4.5-9

ผลการตรวจวัดปริมาณสารหนู (Arsenic) ในกากของเสียบริเวณ Gray Slag พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มคงที่ โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.5-5 และรูปที่ 4.5-10

ตารางที่ 4.5-5 เปรียบเทียบปริมาณสารหนู (Arsenic) ในกากของเสีย

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ As (mg/kg)		มาตรฐาน ⁽¹⁾ (mg/kg)
	Black Slag	Gray Slag	
21/10/60	0.001	0.002	≤500
06/10/61	<0.001	0.001	
12/10/62	<0.001	<0.001	
23/10/63	<0.001	<0.001	
23/10/64	<0.001	<0.001	
04/12/65	<0.001	<0.001	
08/12/66	<0.001	<0.001	
09/11/67	<0.001	<0.001	

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



รูปที่ 4.5-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Arsenic ในกากของเสียบริเวณ Black Slag ปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 4.5-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Arsenic ในกากของเสียบริเวณ Gray Slag ปี พ.ศ. 2563-2567

4.5.6 ผลการตรวจวัดปริมาณนิเกิล (Nickel) ในกากของเสีย

จากการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในกากของเสีย จำนวน 2 สถานี ได้แก่ Black Slag และ Gray Slag เมื่อวันที่ 09 พฤศจิกายน 2567 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณนิเกิล (Nickel) ในกากของเสีย สรุปผลการตรวจวัดเป็นดังนี้

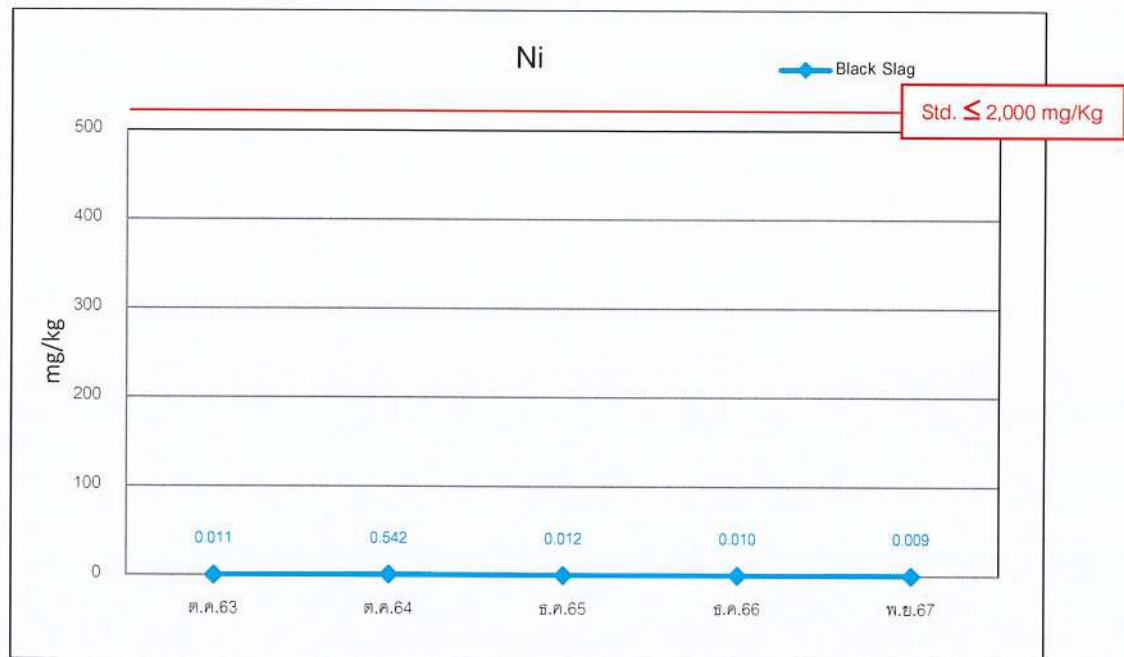
ผลการตรวจวัดปริมาณนิเกิล (Nickel) ในกากของเสีย บริเวณ Black Slag พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มลดลง โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.5-6 และรูปที่ 4.5-11

