

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำฝน ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส และค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนจะเข้หิน หมู่ที่ 1 ในเขต อบต. จะเข้หิน, ชุมชนบ้านสระหลวง ในเขต อบต. จะเข้หิน, ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 ในเขต อบต. จะเข้หิน และการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจะเข้หิน เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณ TSP, PM-10, NO₂ และ SO₂^(1 hr & 24hr) ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ยกเว้นปริมาณ PM-10 บริเวณชุมชนจะเข้หิน หมู่ 1 ในเขต อบต. จะเข้หิน ระหว่างวันที่ 22-24 กุมภาพันธ์ 2566 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาทิศทางลม พบว่าลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างแรงพัดมาทางทิศเหนือซึ่งเป็นพื้นที่ตรงข้ามกับที่ตั้งของโครงการ โดยบริเวณดังกล่าวเป็นเส้นทางสัญจรเพื่อเข้าพื้นที่ชุมชนมีการสัญจรไป-มา ของยานพาหนะค่อนข้างมาก จึงส่งผลให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ SO₂^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน	27-28/01/64	0.305	0.118	0.0021	0.0020-0.0023	0.0013-0.0079
		28-29/01/64	0.163	0.065	0.0022	0.0021-0.0024	0.0018-0.0078
		29-30/01/64	0.169	0.069	0.0022	0.0020-0.0024	0.0024-0.0077
		30-31/01/64	0.280	0.109	0.0023	0.0022-0.0026	0.0029-0.0062
		31/01-01/02/64	0.252	0.094	0.0025	0.0023-0.0026	0.0036-0.0081
		01-02/02/64	0.252	0.096	0.0030	0.0023-0.0041	0.0025-0.0084
		02-03/02/64	0.244	0.092	0.0031	0.0028-0.0036	0.0013-0.0079
		05-06/07/64	0.143	0.033	0.0019	0.0014-0.0026	0.0008-0.0036
		06-07/07/64	0.085	0.028	0.0020	0.0012-0.0025	0.0006-0.0035
		07-08/07/64	0.109	0.031	0.0020	0.0014-0.0025	0.0008-0.0041
		08-09/07/64	0.097	0.024	0.0020	0.0014-0.0026	0.0010-0.0038
		09-10/07/64	0.025	0.011	0.0020	0.0016-0.0024	0.0008-0.0050
		10-11/07/64	0.048	0.017	0.0021	0.0015-0.0025	0.0007-0.0041
		11-12/07/64	0.215	0.068	0.0020	0.0016-0.0024	0.0007-0.0033
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน (ต่อ)	01-02/02/65	0.126	0.061	0.0023	0.0008-0.0049	0.0018-0.0063
		02-03/02/65	0.164	0.079	0.0026	0.0010-0.0061	0.0019-0.0054
		03-04/02/65	0.148	0.104	0.0020	0.0008-0.0046	0.0017-0.0089
		04-05/02/65	0.083	0.055	0.0034	0.0017-0.0076	0.0017-0.0085
		05-06/02/65	0.053	0.032	0.0032	0.0017-0.0057	0.0019-0.0058
		06-07/02/65	0.117	0.063	0.0024	0.0012-0.0043	0.0018-0.0088
		07-08/02/65	0.170	0.080	0.0024	0.0009-0.0055	0.0018-0.0073
		01-02/07/65	0.047	0.027	0.0034	0.0010-0.0061	0.0022-0.0063
		02-03/07/65	0.017	0.012	0.0034	0.0015-0.0070	0.0025-0.0066
		03-04/07/65	0.104	0.023	0.0034	0.0013-0.0089	0.0021-0.0062
		04-05/07/65	0.093	0.039	0.0033	0.0010-0.0051	0.0019-0.0064
		05-06/07/65	0.087	0.031	0.0031	0.0008-0.0049	0.0010-0.0065
		06-07/07/65	0.110	0.049	0.0039	0.0009-0.0076	0.0033-0.0090
		07-08/07/65	0.079	0.039	0.0031	0.0007-0.0060	0.0033-0.0088
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
1.	ชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน (ต่อ)	17-18/02/66	0.241	0.109	0.0032	0.0008-0.0059	0.0029-0.0070
		18-19/02/66	0.234	0.108	0.0035	0.0016-0.0087	0.0032-0.0073
		19-20/02/66	0.136	0.045	0.0029	0.0011-0.0058	0.0028-0.0069
		20-21/02/66	0.279	0.021	0.0031	0.0008-0.0049	0.0026-0.0071
		21-22/02/66	0.186	0.093	0.0029	0.0007-0.0047	0.0017-0.0072
		22-23/02/66	0.291	0.148	0.0038	0.0006-0.0074	0.0040-0.0097
		23-24/02/66	0.243	0.129	0.0029	0.0005-0.0058	0.0040-0.0095
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน (ต่อ)	27-28/01/64	0.317	0.115	0.0040	0.0030-0.0048	0.0024-0.0078
		28-29/01/64	0.095	0.058	0.0039	0.0030-0.0045	0.0021-0.0063
		29-30/01/64	0.127	0.077	0.0039	0.0031-0.0047	0.0030-0.0057
		30-31/01/64	0.214	0.098	0.0038	0.0025-0.0049	0.0031-0.0061
		31/01-01/02/64	0.216	0.094	0.0036	0.0022-0.0048	0.0028-0.0058
		01-02/02/64	0.083	0.044	0.0037	0.0028-0.0049	0.0030-0.0059
		02-03/02/64	0.223	0.095	0.0039	0.0033-0.0045	0.0030-0.0066
		05-06/07/64	0.030	0.012	0.0009	0.0004-0.0016	0.0008-0.0019
		06-07/07/64	0.029	0.014	0.0010	0.0002-0.0015	0.0010-0.0038
		07-08/07/64	0.028	0.012	0.0010	0.0004-0.0015	0.0009-0.0038
		08-09/07/64	0.024	0.010	0.0010	0.0004-0.0016	0.0011-0.0036
		09-10/07/64	0.024	0.012	0.0010	0.0006-0.0014	0.0014-0.0039
		10-11/07/64	0.053	0.017	0.0011	0.0005-0.0015	0.0008-0.0021
		11-12/07/64	0.052	0.020	0.0010	0.0006-0.0014	0.0008-0.0042
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน (ต่อ)	01-02/02/65	0.181	0.083	0.0029	0.0025-0.0038	0.0014-0.0025
		02-03/02/65	0.079	0.041	0.0030	0.0027-0.0038	0.0014-0.0041
		03-04/02/65	0.090	0.044	0.0034	0.0026-0.0042	0.0014-0.0083
		04-05/02/65	0.071	0.020	0.0034	0.0025-0.0050	0.0016-0.0055
		05-06/02/65	0.026	0.012	0.0028	0.0025-0.0031	0.0015-0.0048
		06-07/02/65	0.055	0.035	0.0031	0.0025-0.0047	0.0014-0.0041
		07-08/02/65	0.128	0.065	0.0029	0.0025-0.0033	0.0013-0.0050
		01-02/07/65	0.132	0.020	0.0030	0.0025-0.0038	0.0010-0.0065
		02-03/07/65	0.095	0.015	0.0032	0.0027-0.0042	0.0033-0.0063
		03-04/07/65	0.133	0.039	0.0035	0.0026-0.0050	0.0025-0.0078
		04-05/07/65	0.116	0.018	0.0031	0.0025-0.0040	0.0022-0.0088
		05-06/07/65	0.088	0.013	0.0029	0.0025-0.0047	0.0021-0.0066
		06-07/07/65	0.132	0.020	0.0029	0.0025-0.0034	0.0019-0.0064
		07-08/07/65	0.113	0.020	0.0029	0.0025-0.0033	0.0033-0.0090
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
2.	ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน (ต่อ)	17-18/02/66	0.107	0.046	0.0020	0.0019-0.0022	0.0021-0.0076
		18-19/02/66	0.121	0.059	0.0020	0.0018-0.0022	0.0031-0.0074
		19-20/02/66	0.058	0.047	0.0022	0.0020-0.0024	0.0020-0.0048
		20-21/02/66	0.158	0.068	0.0031	0.0022-0.0037	0.0019-0.0068
		21-22/02/66	0.146	0.072	0.0023	0.0018-0.0031	0.0025-0.0039
		22-23/02/66	0.186	0.098	0.0021	0.0018-0.0024	0.0019-0.0078
		23-24/02/66	0.125	0.065	0.0024	0.0021-0.0039	0.0019-0.0095
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 ในเขต อบต. จระเข้หิน (ต่อ)	27-28/01/64	0.081	0.037	0.0021	0.0018-0.0024	0.0005-0.0037
		28-29/01/64	0.114	0.045	0.0024	0.0018-0.0040	0.0004-0.0036
		29-30/01/64	0.078	0.020	0.0022	0.0018-0.0026	0.0011-0.0038
		30-31/01/64	0.064	0.032	0.0022	0.0018-0.0027	0.0012-0.0037
		31/01-01/02/64	0.110	0.040	0.0023	0.0020-0.0031	0.0011-0.0029
		01-02/02/64	0.079	0.026	0.0026	0.0019-0.0035	0.0008-0.0033
		02-03/02/64	0.085	0.039	0.0028	0.0020-0.0043	0.0006-0.0031
		05-06/07/64	0.015	0.012	0.0008	0.0003-0.0020	0.0009-0.0038
		06-07/07/64	0.027	0.014	0.0009	0.0001-0.0020	0.0007-0.0028
		07-08/07/64	0.026	0.013	0.0009	0.0003-0.0014	0.0010-0.0062
		08-09/07/64	0.032	0.016	0.0009	0.0003-0.0015	0.0004-0.0067
		09-10/07/64	0.020	0.009	0.0009	0.0005-0.0013	0.0006-0.0027
		10-11/07/64	0.020	0.013	0.0010	0.0004-0.0014	0.0007-0.0047
		11-12/07/64	0.017	0.013	0.0009	0.0005-0.0013	0.0003-0.0015
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 ในเขต อบต. จระเข้หิน (ต่อ)	01-02/02/65	0.085	0.047	0.0032	0.0010-0.0049	0.0009-0.0050
		02-03/02/65	0.068	0.040	0.0030	0.0008-0.0044	0.0009-0.0068
		03-04/02/65	0.073	0.047	0.0035	0.0015-0.0070	0.0014-0.0085
		04-05/02/65	0.039	0.029	0.0037	0.0010-0.0061	0.0009-0.0066
		05-06/02/65	0.016	0.012	0.0030	0.0013-0.0089	0.0018-0.0064
		06-07/02/65	0.047	0.028	0.0036	0.0018-0.0076	0.0018-0.0029
		07-08/02/65	0.048	0.031	0.0036	0.0007-0.0059	0.0016-0.0035
		01-02/07/65	0.012	0.008	0.0025	0.0024-0.0027	0.0011-0.0066
		02-03/07/65	0.008	0.006	0.0025	0.0023-0.0027	0.0021-0.0064
		03-04/07/65	0.013	0.008	0.0027	0.0025-0.0029	0.0010-0.0038
		04-05/07/65	0.012	0.007	0.0036	0.0027-0.0042	0.0009-0.0058
		05-06/07/65	0.020	0.010	0.0028	0.0023-0.0036	0.0015-0.0029
		06-07/07/65	0.019	0.014	0.0026	0.0023-0.0029	0.0009-0.0068
		07-08/07/65	0.019	0.014	0.0029	0.0026-0.0044	0.0009-0.0085
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
3.	ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 ในเขต อบต. จระเข้หิน (ต่อ)	17-18/02/66	0.069	0.040	0.0021	0.0016-0.0029	0.0016-0.0071
		18-19/02/66	0.067	0.043	0.0023	0.0018-0.0033	0.0026-0.0069
		19-20/02/66	0.064	0.031	0.0026	0.0017-0.0041	0.0015-0.0043
		20-21/02/66	0.048	0.035	0.0022	0.0016-0.0031	0.0014-0.0063
		21-22/02/66	0.064	0.034	0.0020	0.0016-0.0038	0.0020-0.0034
		22-23/02/66	0.110	0.066	0.0020	0.0016-0.0025	0.0014-0.0073
		23-24/02/66	0.101	0.086	0.0020	0.0016-0.0024	0.0014-0.0090
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจะเข้หิน (ต่อ)	27-28/01/64	0.085	0.048	0.0030	0.0028-0.0034	0.0020-0.0048
		28-29/01/64	0.094	0.059	0.0034	0.0028-0.0050	0.0018-0.0053
		29-30/01/64	0.098	0.062	0.0032	0.0028-0.0036	0.0022-0.0055
		30-31/01/64	0.090	0.059	0.0032	0.0028-0.0037	0.0020-0.0057
		31/01-01/02/64	0.126	0.078	0.0033	0.0030-0.0041	0.0021-0.0063
		01-02/02/64	0.105	0.070	0.0036	0.0029-0.0045	0.0022-0.0064
		02-03/02/64	0.103	0.068	0.0038	0.0030-0.0053	0.0021-0.0061
		05-06/07/64	0.037	0.017	0.0013	0.0008-0.0025	0.0006-0.0039
		06-07/07/64	0.032	0.018	0.0014	0.0006-0.0025	0.0006-0.0044
		07-08/07/64	0.035	0.018	0.0014	0.0008-0.0019	0.0010-0.0041
		08-09/07/64	0.037	0.012	0.0014	0.0008-0.0020	0.0008-0.0027
		09-10/07/64	0.029	0.012	0.0014	0.0010-0.0018	0.0010-0.0032
		10-11/07/64	0.017	0.011	0.0015	0.0009-0.0019	0.0005-0.0027
		11-12/07/64	0.032	0.019	0.0014	0.0010-0.0018	0.0005-0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน (ต่อ)	01-02/02/65	0.147	0.035	0.0027	0.0025-0.0029	0.0022-0.0063
		02-03/02/65	0.025	0.024	0.0027	0.0026-0.0029	0.0025-0.0066
		03-04/02/65	0.071	0.044	0.0036	0.0026-0.0044	0.0021-0.0062
		04-05/02/65	0.088	0.004	0.0032	0.0025-0.0036	0.0019-0.0064
		05-06/02/65	0.016	0.008	0.0024	0.0023-0.0026	0.0010-0.0065
		06-07/02/65	0.061	0.057	0.0025	0.0024-0.0027	0.0025-0.0090
		07-08/02/65	0.109	0.070	0.0025	0.0023-0.0027	0.0030-0.0088
		01-02/07/65	0.026	0.011	0.0023	0.0008-0.0049	0.0009-0.0066
		02-03/07/65	0.025	0.010	0.0028	0.0008-0.0057	0.0014-0.0055
		03-04/07/65	0.038	0.009	0.0028	0.0015-0.0043	0.0018-0.0053
		04-05/07/65	0.028	0.006	0.0024	0.0012-0.0055	0.0016-0.0085
		05-06/07/65	0.032	0.018	0.0018	0.0009-0.0038	0.0009-0.0068
		06-07/07/65	0.043	0.013	0.0027	0.0010-0.0061	0.0009-0.0064
		07-08/07/65	0.042	0.024	0.0033	0.0016-0.0076	0.0010-0.0038
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	SO ₂ ^(1 hr) (ppm)	NO ₂ ^(1 hr) (ppm)
4.	การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจะเข้หิน (ต่อ)	17-18/02/66	0.077	0.049	0.0026	0.0010-0.0051	0.0010-0.0055
		18-19/02/66	0.084	0.052	0.0029	0.0010-0.0059	0.0023-0.0053
		19-20/02/66	0.075	0.035	0.0030	0.0017-0.0045	0.0015-0.0068
		20-21/02/66	0.088	0.046	0.0026	0.0014-0.0057	0.0012-0.0078
		21-22/02/66	0.097	0.059	0.0024	0.0011-0.0063	0.0011-0.0056
		22-23/02/66	0.120	0.070	0.0030	0.0012-0.0058	0.0009-0.0054
		23-24/02/66	0.133	0.073	0.0031	0.0013-0.0078	0.0023-0.0080
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

4.1.2 กลิ่น

การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง และปริมาณ Carbon Disulfide มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดซัลไฟด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ได้ทิศทางลมห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร			
	วันที่ตรวจวัด	-	27-28/01/64	01-02/02/65	18-19/02/66	-
	VOCs					
1.	Vinyl chloride	µg/m ³	<0.13	<0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m ³	0.28	<0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m ³	21.15	3.55	5.23	860
4.	Bromomethane	µg/m ³	<0.19	<0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m ³	<0.11	<0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m ³	1.95	0.36	0.76	210
7.	Acrylonitrile	µg/m ³	<0.11	<0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m ³	<0.24	<0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m ³	<0.31	<0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m ³	4.16	0.80	0.96	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	<0.20	<0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m ³	<0.27	<0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	<0.23	<0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m ³	<0.18	<0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	<0.34	<0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	<0.77	<0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	<0.34	<0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	<0.60	<0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m ³	<0.26	<0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m ³	0.84	<0.16	< 0.16	100 ⁽²⁾
21.	Propene	µg/m ³	2.45	0.63	0.33	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	6.74	0.96	0.69	-
23.	Difluorochloromethane	µg/m ³	2.57	0.48	0.52	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	<0.35	<0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m ³	5.79	1.00	0.81	-
26.	Isobutene	µg/m ³	<0.11	<0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m ³	39.38	4.84	9.90	-
28.	Vinyl bromide	µg/m ³	-	<0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m ³	<0.13	<0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	3.32	0.61	0.59	-
31.	Pentane	µg/m ³	1.06	<0.15	< 0.15	-
32.	Ethanol	µg/m ³	58.72	17.62	63.60	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2560)(ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ใต้ทิศทางลมห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร			
	วันที่ตรวจวัด	-	27-28/01/64	01-02/02/65	18-19/02/66	-
	VOCs					
33.	Isoprene	µg/m ³	<0.14	0.83	0.47	-
34.	Propanal	µg/m ³	<0.12	<0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	<0.20	<0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	<0.38	<0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m ³	26.92	4.75	7.44	-
38.	Iodomethane	µg/m ³	<0.29	<0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	5.07	0.29	0.88	-
40.	Acetonitrile	µg/m ³	<0.08	<0.08	< 0.08	-
41.	Ally chloride	µg/m ³	-	<0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m ³	<0.14	<0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	<0.20	<0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	<0.12	<0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m ³	1.58	1.93	0.52	-
46.	Methacrolein	µg/m ³	<0.14	<0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	<0.20	<0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m ³	<0.18	<0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m ³	1.06	0.27	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m ³	<0.29	<0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	<0.14	<0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	<0.20	<0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	2.62	1.33	0.58	-
54.	Ethyl acetate	µg/m ³	-	0.67	0.57	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m ³	-	<0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	<0.27	<0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m ³	0.40	<0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	-	<0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m ³	-	<0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m ³	<0.15	<0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	µg/m ³	<0.18	<0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m ³	<0.18	<0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m ³	<0.18	<0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m ³	<0.34	<0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	<0.23	<0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	<0.20	<0.20	< 0.20	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2560)(ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ได้ทิศทางลมห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร			
	วันที่ตรวจวัด	-	27-28/01/64	01-02/02/65	18-19/02/66	-
	VOCs					
67.	Toluene	µg/m³	8.07	1.34	0.58	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	<0.45	<0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	<0.27	<0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m³	<0.41	<0.20	< 0.20	-
71.	2-Hexanone	µg/m³	<0.41	<0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m³	<0.85	<0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m³	<0.20	<0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m³	<0.23	<0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m³	0.62	<0.22	< 0.22	-
76.	m,p-Xylene	µg/m³	0.47	-	-	-
77.	o-Xylene	µg/m³	<0.22	-	-	-
78.	Total Xylene	µg/m³	0.47	<0.22	< 0.22	-
79.	Styrene	µg/m³	<0.21	<0.21	< 0.21	-
80.	Bromoform	µg/m³	<0.52	<0.52	< 0.52	-
81.	4-Ethyl toluene	µg/m³	-	<0.25	< 0.25	-
82.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	<0.25	<0.25	< 0.25	-
83.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	0.78	<0.25	< 0.25	-
84.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	<0.30	<0.30	< 0.30	-
85.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	<0.25	<0.25	< 0.25	-
86.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	<0.30	<0.30	< 0.30	-
87.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	<0.37	<0.37	< 0.37	-
88.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	<1.07	<0.53	< 0.53	-
89.	Naphthalene	µg/m³	<0.52	<0.26	< 0.26	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)

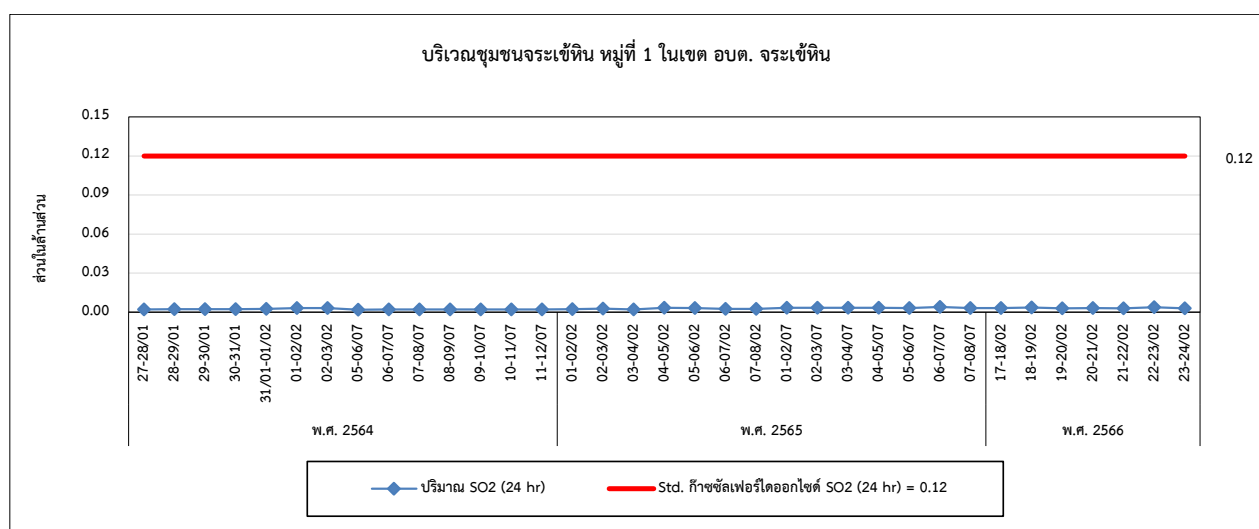
⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2560)(ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.1.3 ผลการตรวจวัดเชื้อรา

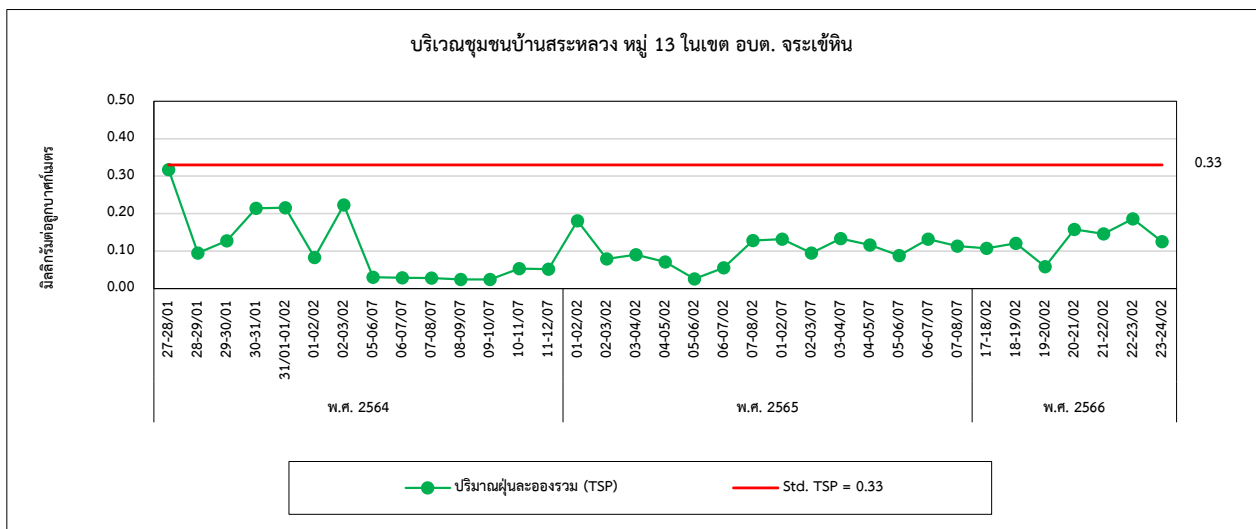
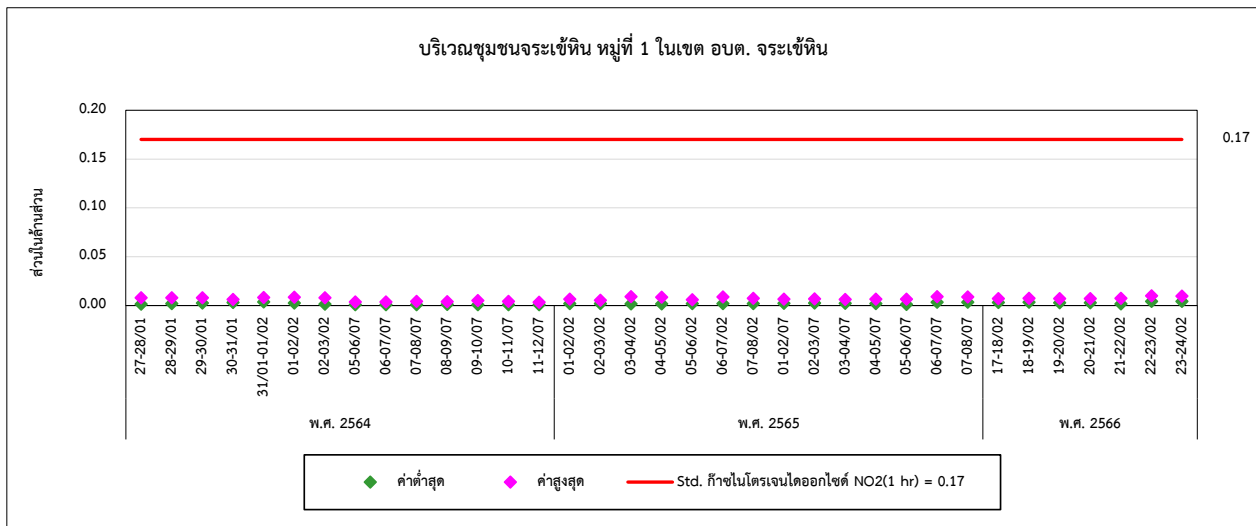
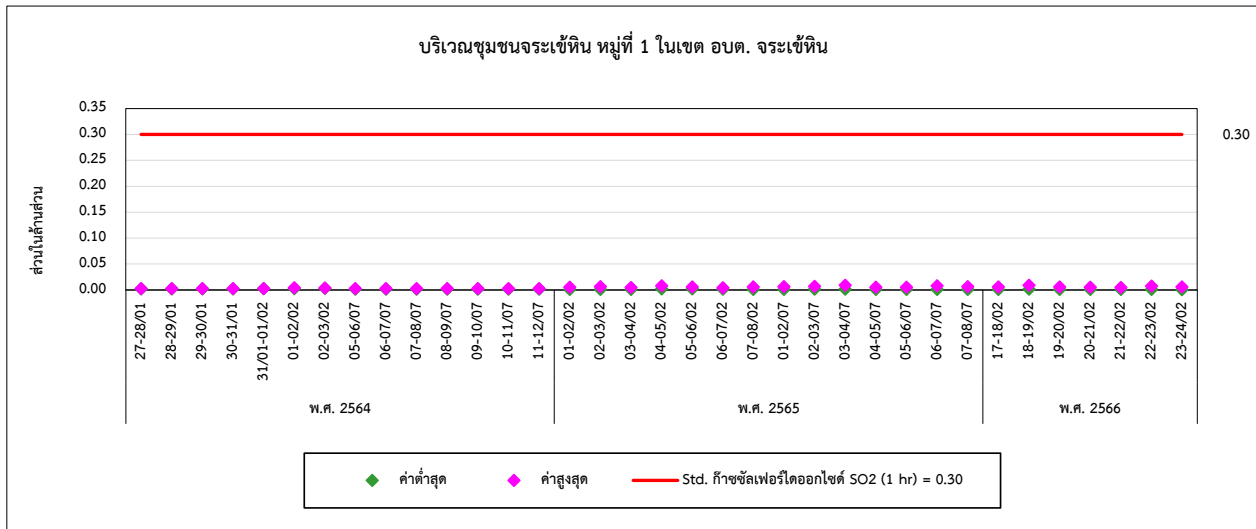
จากการตรวจวัดเชื้อรา บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง โดยทำการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria) และปริมาณเชื้อรา (Total Fungi) ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-3

ตารางที่ 4.1-3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณเชื้อรา ระหว่างปี 2564-2566

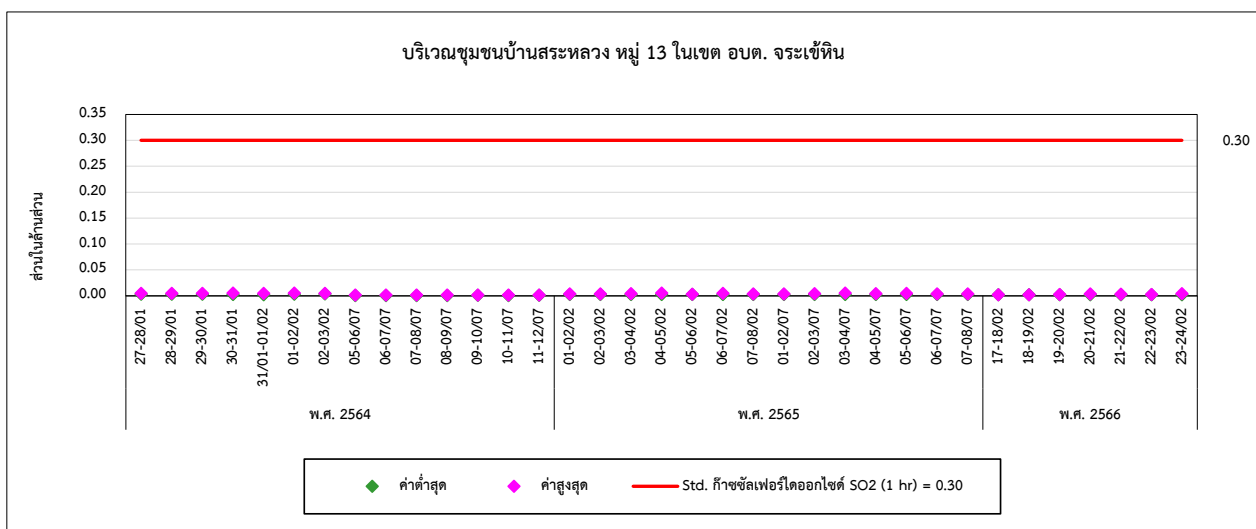
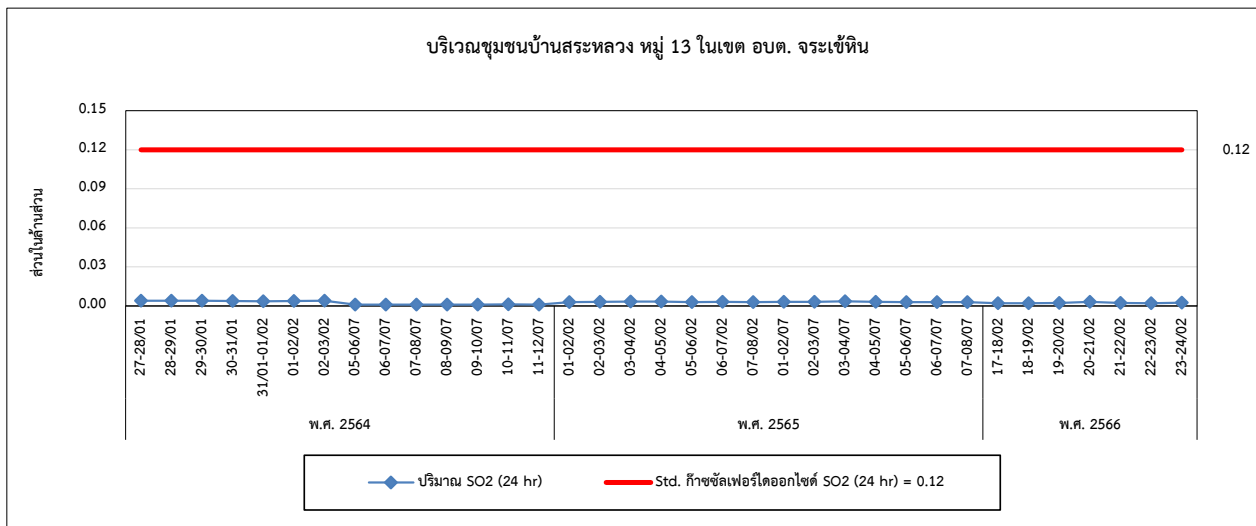
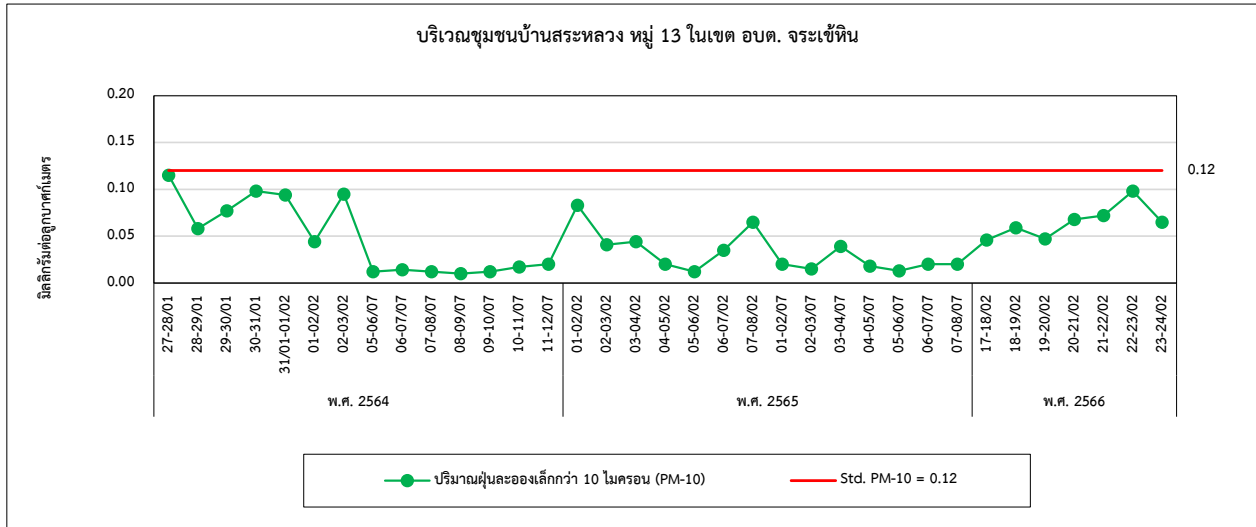
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
			Total Bacteria (CFU/m ³)	Total Fungi (CFU/m ³)
1.	บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง	27/01/64	280	130
		03/02/65	N.A.	N.A.
		23/02/66	3.5×10^2	6.5×10^2