ผลการตรวจวัดปริมาณนิเกิล (Nickel) ในกากของเสีย บริเวณ Gray Slag พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มคงที่ โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.5-6 และรูปที่ 4.5-12

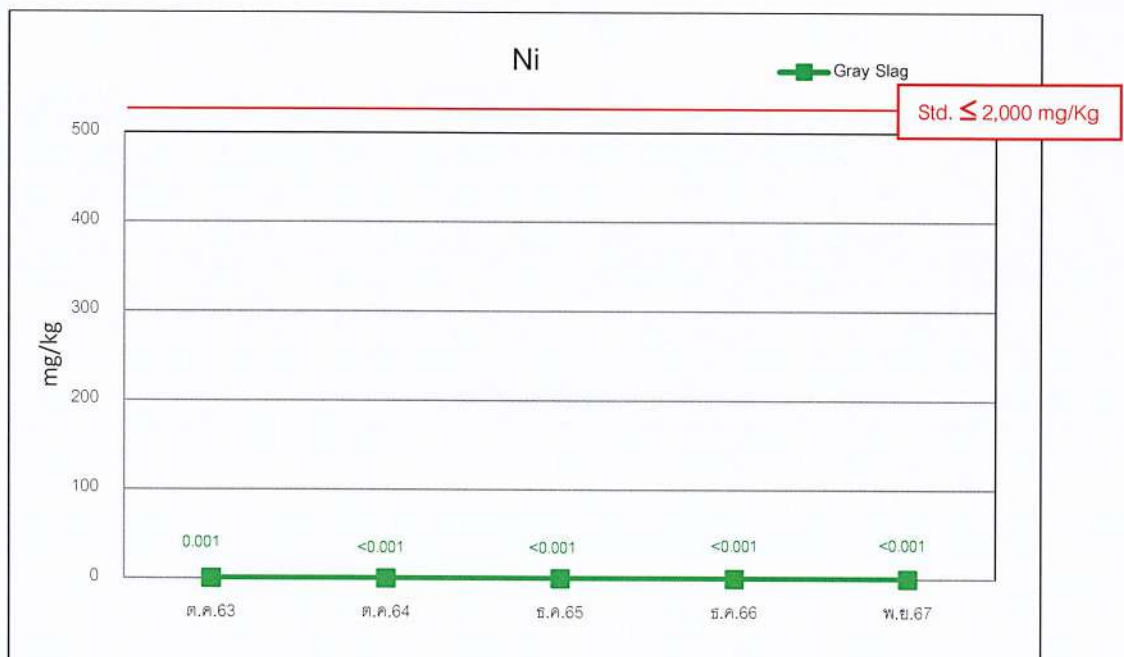
ตารางที่ 4.5-6 เปรียบเทียบปริมาณนิเกิล (Nickel) ในกากของเสีย

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ Ni (mg/kg)		มาตรฐาน ⁽¹⁾ (mg/kg)
	Black Slag	Gray Slag	
21/10/60	0.014	<0.001	≤2,000
06/10/61	0.018	0.001	
12/10/62	0.015	<0.001	
23/10/63	0.011	<0.001	
23/10/64	0.542	<0.001	
04/12/65	0.012	<0.001	
08/12/66	0.010	<0.001	
09/11/67	0.009	<0.001	

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



รูปที่ 4.5-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Nickel ในกากของเสียบริเวณ Black Slag ปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 4.5-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Nickel ในกากของเสียบริเวณ Gray Slag ปี พ.ศ. 2563-2567

4.5.7 ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสี (Zinc) ในกากของเสีย

จากการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในกากของเสีย จำนวน 2 สถานี ได้แก่ Black Slag และ Gray Slag เมื่อวันที่ 09 พฤศจิกายน 2567 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณสังกะสี (Zinc) ในกากของเสีย สรุปผลการตรวจวัดเป็นดังนี้