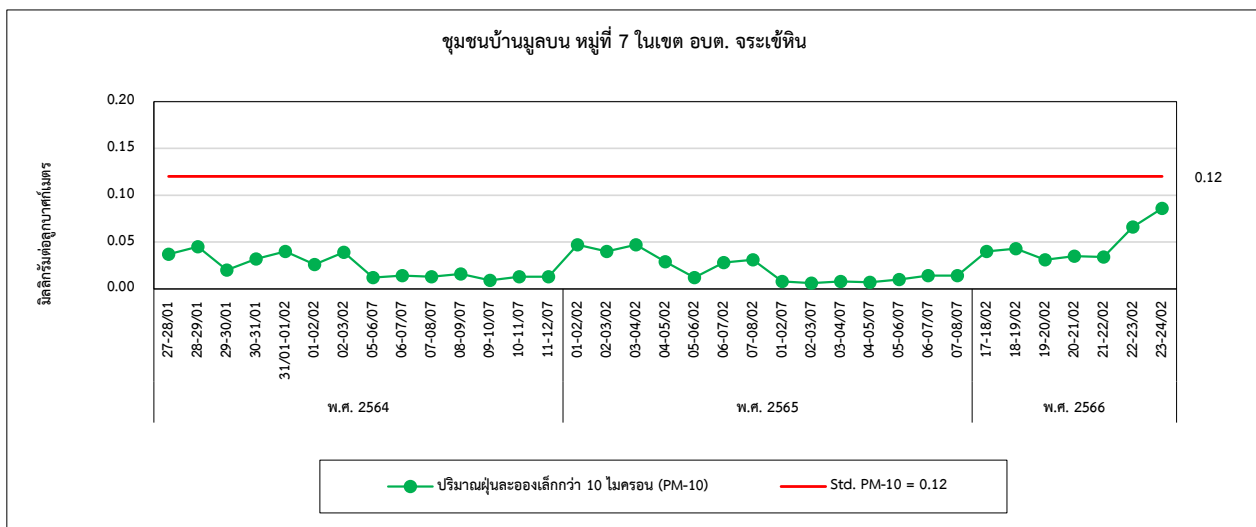
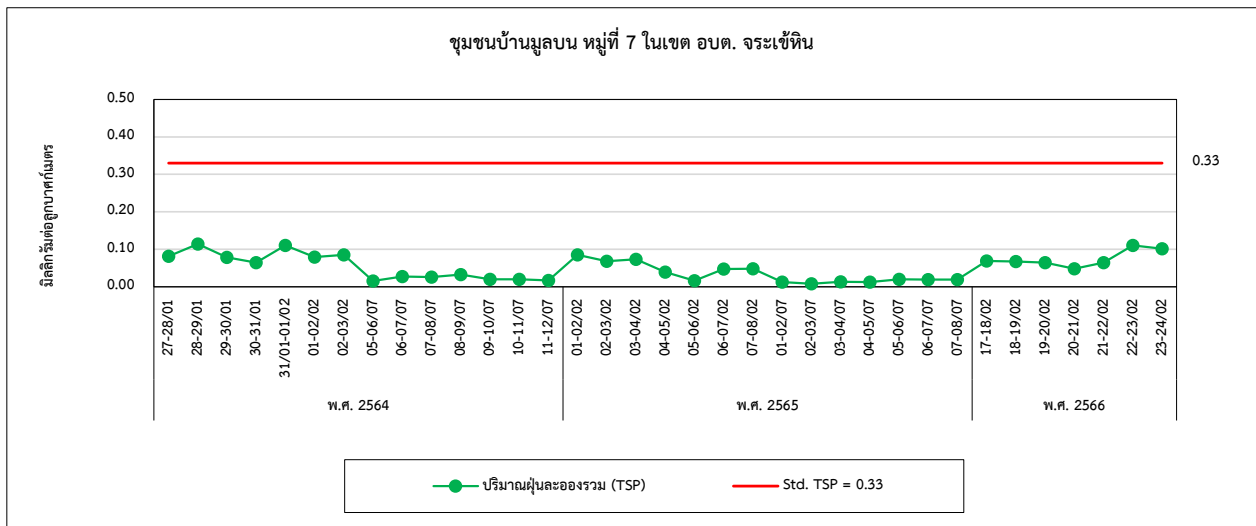
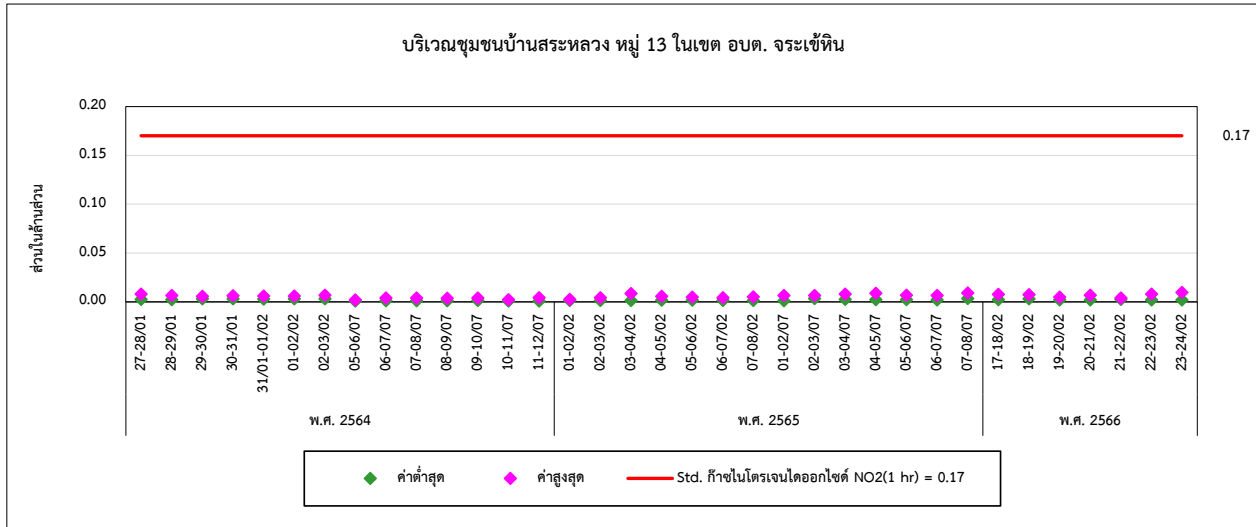
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



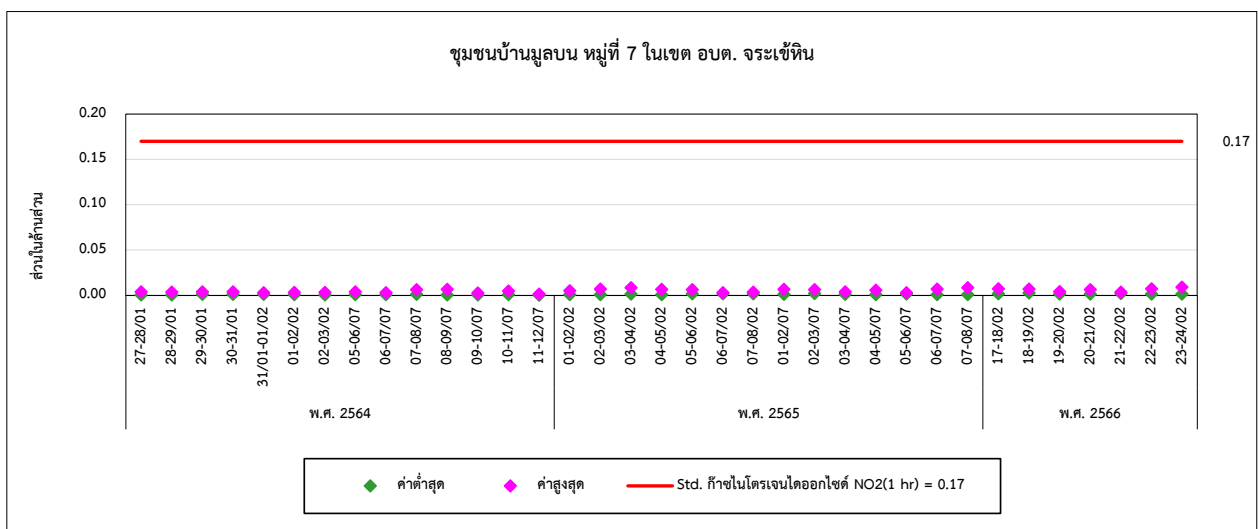
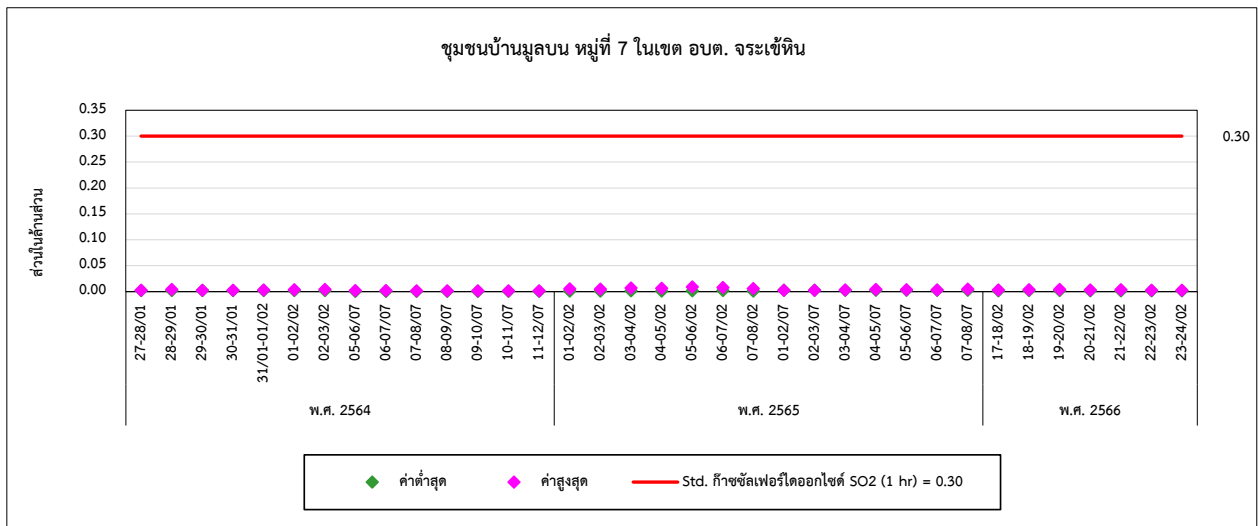
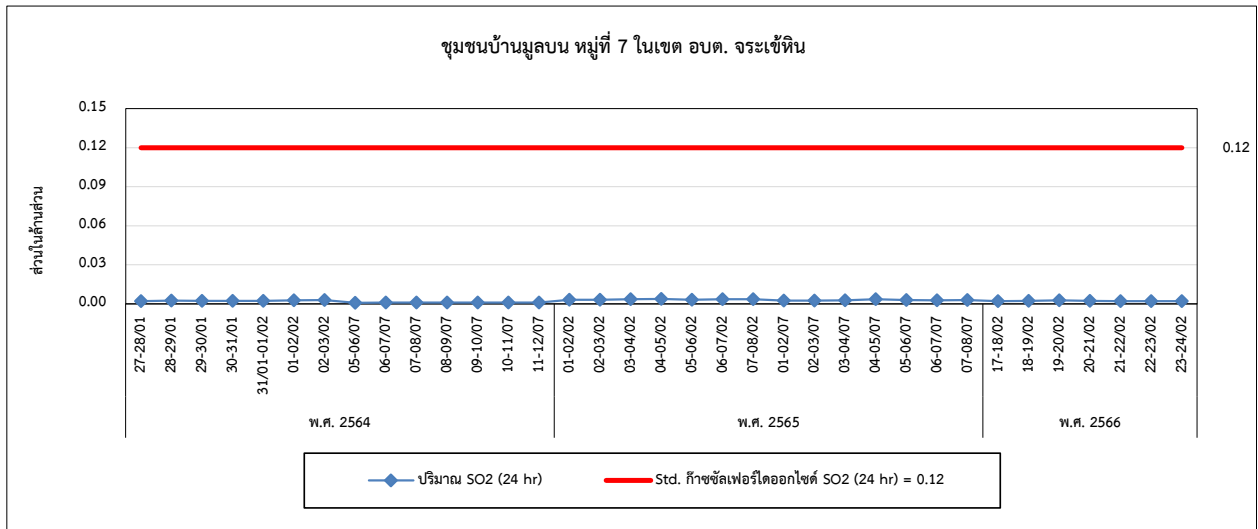
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



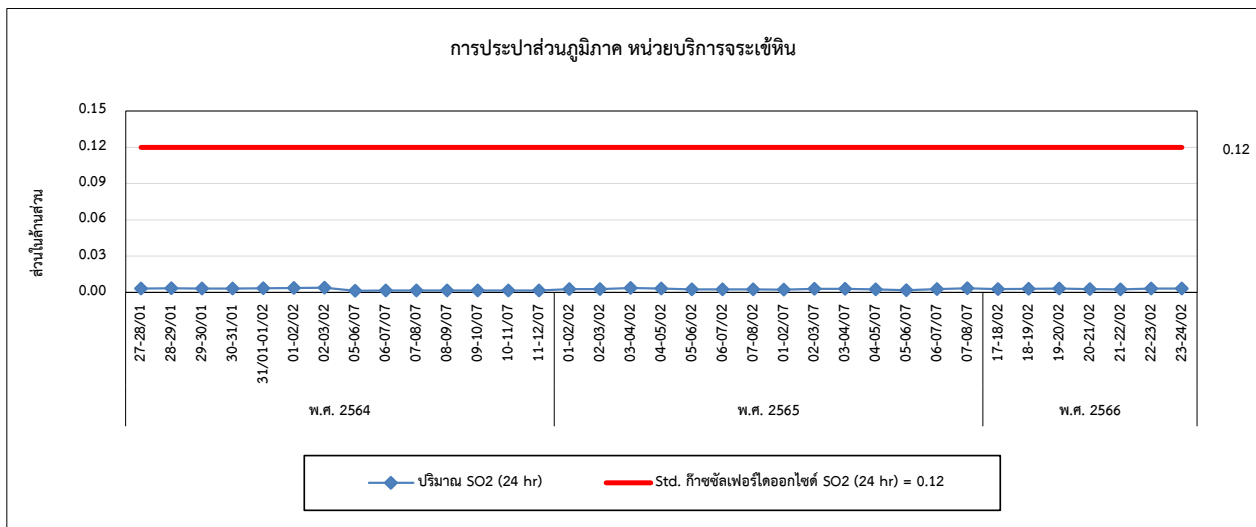
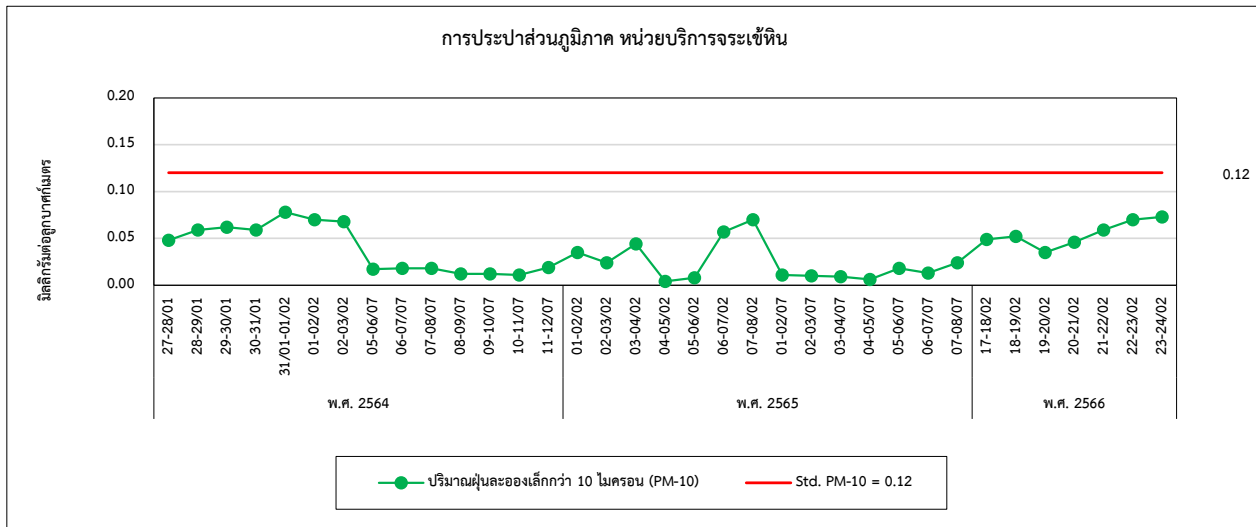
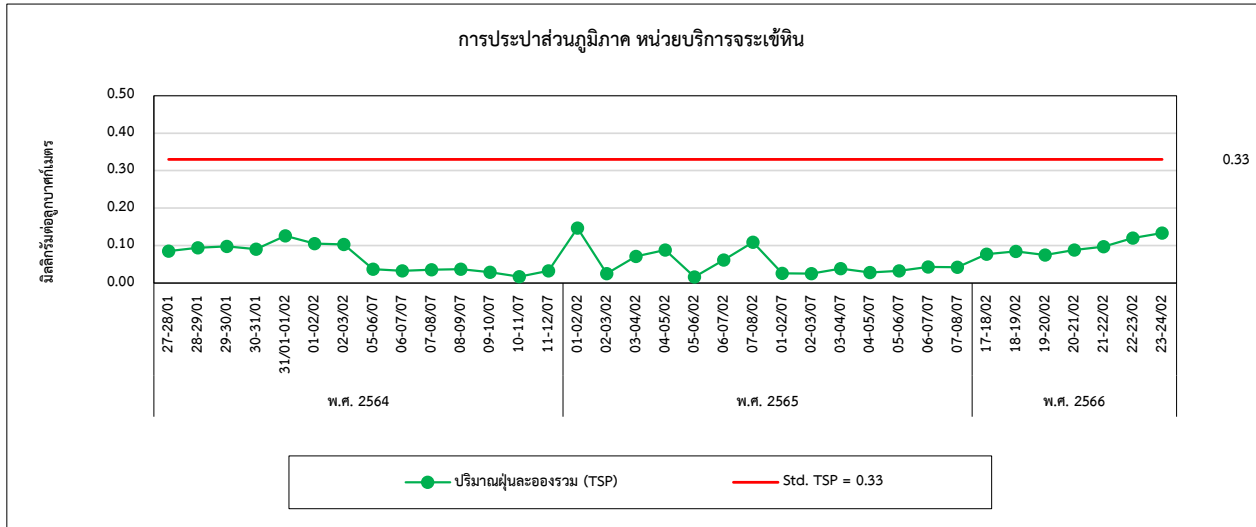
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



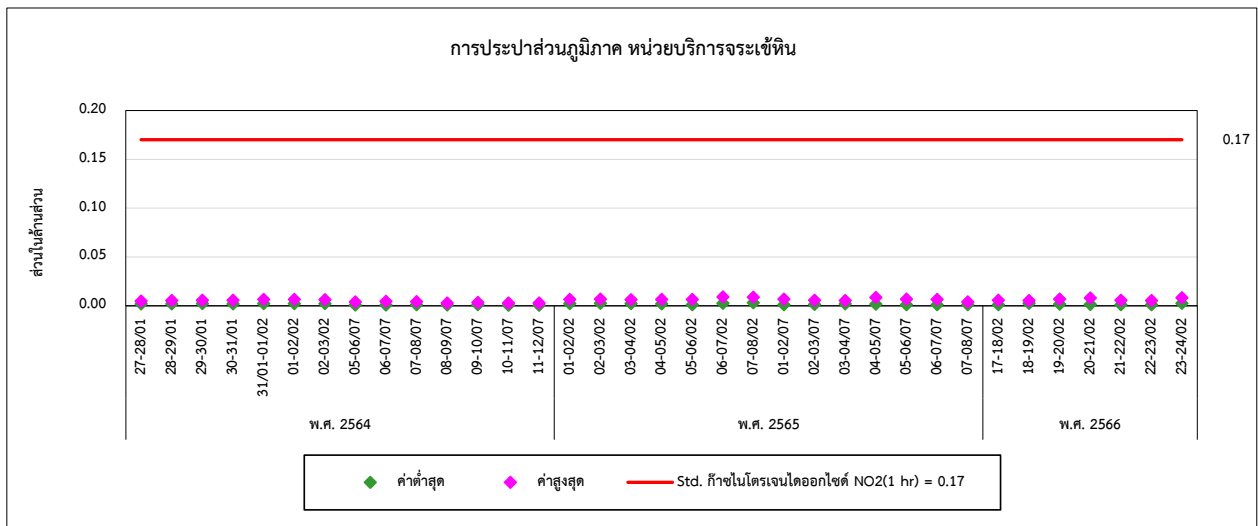
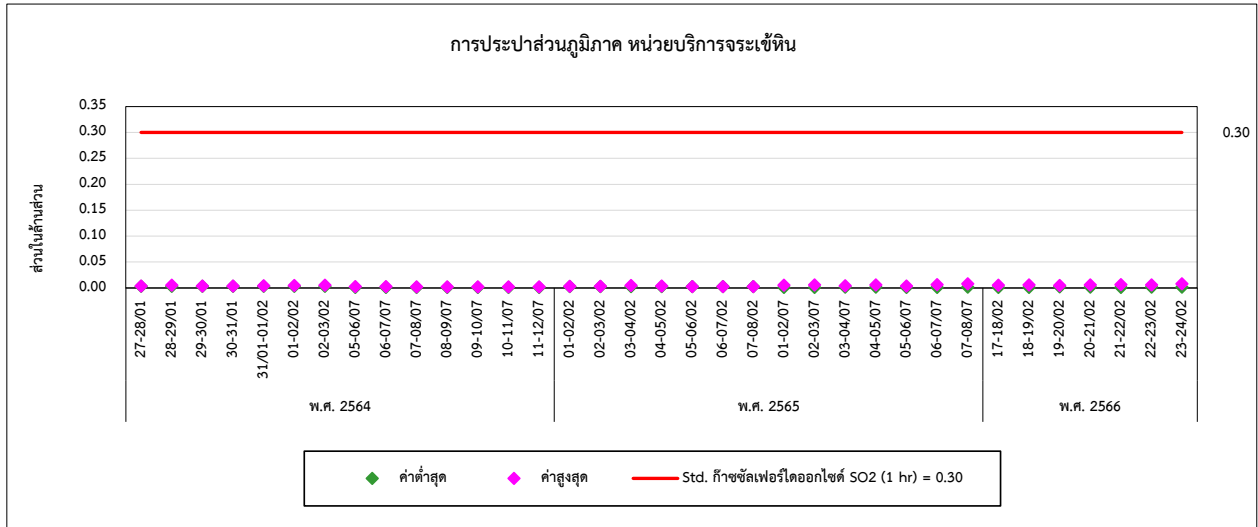
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



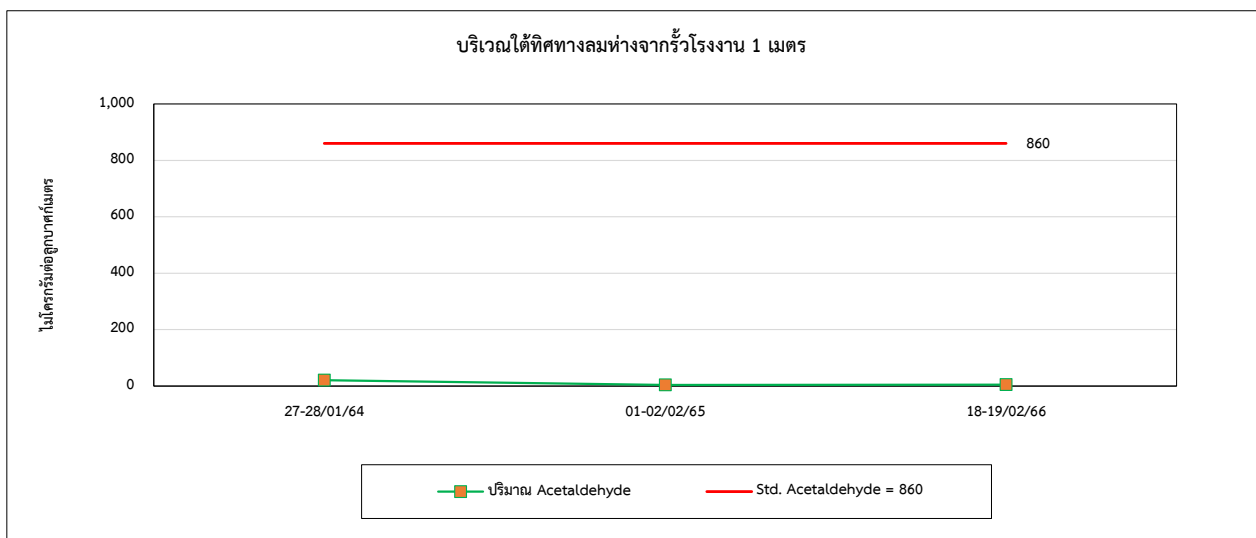
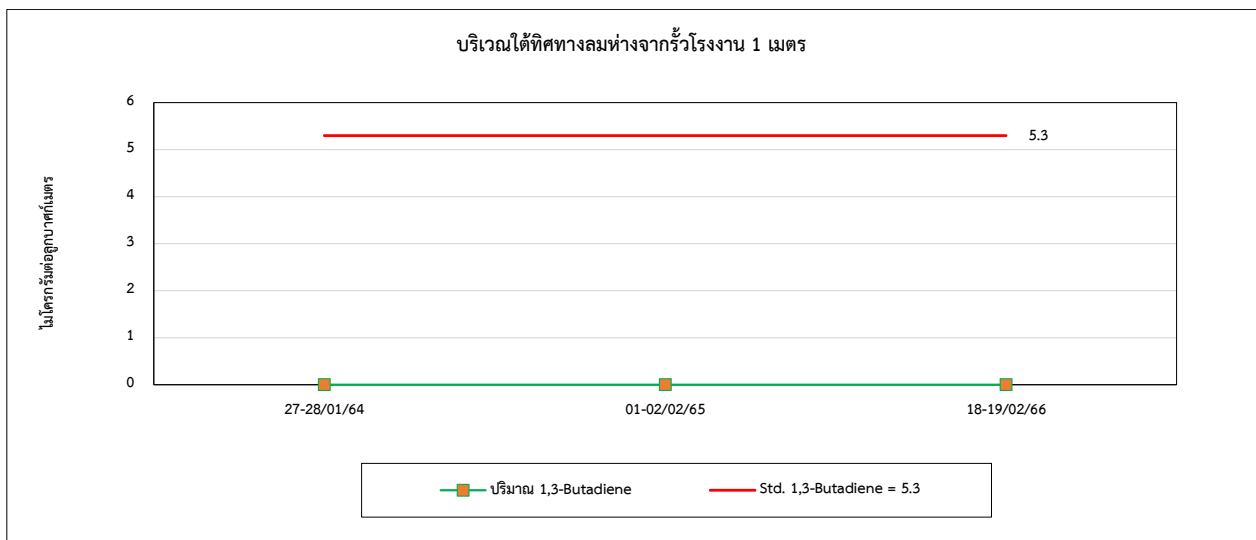
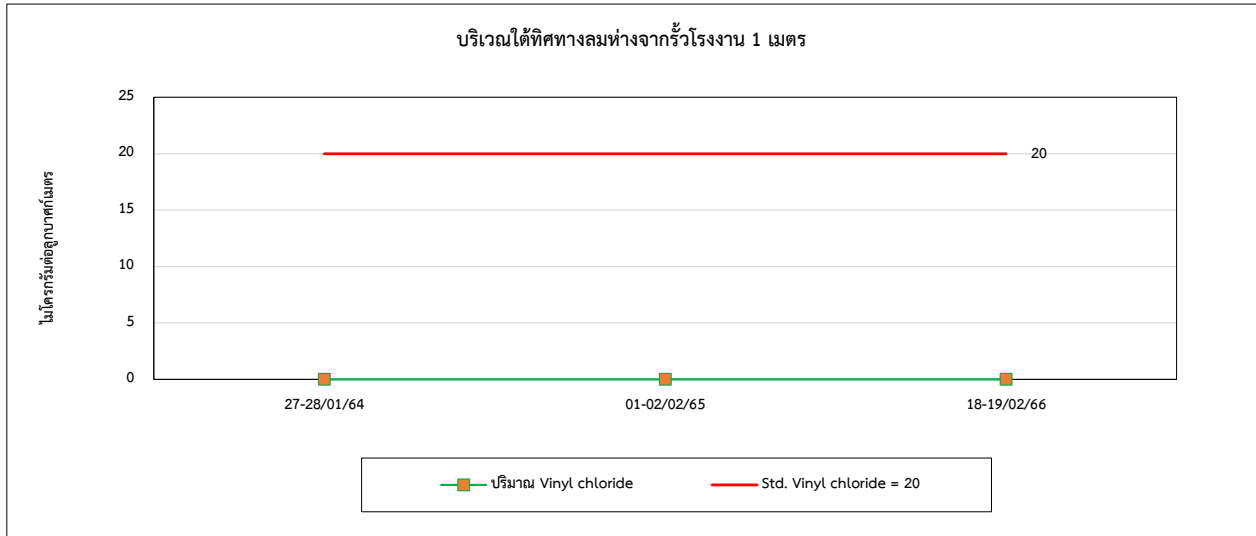
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