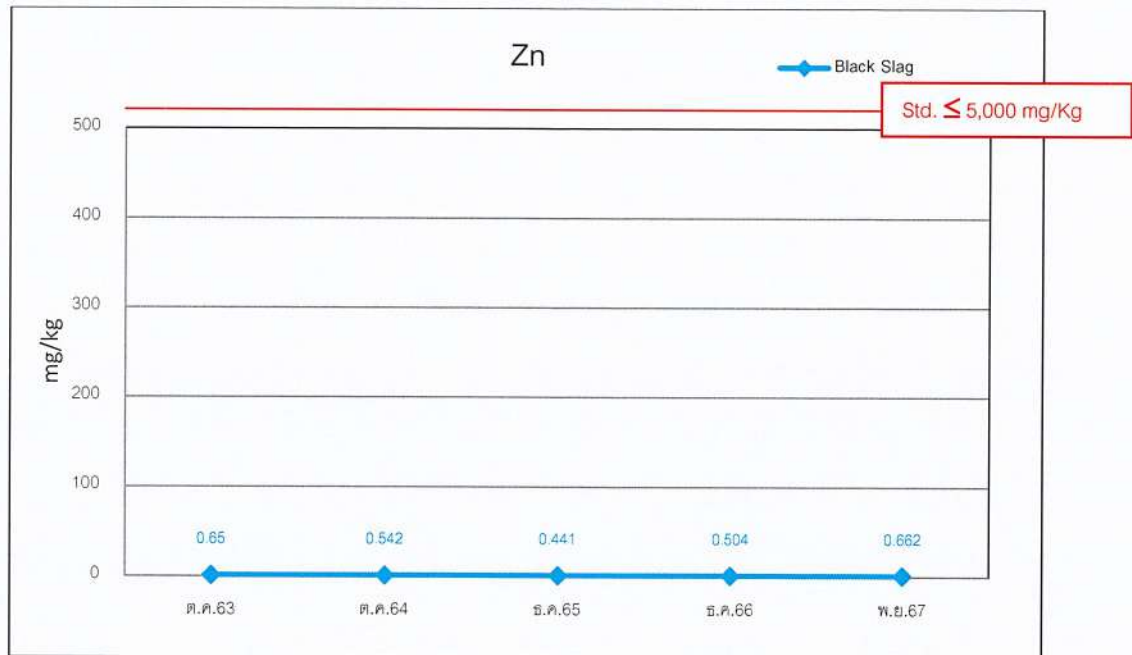
ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสี (Zinc) ในกากของเสียบริเวณ Black Slag พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.5-7 และรูปที่ 4.5-13

ผลการตรวจวัดปริมาณสังกะสี (Zinc) ในกากของเสียบริเวณ Gray Slag พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.5-7 และรูปที่ 4.5-14

ตารางที่ 4.5-7 เปรียบเทียบปริมาณสังกะสี (Zinc) ในกากของเสีย

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ Zn (mg/kg)		มาตรฐาน ⁽¹⁾ (mg/kg)
	Black Slag	Gray Slag	
21/10/60	0.811	1.108	≤5,000
06/10/61	0.774	0.988	
12/10/62	0.618	0.756	
23/10/63	0.650	0.991	
23/10/64	0.542	0.841	
04/12/65	0.441	0.602	
08/12/66	0.504	0.503	
09/11/67	0.662	0.544	

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



รูปที่ 4.5-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Zinc ในกากของเสียบริเวณ Black Slag ปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 4.5-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Zinc ในกากของเสียบริเวณ Gray Slag ปี พ.ศ. 2563-2567

4.6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศการทำงาน

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศการทำงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พนักงานเตาหลอมไฟฟ้า และพนักงานพื้นที่เตรียมเศษเหล็ก เมื่อวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 สรุปผลการตรวจวัดเป็นดังนี้

ผลการตรวจวัด Respirable Dust บริเวณพนักงานเตาหลอมไฟฟ้า พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม Occupational Safety and Health Act; OSHA เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.6-1 และรูปที่ 4.6-1

ผลการตรวจวัด Respirable Dust บริเวณพนักงานพื้นที่เตรียมเศษเหล็ก พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม Occupational Safety and Health Act; OSHA เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.6-1 และรูปที่ 4.6-2

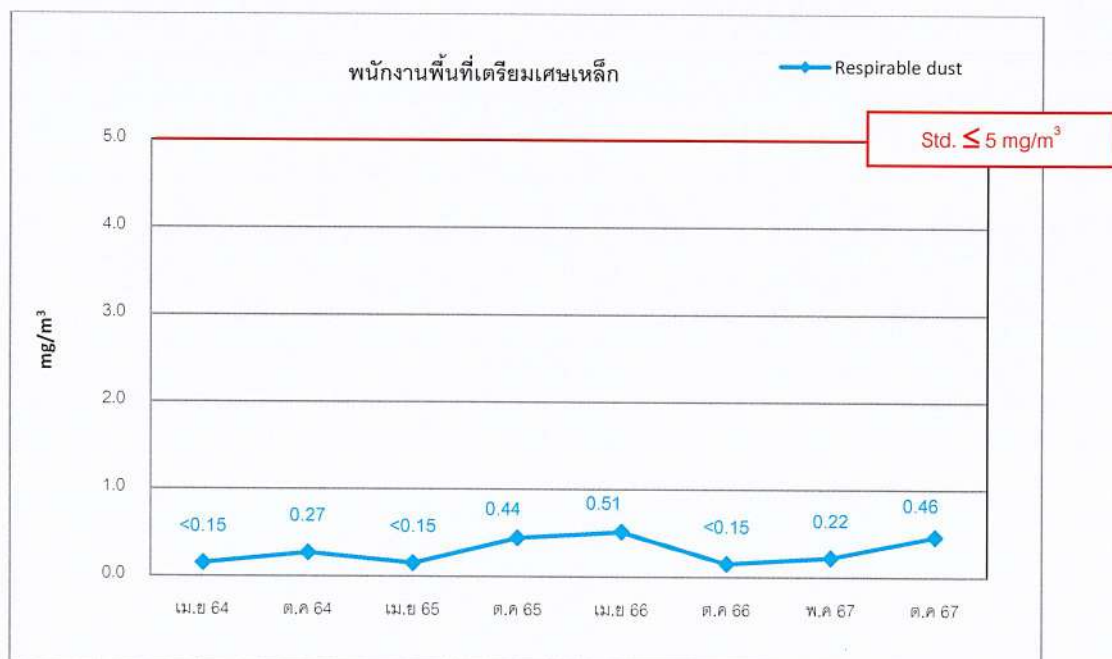
ตารางที่ 4.6-1 เปรียบเทียบปริมาณ Respirable Dust ในบรรยากาศการทำงาน

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์ (mg/m ³)		มาตรฐาน ⁽¹⁾ mg/m ³
	พนักงานเตาหลอมไฟฟ้า	พนักงานพื้นที่เตรียมเศษเหล็ก	
24-25/04/64	0.48	<0.15	≤5
30-31/10/64	0.84	0.27	
24/04/65, 20/05/65	0.84	<0.15	
30/10/65	0.42	0.44	
22-23/04/66	1.57	0.51	
28-29/10/66	0.46	<0.15	
11/05/67	<0.15	0.22	
26-27/10/67	1.65	0.46	

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ Occupational Safety and Health Act; OSHA



รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศการทำงาน
พนักงานเตาหลอมไฟฟ้า ปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศการทำงาน
พนักงานพื้นที่เตรียมเศษเหล็กปี พ.ศ. 2564-2567

4.7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

จากการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง จำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า และบริเวณแท่นรีดโดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 สิงหาคม และ วันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 สรุปผลการตรวจวัดเป็นดังนี้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า พบว่าระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ.2561) และกฎกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่ามีแนวโน้มลดลง โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.7-1 และรูปที่ 4.7-1