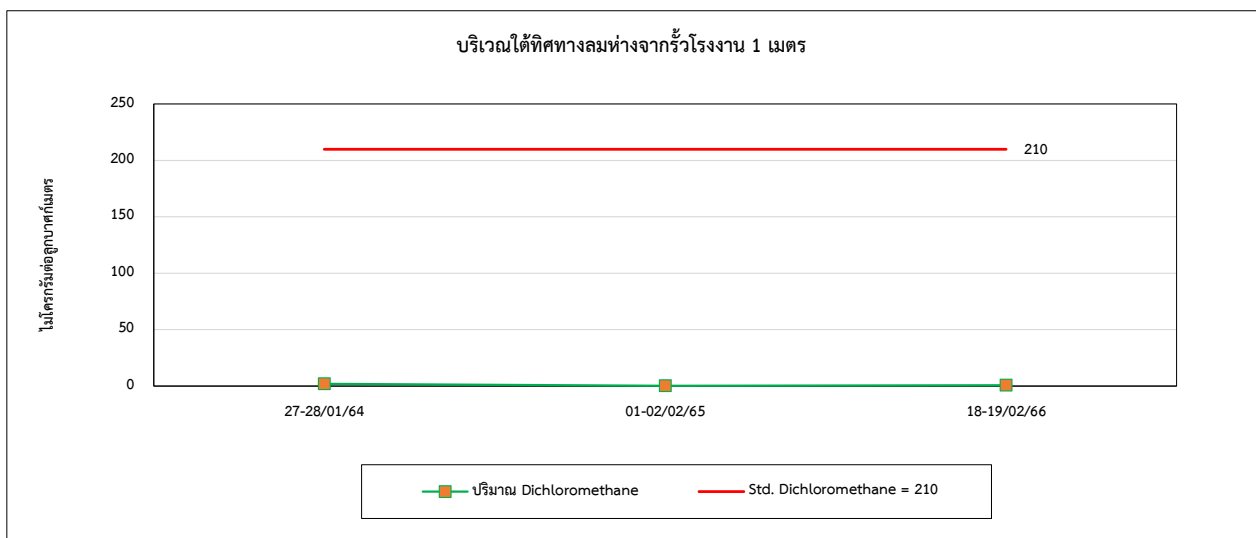
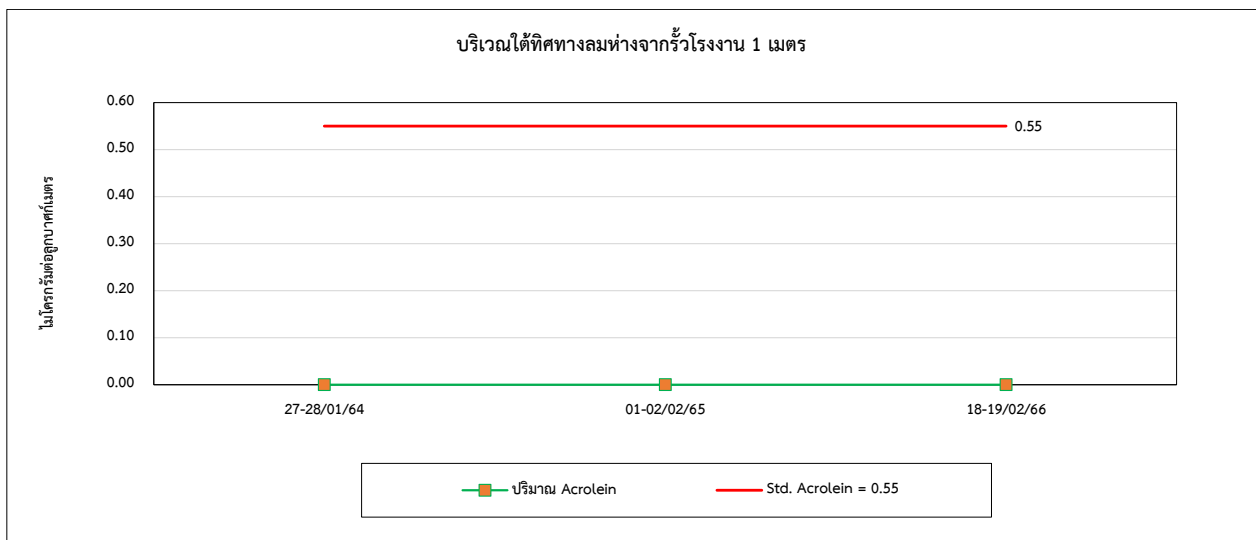
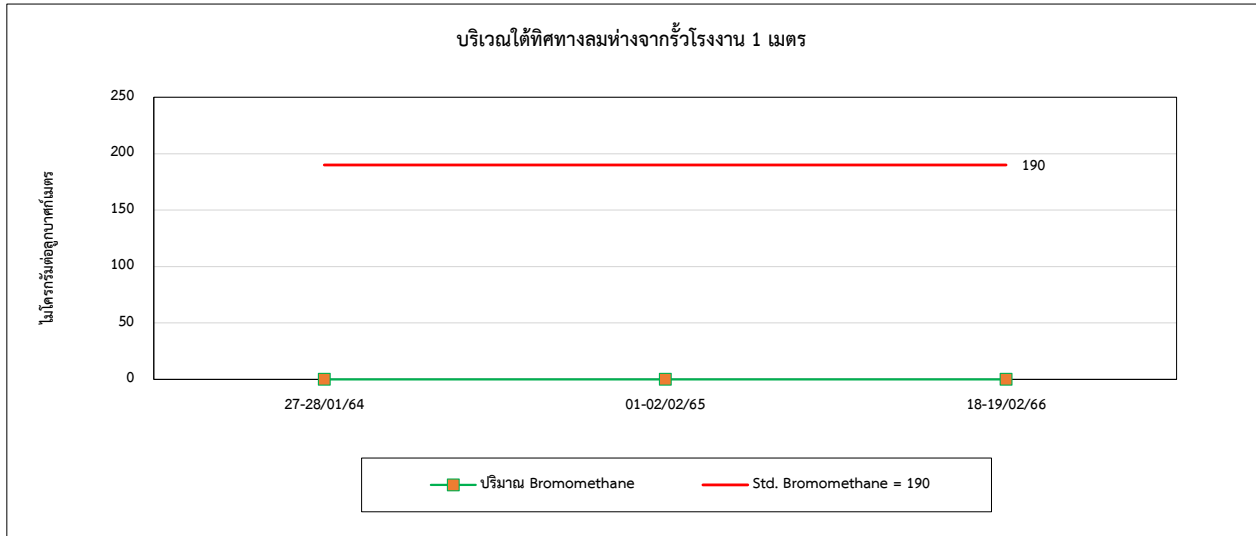
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



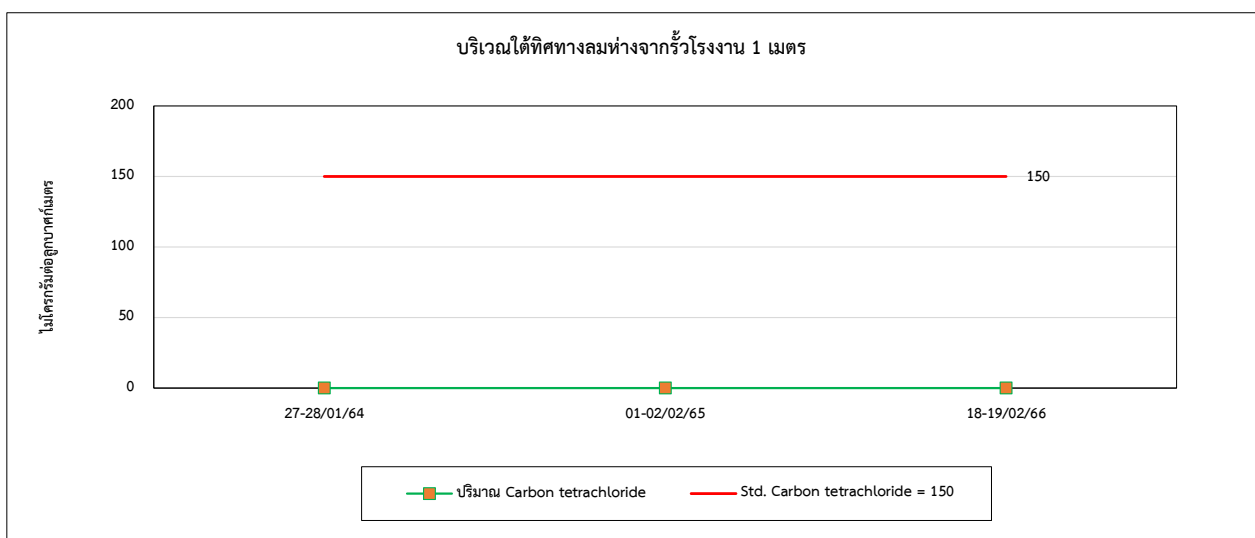
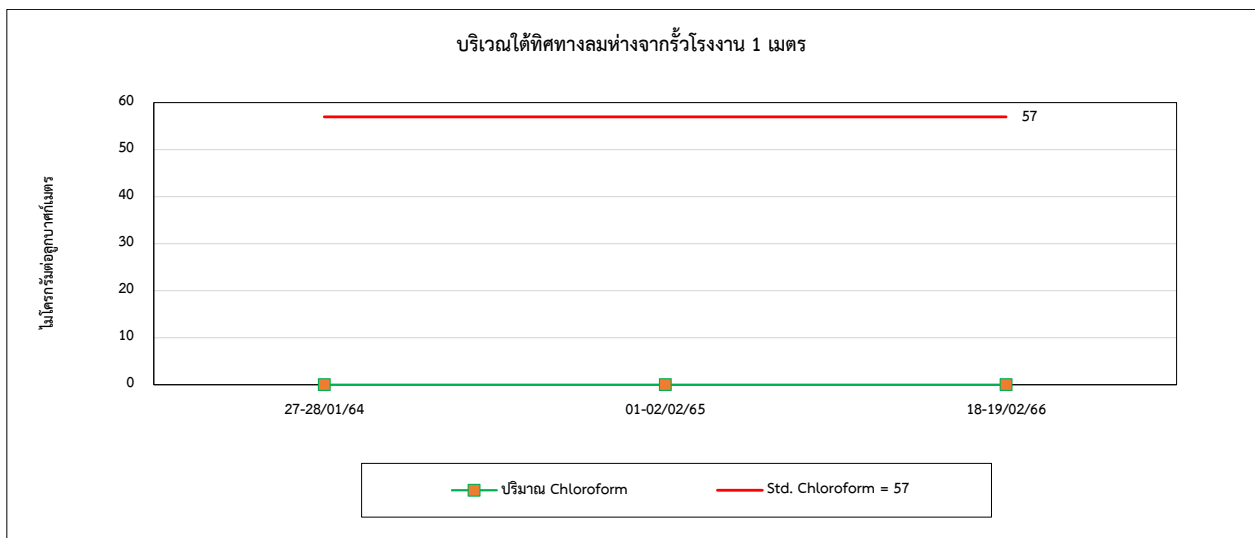
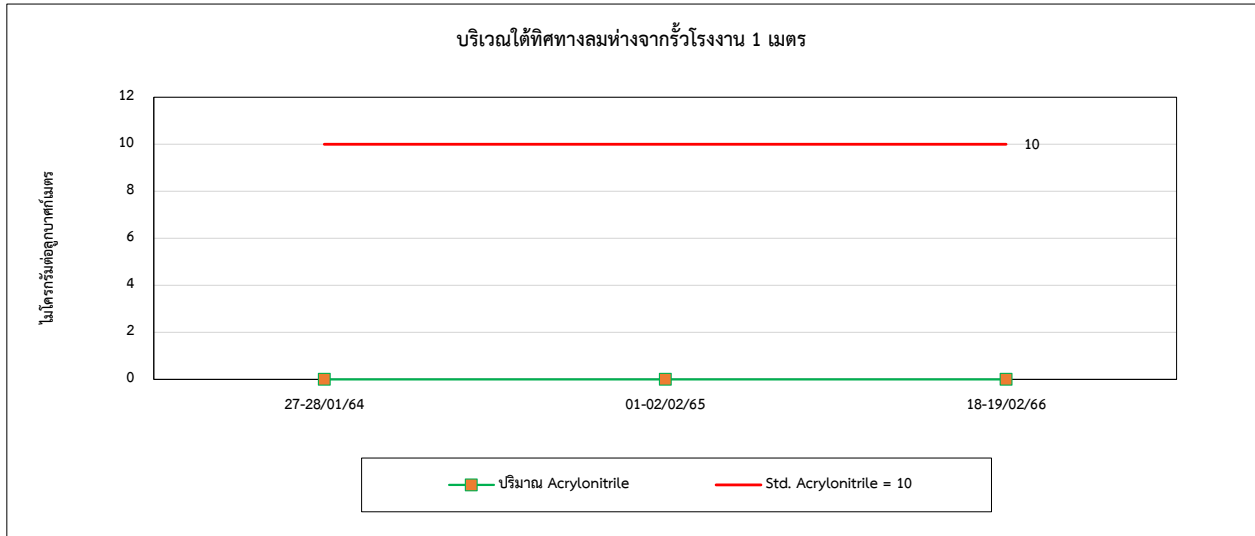
รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