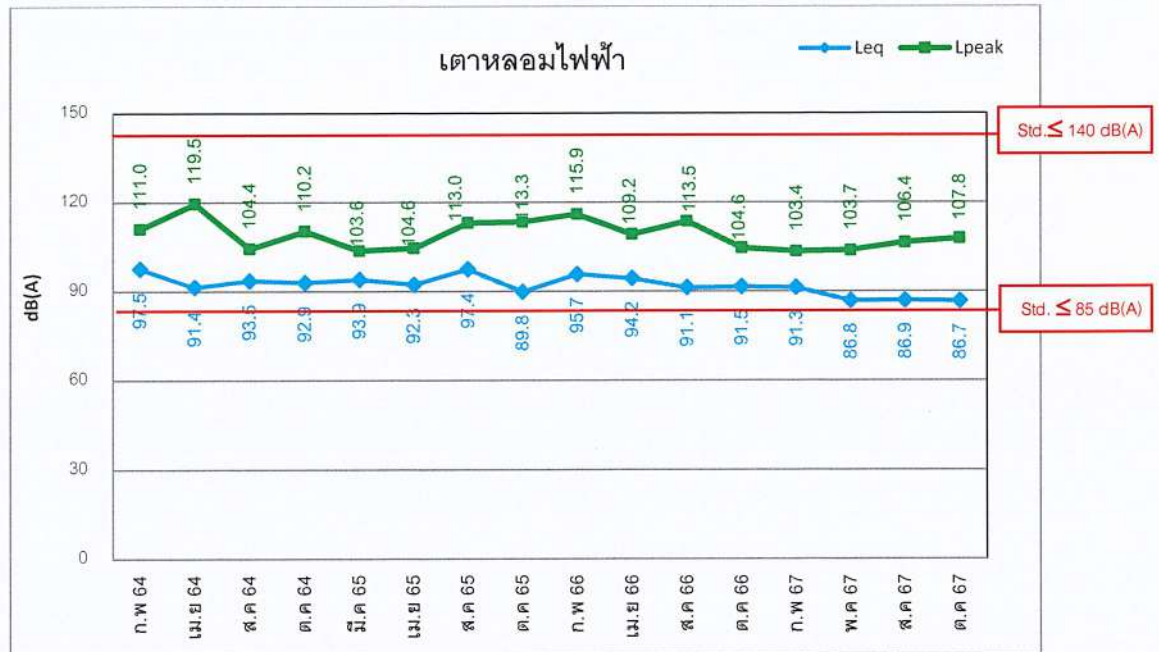
ผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณแท่นรีด พบว่าระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ.2561) และกฎกระทรวงเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มลดลง โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.7-1 และรูปที่ 4.7-2

ตารางที่ 4.7-1 เปรียบเทียบระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมงในสถานประกอบการ