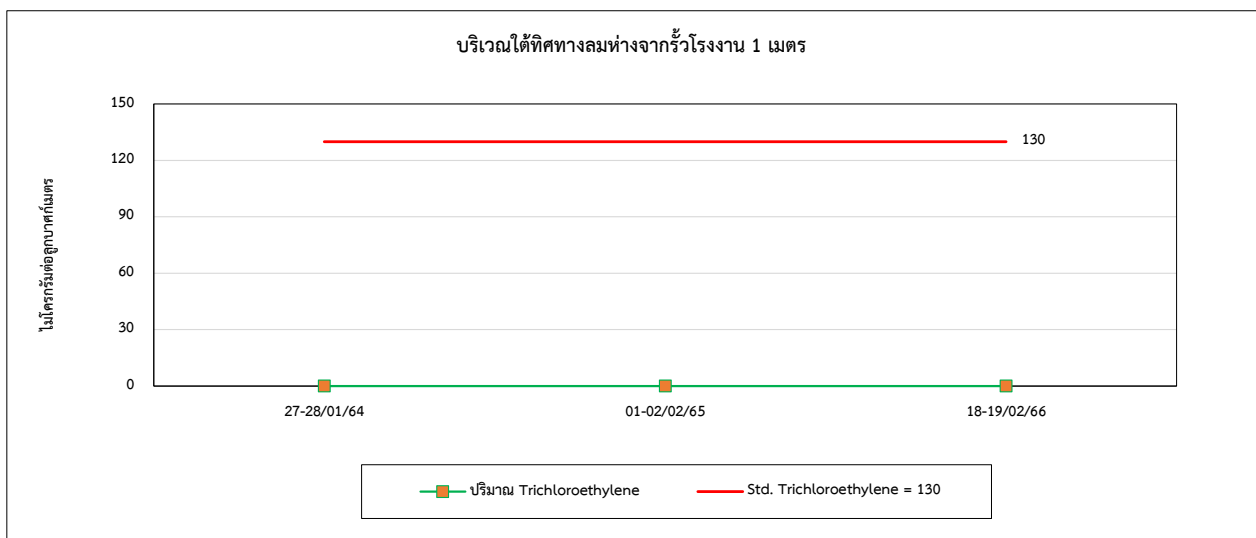
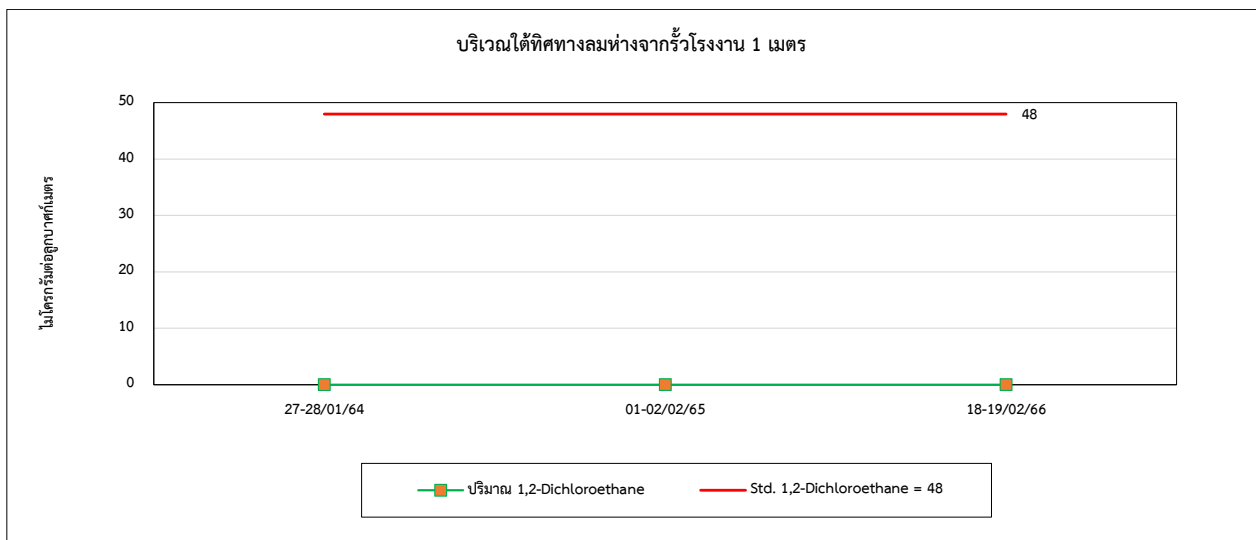
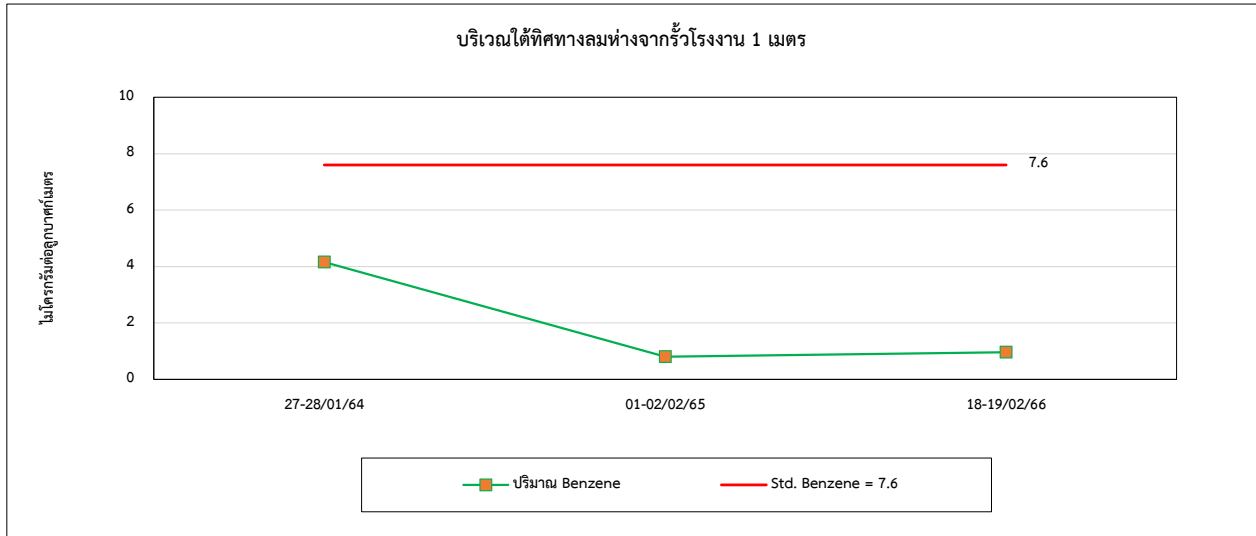
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



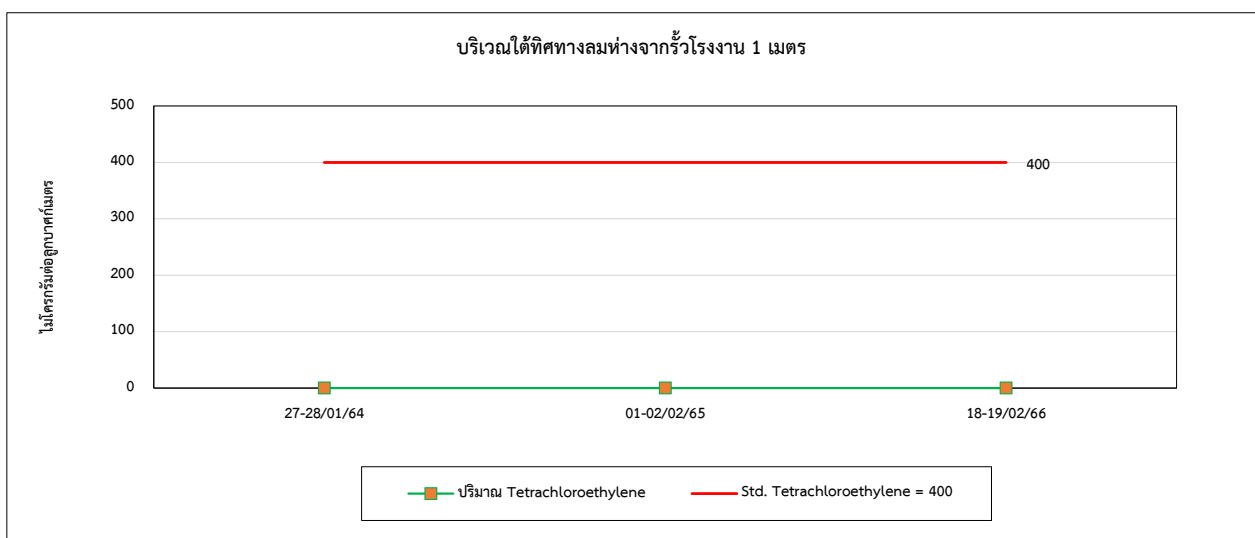
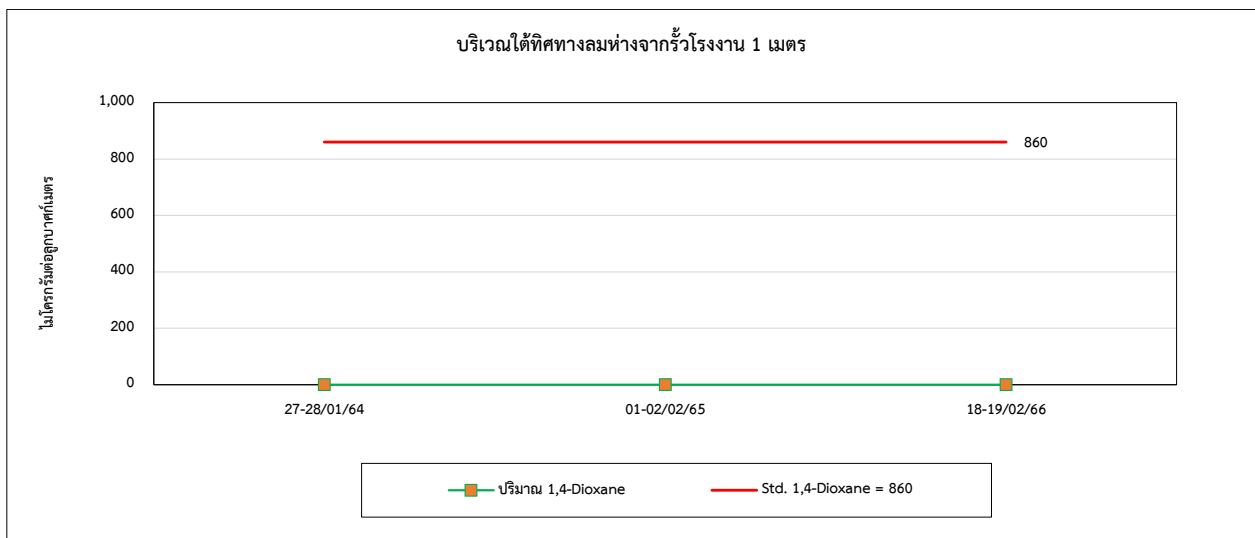
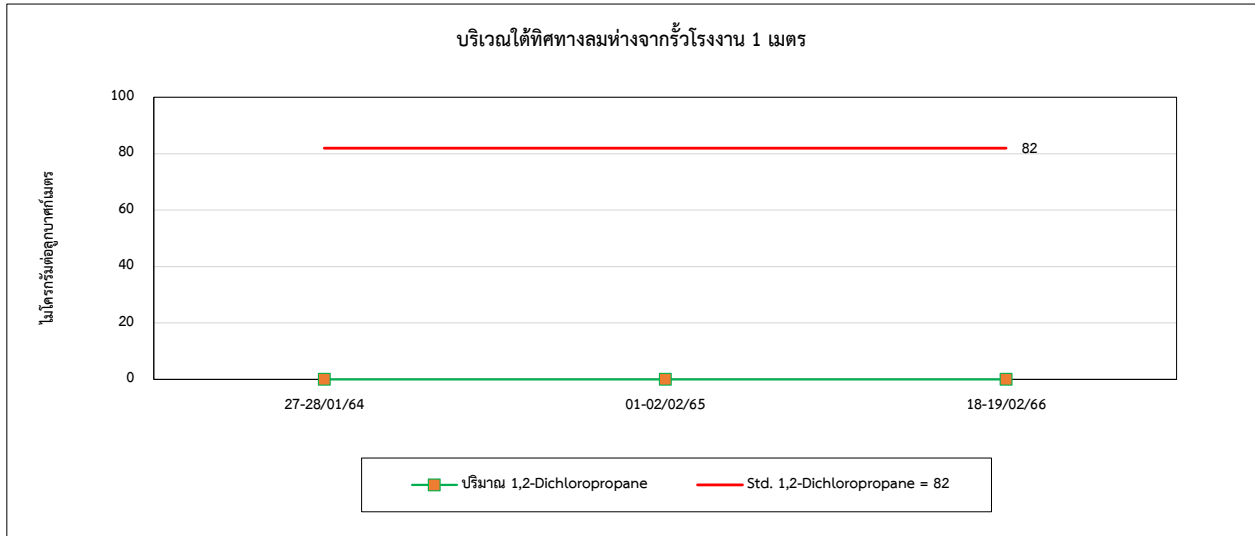
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



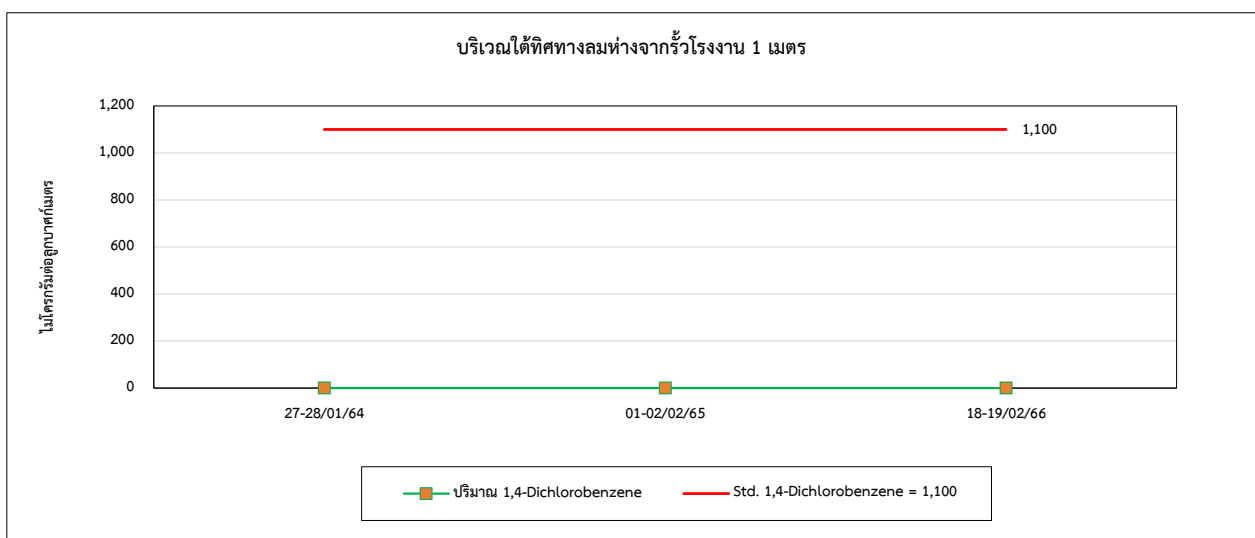
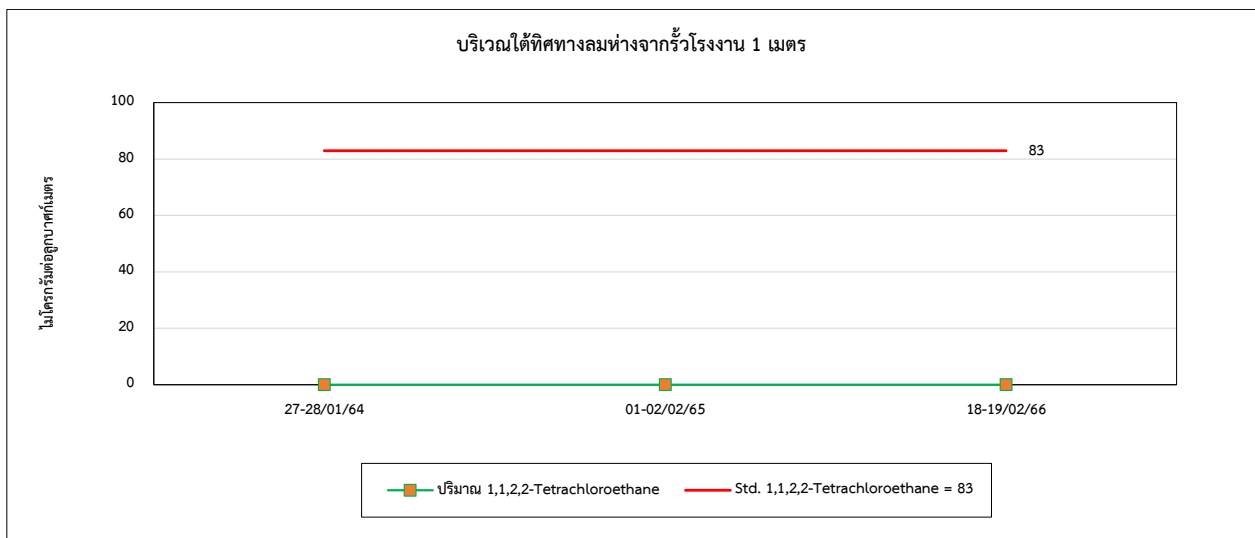
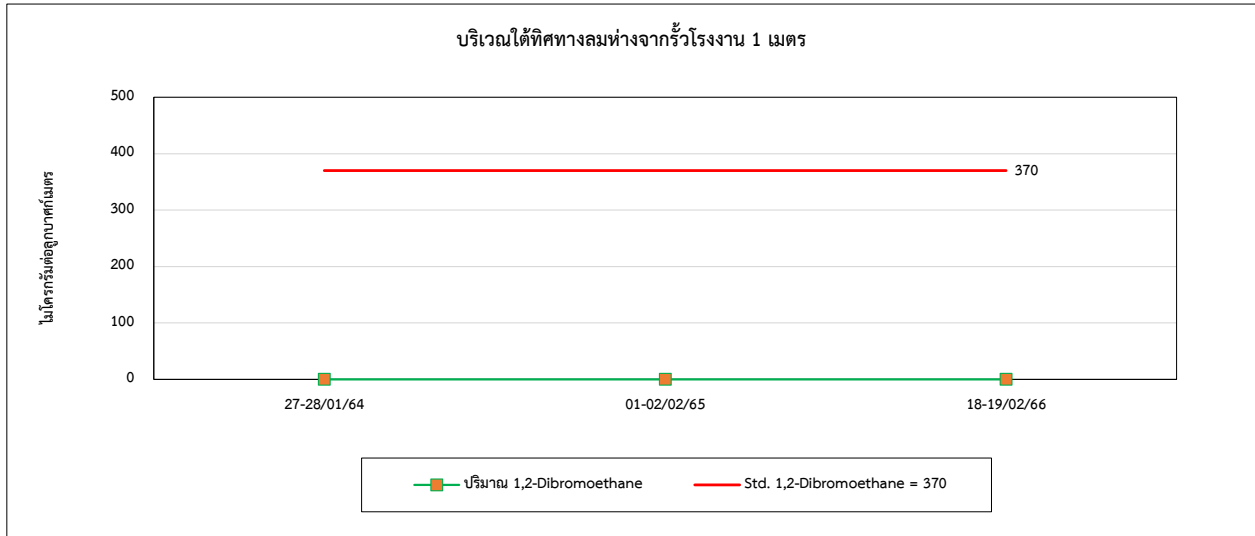
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