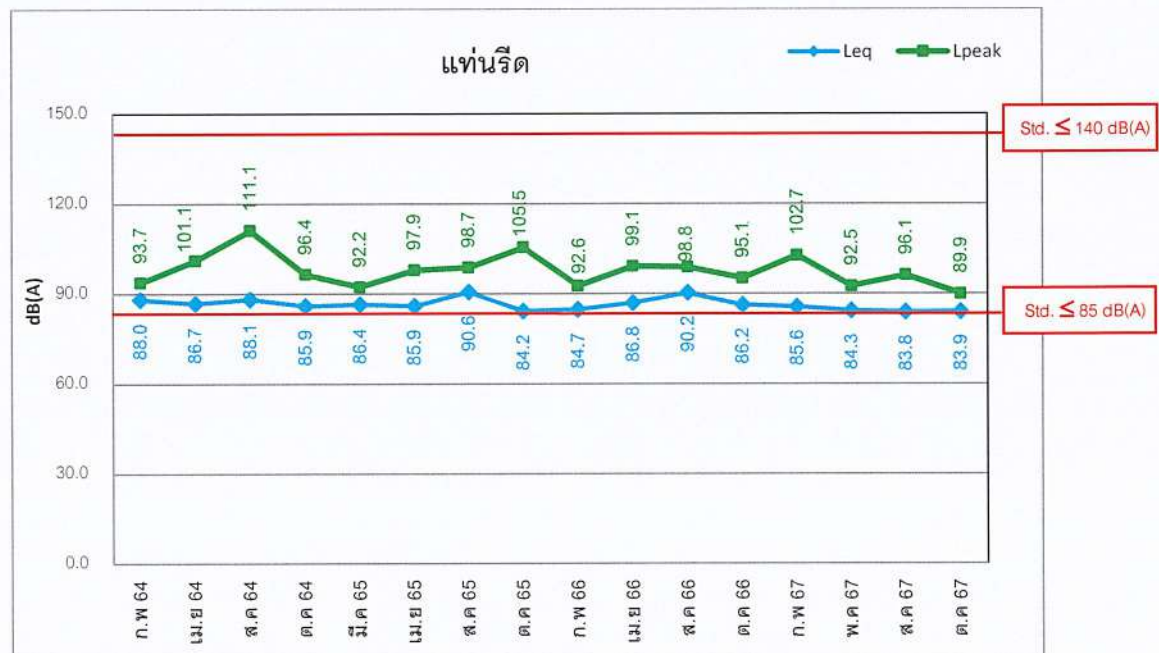
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)			
	เตาหลอมไฟฟ้า		แท่นรีด	
	Leq 8hr	Lpeak	Leq8hr	Lpeak
27/02/64	97.5	111.0	88.0	93.7
24-25/05/64	91.4	119.5	86.7	101.1
28/08/64	93.5	104.4	88.1	111.1
30-31/10/64	92.9	110.2	85.9	96.4
06/03/65	93.9	103.6	86.4	92.2
23-24/04/65	92.3	104.6	85.9	97.9
28/08/65	97.4	113.0	90.6	98.7
29-30/10/65	89.8	113.3	84.2	105.5
19/02/66	95.7	115.9	84.7	92.6
22-23/04/66	94.2	109.2	86.8	99.1
12/08/66	91.1	113.5	90.2	98.8
28-29/10/66	91.5	104.6	86.2	95.1
24/02/67	91.3	103.4	85.6	102.7
11-12/05/67	86.8	103.7	84.3	92.5
11/08/67	86.9	106.4	83.8	96.1
26-27/10/67	86.7	107.8	83.9	89.9
มาตรฐาน	≤85 ⁽¹⁾	≤140 ⁽²⁾	≤85 ⁽¹⁾	≤140 ⁽²⁾

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ.2561)

⁽²⁾ กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559



รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
บริเวณเดาหลอมไฟฟ้า ปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง
บริเวณแท่นรีด ปี พ.ศ. 2564-2567

4.8 ผลการตรวจวัดสภาพความร้อน

จากการตรวจวัดสภาพความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า และบริเวณแท่นรีดโดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 สรุปผลการตรวจวัดเป็นดังนี้

ผลการตรวจวัดสภาพความร้อน บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า พบว่ามีสภาพความร้อนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มลดลง โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.8-1 และรูปที่ 4.8-1

ผลการตรวจวัดสภาพความร้อน บริเวณแท่นรีด พบว่ามีสภาพความร้อนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เปรียบเทียบผลตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มลดลง โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.8-1 และรูปที่ 4.8-2

ทั้งนี้ มีสาเหตุมาจากบริเวณดังกล่าวได้รับอิทธิพลจากการทำงานของเตาหลอมและกระบวนการรีด โดยโครงการมีมาตรการป้องกันแก้ไขกรณีค่าดัชนีความร้อน (WBGT) บริเวณเตาหลอมไฟฟ้าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

1. กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดป้องกันความร้อนถุงมือ ความร้อน ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน
2. จัดให้มีห้องควบคุมเพื่อป้องกันความร้อนบริเวณเตาหลอมไฟฟ้า
3. จัดให้มีเกลือแร่ และน้ำดื่มให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อนสูงให้สามารถดื่มได้ตลอดเวลา
4. ติดตั้งพัดลมระบายความร้อนในบริเวณตำแหน่งที่มีผู้ปฏิบัติงาน
5. ติดตั้งฉากกันความร้อน เพื่อป้องกันพนักงานไม่ได้รับรังสีความร้อนโดยตรง
6. จัดให้พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานสลับกัน โดย 1 คน จะทำงานในพื้นที่ความร้อนสูงเพียง 5-10 นาทีต่อครั้ง และส่วนใหญ่พนักงานจะปฏิบัติงานภายในห้องควบคุม (Control room)