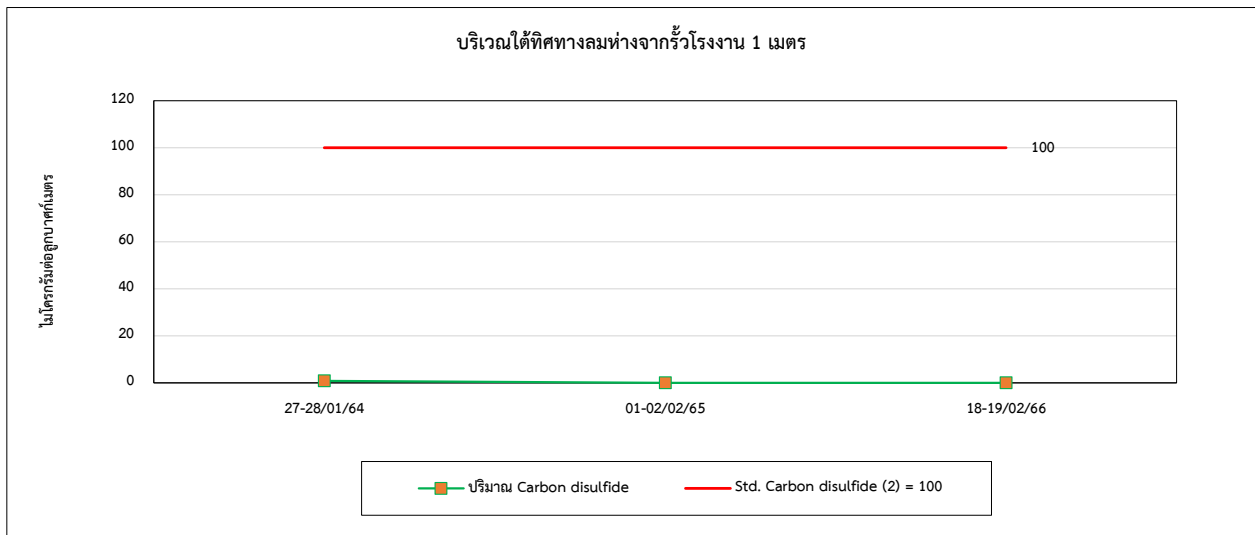
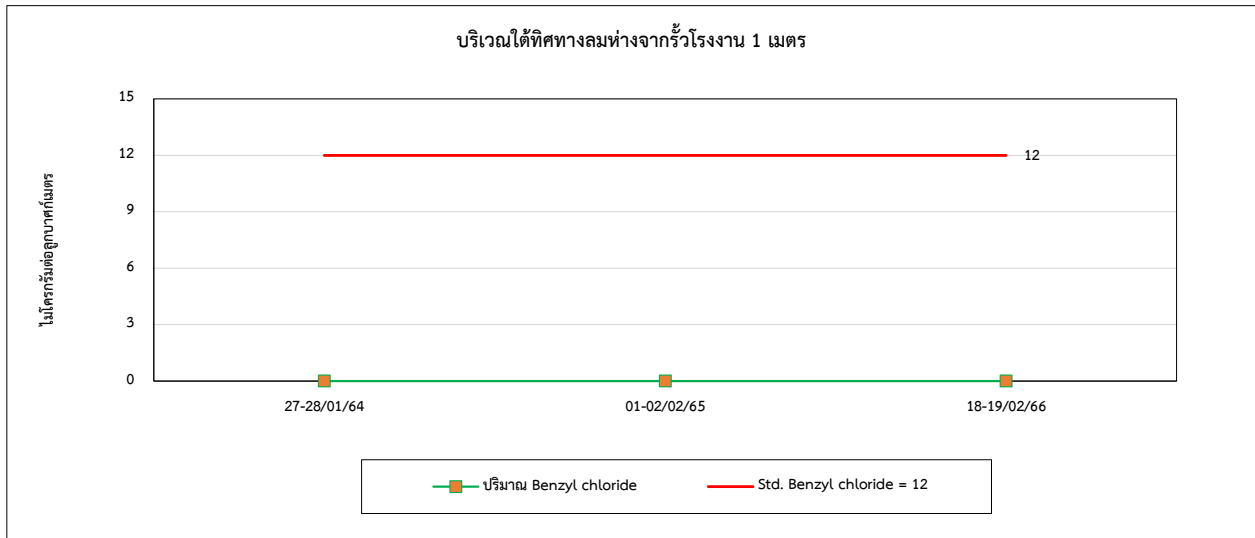
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณแม่น้ำมูลก่อนสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ ประมาณ 500 เมตร, แม่น้ำมูลบริเวณสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ, แม่น้ำมูลบริเวณหลังสถานี สูบน้ำดิบของโครงการ และน้ำดิบท้ายเขื่อน ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ DO บริเวณแม่น้ำมูลบริเวณหลังสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ ในวันที่ 3 มีนาคม 2564 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากน้ำค่อนข้างนิ่งและมีปริมาณน้อย ทำให้ปริมาณออกซิเจนในน้ำลดลง สำหรับปริมาณ Phosphate, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ส่วนใหญ่ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน
			แม่น้ำมูลก่อนสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (น้ำดิบท้ายเขื่อน 500 เมตร)										
			03/03/64	07/06/64	07/09/64	17/12/64	04/03/65	02/06/65	02/09/65	13/12/65	03/03/66	02/06/66	
1.	Temperature	°C	28.4	28.9	28.3	25.0	28.3	29.3	31.3	26.1	25.8	31.5	*
2.	pH	-	7.15	7.10	7.43	8.23	8.73	7.68	7.69	7.54	7.92	6.87	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	5	131	25	31	10	18	37	69	16	10	**
4.	DO	mg/L	3.08	3.05	3.99	4.29	3.25	5.64	5.63	5.40	4.72	4.59	≥2.0
5.	BOD	mg/L	2	3	2	2	1	<1	2	< 1	1	1	4.0
6.	NO ₃ -N	mg/L	0.30	0.08	0.12	0.03	<0.01	0.08	0.08	< 0.01	0.09	0.03	5.0
7.	NH ₃ -N	mg/L	0.06	0.06	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.24	< 0.10	< 0.10	0.18	0.5
8.	PO ³⁻ ₄	mg/L	<0.01	0.12	0.15	0.22	<0.01	0.07	0.05	0.26	0.11	0.05	-
9.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	330	92,000	1,300	49	160,000	1,300	3.3 × 10 ²	3.3 × 10 ³	9.2 × 10 ³	1.1 × 10 ³	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	>160,000	35,000	2,200	>160,000	13,000	2.4 × 10 ⁴	4.9 × 10 ³	1.6 × 10 ⁴	9.2 × 10 ⁴	-

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

หมายเหตุ : ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

** สี (Color) เป็นไปตามธรรมชาติ

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

N.D. = Not Detected

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน
			แม่น้ำมูลบริเวณสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ (บริเวณจุดสูบน้ำดิบ)										
			03/03/64	07/06/64	07/09/64	17/12/64	04/03/65	02/06/65	02/09/65	13/12/65	03/03/66	02/06/66	
1.	Temperature	°C	28.4	29.1	27.8	25.1	27.8	30.3	31.0	25.6	25.4	32.0	*
2.	pH	-	7.13	7.08	7.33	7.86	8.06	7.85	8.00	7.80	7.99	6.91	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	6	106	45	35	12	31	45	69	15	28	**
4.	DO	mg/L	2.57	2.54	3.58	4.32	3.41	5.88	5.12	5.25	4.56	4.42	≥2.0
5.	BOD	mg/L	2	2	3	2	3	<1	1	<1	2	4	4.0
6.	NO ₃ -N	mg/L	0.20	0.12	0.33	0.01	<0.01	0.07	0.07	<0.01	0.09	0.02	5.0
7.	NH ₃ -N	mg/L	0.07	0.02	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.18	<0.10	< 0.10	<0.10	0.5
8.	PO ³⁻ ₄	mg/L	<0.01	0.08	0.11	0.28	<0.01	0.13	0.05	0.16	0.05	0.56	-
9.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	490	28,000	920	33	680	220	4.9 × 10 ²	3.3 × 10 ²	2.4 × 10 ³	1.6 × 10 ⁵	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,200	92,000	54,000	4,900	13,000	35,000	>1.6 × 10 ⁵	1.1 × 10 ³	3.5 × 10 ³	>1.6 × 10 ⁵	-

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

หมายเหตุ : ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

** สี (Color) เป็นไปตามธรรมชาติ

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

N.D. = Not Detected

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน
			แม่น้ำมูลบริเวณหลังสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ (บริเวณสะพานประปา)										
			03/03/64	07/06/64	07/09/64	17/12/64	04/03/65	02/06/65	02/09/65	13/12/65	03/03/66	02/06/66	
1.	Temperature	°C	28.7	28.3	27.8	29.3	32.0	30.2	28.4	24.8	26.6	30.7	*
2.	pH	-	7.18	7.00	7.06	7.34	7.50	7.56	7.37	7.94	8.14	7.10	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	5	84	50	36	26	40	50	84	87	14	**
4.	DO	mg/L	1.94	2.04	2.15	4.02	2.06	4.55	4.68	5.62	4.39	4.36	≥2.0
5.	BOD	mg/L	2	2	3	2	1	<1	3	<1	3	2	4.0
6.	NO ₃ -N	mg/L	0.20	0.04	0.15	0.04	<0.01	0.13	0.06	<0.01	0.22	<0.01	5.0
7.	NH ₃ -N	mg/L	0.05	0.04	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.12	<0.10	< 0.10	0.12	0.5
8.	PO ³⁻ ₄	mg/L	<0.01	0.13	0.18	0.21	0.06	0.08	0.06	0.23	0.16	0.13	-
9.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	790	7,900	11,000	2,600	780	2,400	2.3 × 10 ²	4.9 × 10 ²	3.5 × 10 ³	7.8 × 10 ²	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,300	13,000	160,000	35,000	79,000	4,900	4.9 × 10 ³	4.9 × 10 ³	5.4 × 10 ³	5.4 × 10 ⁴	-

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

หมายเหตุ : ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

** สี (Color) เป็นไปตามธรรมชาติ

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

N.D. = Not Detected

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน
			บริเวณน้ำดิบ (ท้ายเขื่อน 500 เมตร)										
			03/03/64	07/06/64	07/09/64	17/12/64	04/03/65	02/06/65	02/09/65	13/12/65	03/03/66	02/06/66	
1.	Temperature	°C	28.6	28.4	28.2	27.0	26.0	30.2	28.4	25.5	24.1	31.0	*
2.	pH	-	7.42	7.00	7.21	7.34	8.22	7.52	7.37	7.56	7.73	6.75	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	5	102	35	33	20	21	50	71	20	9	**
4.	DO	mg/L	3.33	3.13	5.23	5.26	4.51	5.94	4.68	6.05	5.21	4.79	≥2.0
5.	BOD	mg/L	2	3	2	<1	2	<1	3	<1	2	2	4.0
6.	NO ₃ -N	mg/L	0.40	0.61	0.15	<0.01	<0.01	0.03	0.06	<0.01	0.10	<0.01	5.0
7.	NH ₃ -N	mg/L	0.06	<0.01	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.12	<0.10	< 0.10	0.12	0.5
8.	PO ³⁻ ₄	mg/L	<0.01	0.17	0.06	0.13	0.06	0.05	0.06	0.22	0.16	0.08	-
9.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	330	200	27	2.0	1,700	280	2.3 × 10 ²	45	13	2.6 × 10 ³	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	54,000	92,000	34	13,000	4,900	4.9 × 10 ³	1.3 × 10 ²	23	>1.6 × 10 ⁵	-

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

หมายเหตุ : ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

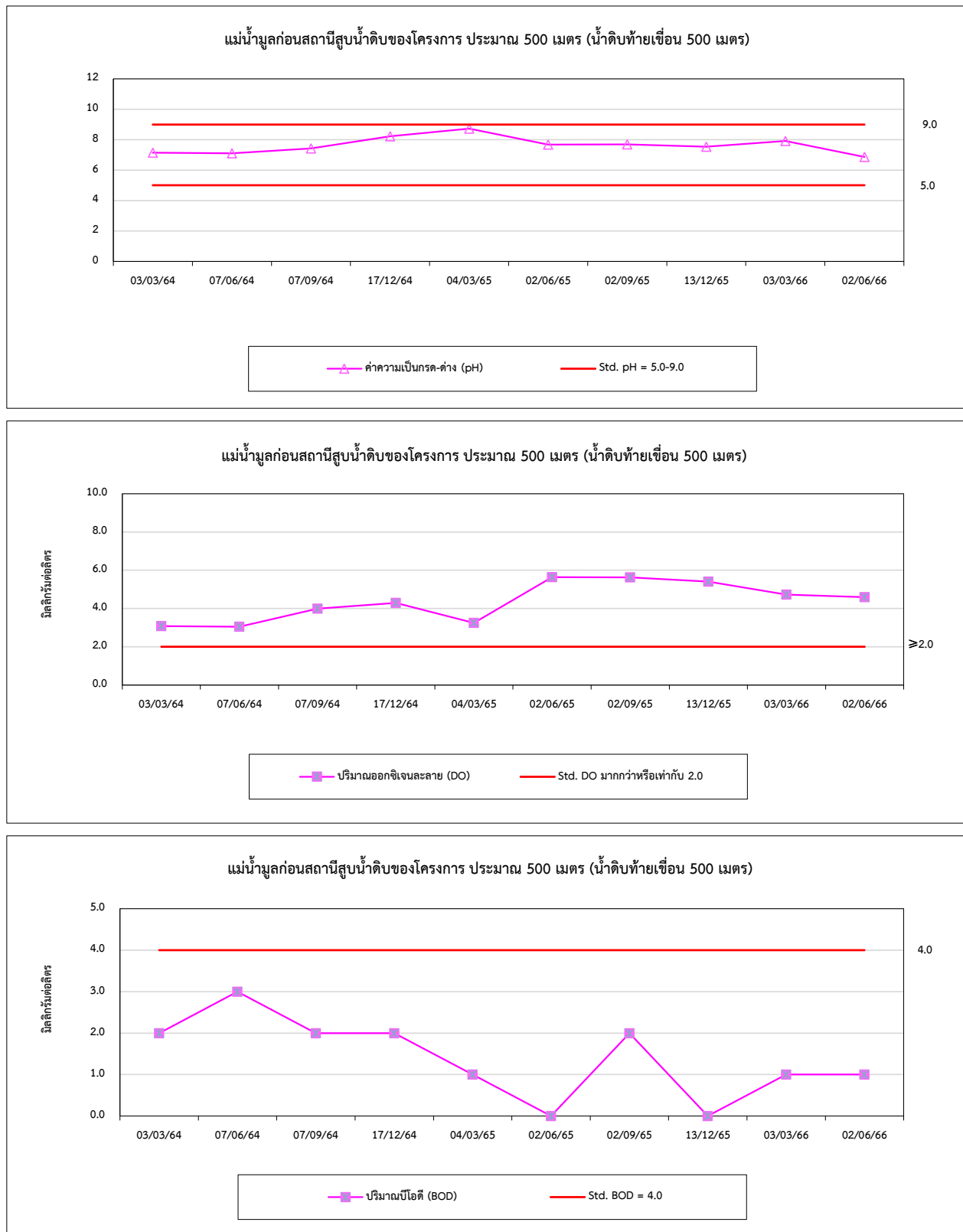
* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