ตารางที่ 4.8-1 เปรียบเทียบสภาพความร้อนภายในสถานประกอบการ

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	
	เตาหลอมไฟฟ้า	แท่นรีด
24-25/04/64	33.8	33.2
23-24/10/64	35.8	33.9
23-24/04/65	37.6	34.4
29-30/10/65	43.8	33.1
22-23/04/66	37.8	32.8
28-29/10/66	32.0	33.8
11-12/05/67	37.8	32.0
26-27/10/67	25.2	21.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾ (งานหนัก)	≤30.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾ (งานเบา)	-	≤34.0

หมายเหตุ: ⁽¹⁾ กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน)



รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อน
บริเวณเตาหลอมไฟฟ้า ปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อน
บริเวณแท่นรีด ปี พ.ศ. 2564-2567

4.9 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี

จากการสุขภาพพนักงาน กลุ่มพนักงานที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพปอด โดยทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ วันที่ 5, 17, 18, 23 กันยายน 2567 และวันที่ 29 ตุลาคม 2567 สรุปผลการตรวจวัดเป็นดังนี้

ผลการตรวจตรวจสมรรถภาพการได้ยินประจำปี เปรียบเทียบผลตรวจในช่วงที่ผ่านมาพบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.9-1 และรูปที่ 4.9-1

ผลการตรวจสมรรถภาพปอด เปรียบเทียบผลตรวจในช่วงที่ผ่านมาพบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ไม่มีการตรวจวัดในปี 2564 และ 2565 เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาด โควิด-19 โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4.9-1 และรูปที่ 4.9-2

ทั้งนี้ในกรณีผลการตรวจวัดพบผลการตรวจวัดผิดปกติ ทางโครงการมีแนวทางการปฏิบัติ ดังนี้

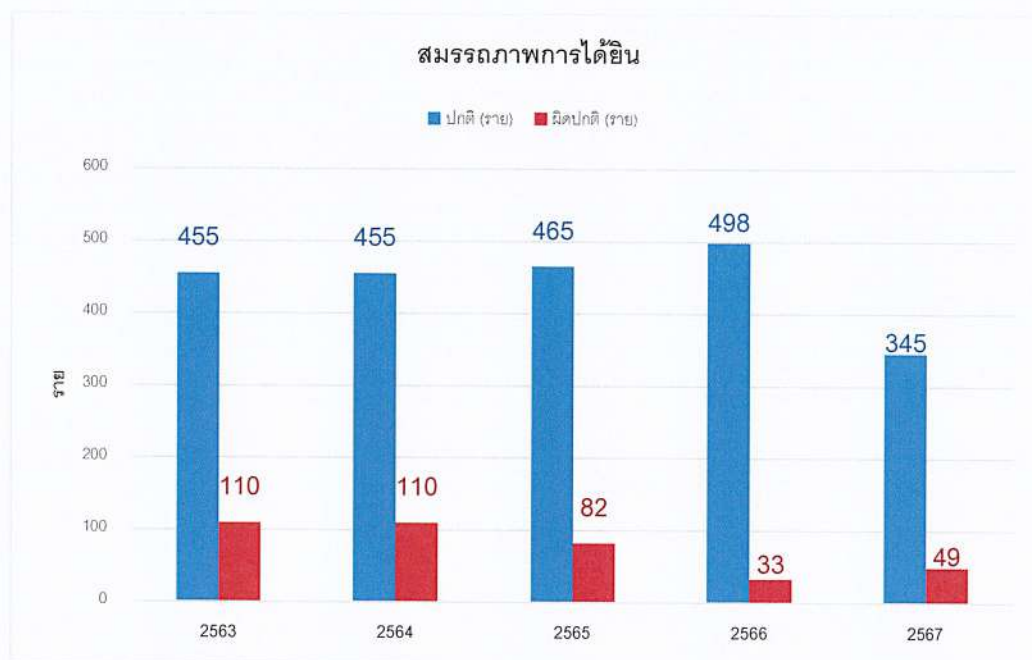
1. จัดให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เข้าทำการตรวจคัดกรองสุขภาพ และให้คำแนะนำกับพนักงานที่มีผลตรวจสุขภาพผิดปกติ
2. ให้พนักงานนำผลการตรวจสุขภาพ ไปปรึกษาพยาบาลวิชาชีพที่ห้องพยาบาลประจำบริษัทฯ เพื่อรับคำแนะนำในการดูแลตัวเองเบื้องต้น และให้พบแพทย์ตามคำแนะนำ ผู้บริหารส่วนใหญ่จะมีการพบแพทย์ประจำตัว
3. จัดส่งพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินซ้ำที่โรงพยาบาล
4. จัดบอร์ดให้ความรู้เรื่องสุขภาพประจำเดือน ที่ห้องพยาบาล
5. จัดทำแผนการฝึกอบรมเรื่องโรคที่เกิดจากการทำงานให้กับพนักงานและผู้เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกปี

ตารางที่ 4.9-1 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบสมรรถภาพการไดยิน และสมรรถภาพปอด

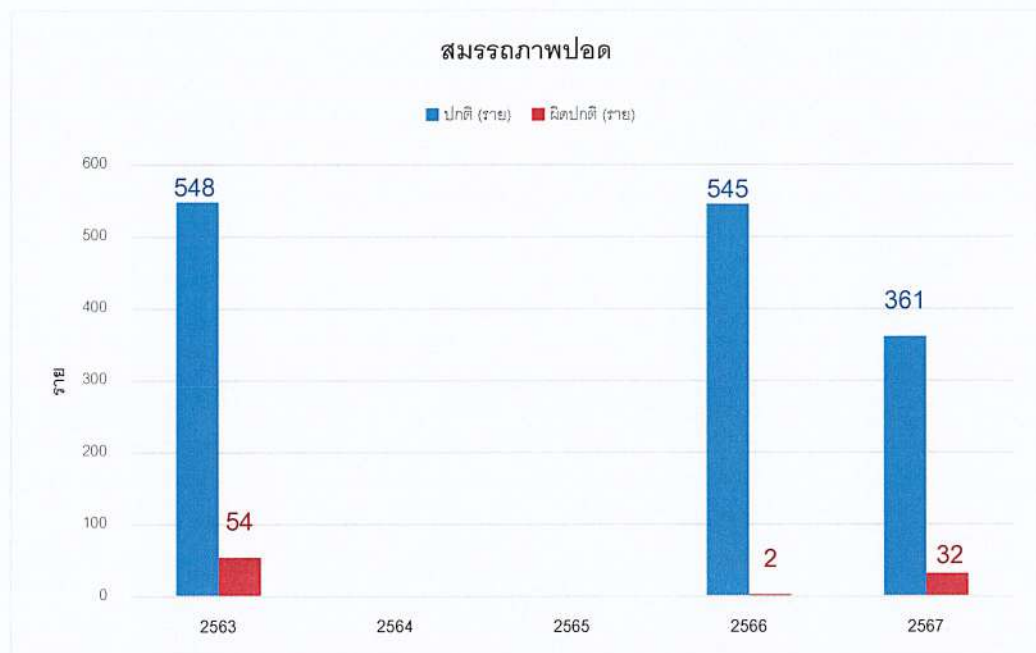
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจ			
	สมรรถภาพการไดยิน		สมรรถภาพปอด	
	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)
20, 26 /09/63 และ 2,3,5/10/63	455	110	548	54
2,8,14,15,20/12/64	455	110	-*	-*
22, 28,29 /09/65 และ 4,10/10/65	465	82	-*	-*
11,29/09/66 และ 11,12,17/10/66	498	33	545	2
5,17,18,23/09/67 และ 29/10/97	345	49	361	32

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน)

* ไม่มีการตรวจวัดในปี 2564 และ 2565 เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาด โควิด-19



รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสมรรถภาพการไดยินปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 4.9-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจสมรรถภาพปอดปี พ.ศ. 2563-2567