** สี (Color) เป็นไปตามธรรมชาติ

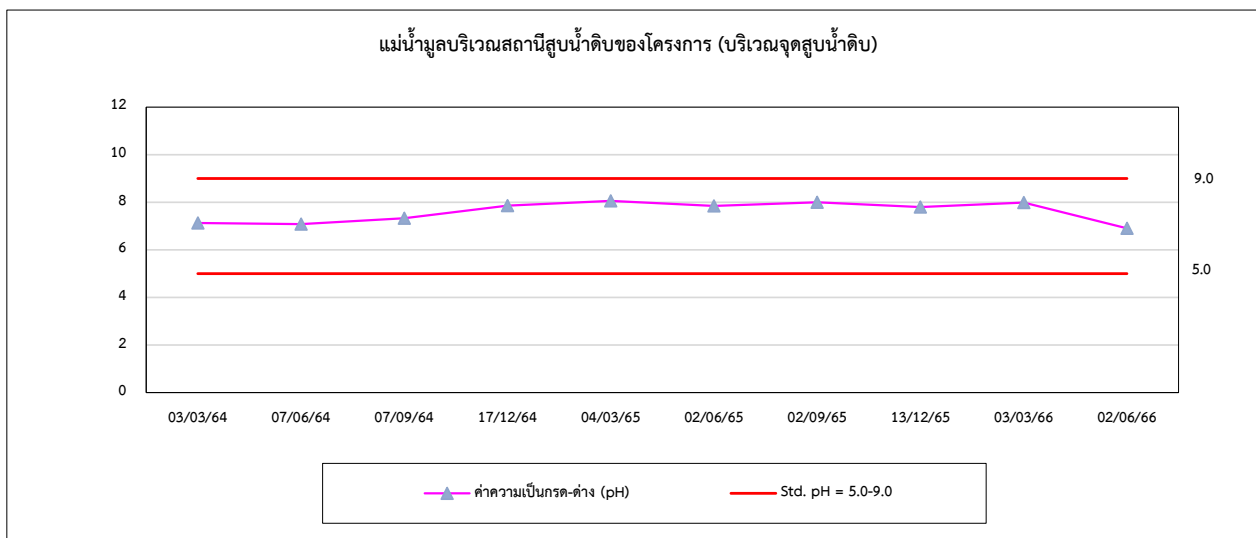
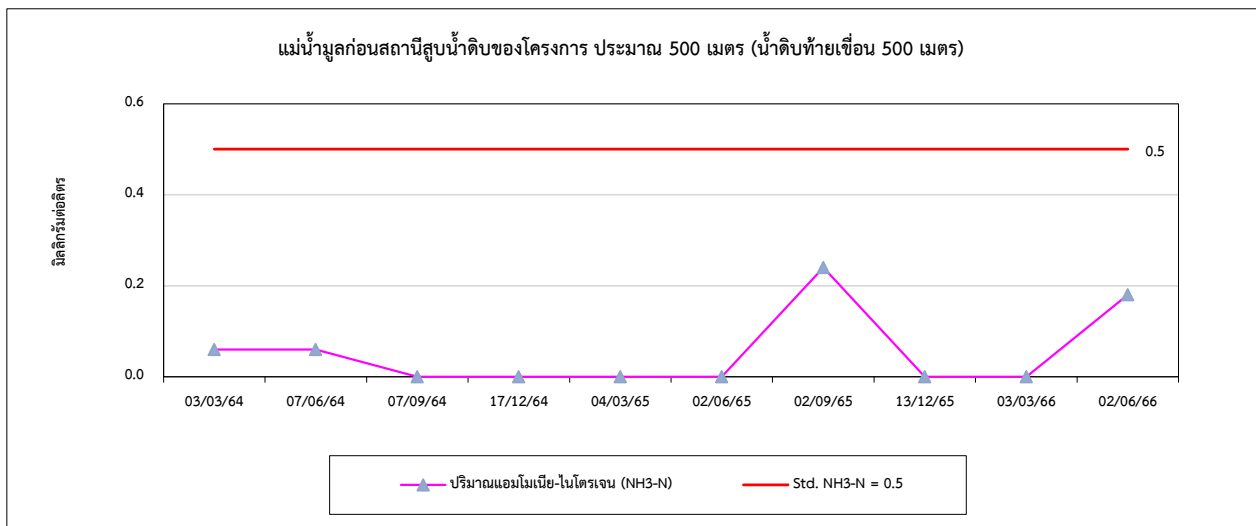
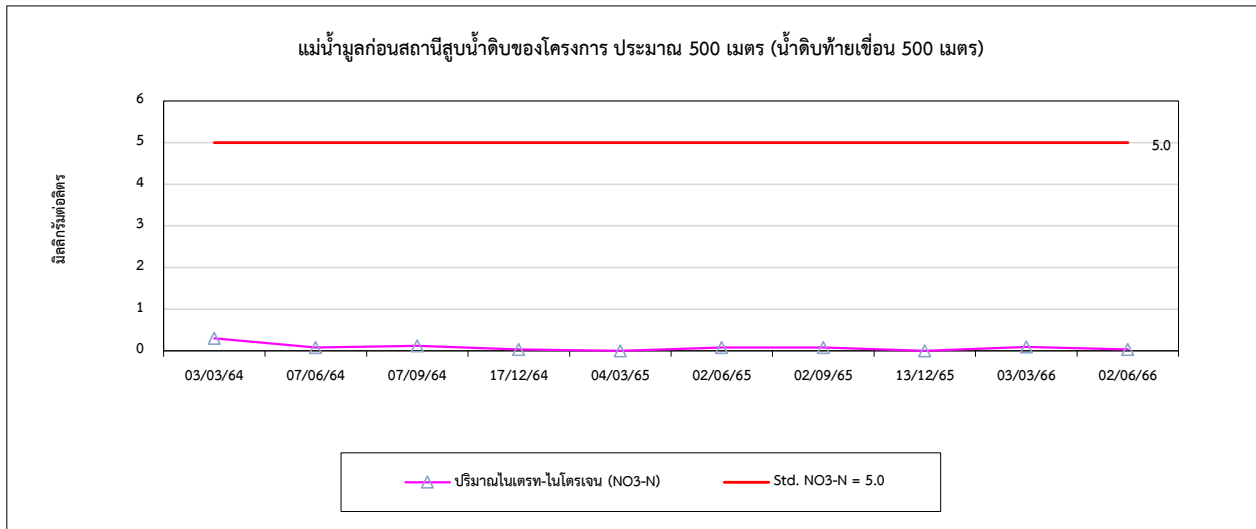
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

N.D. = Not Detected

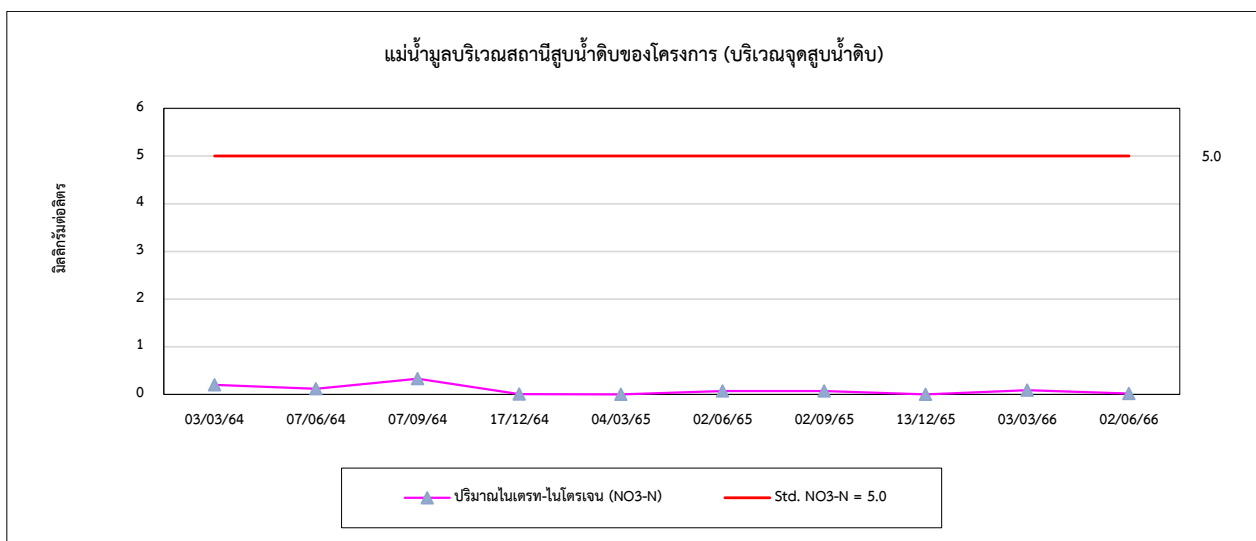
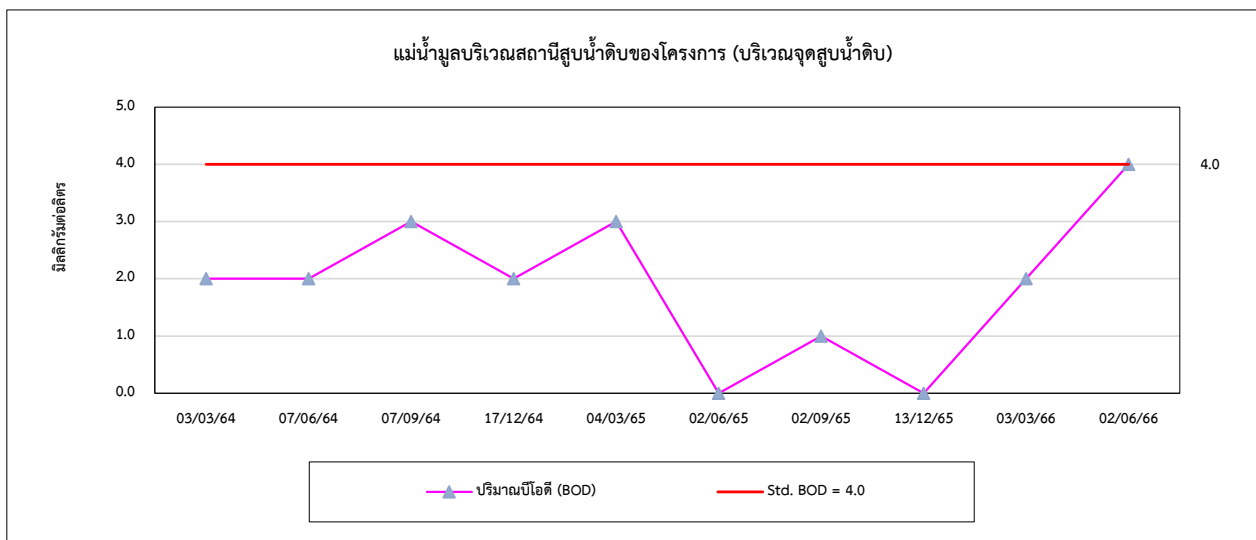
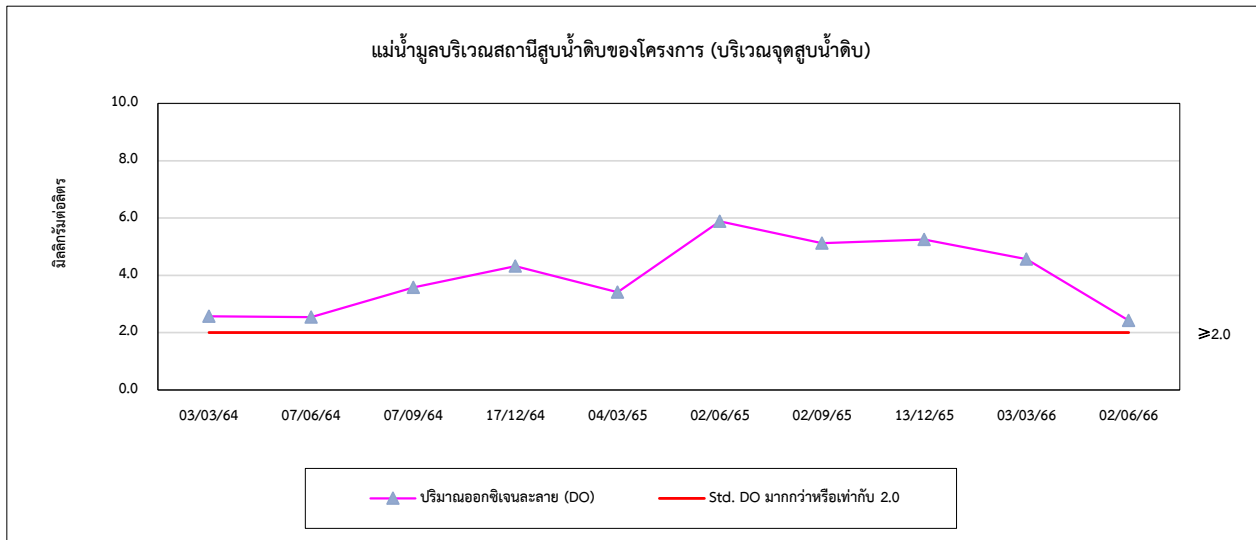
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



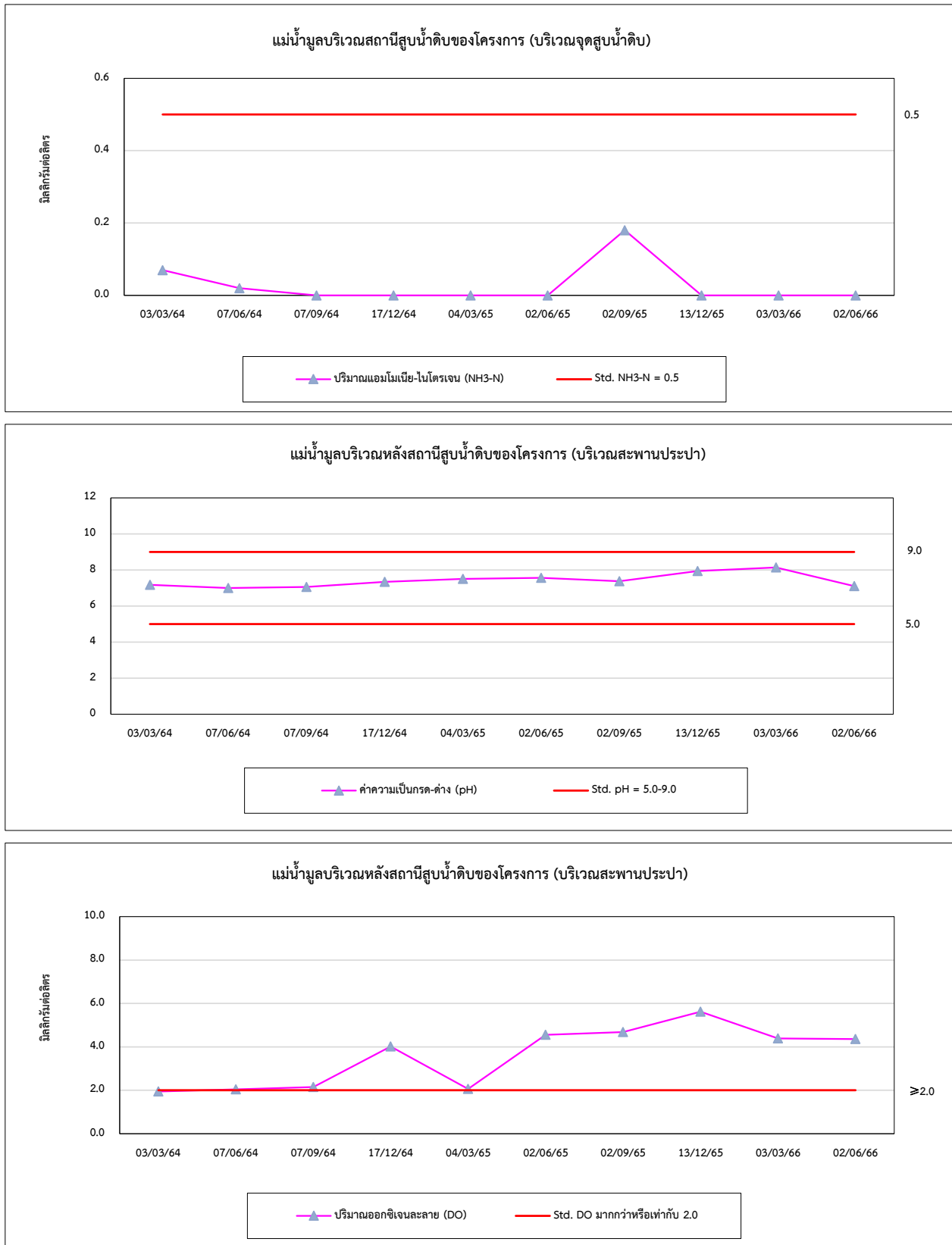
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



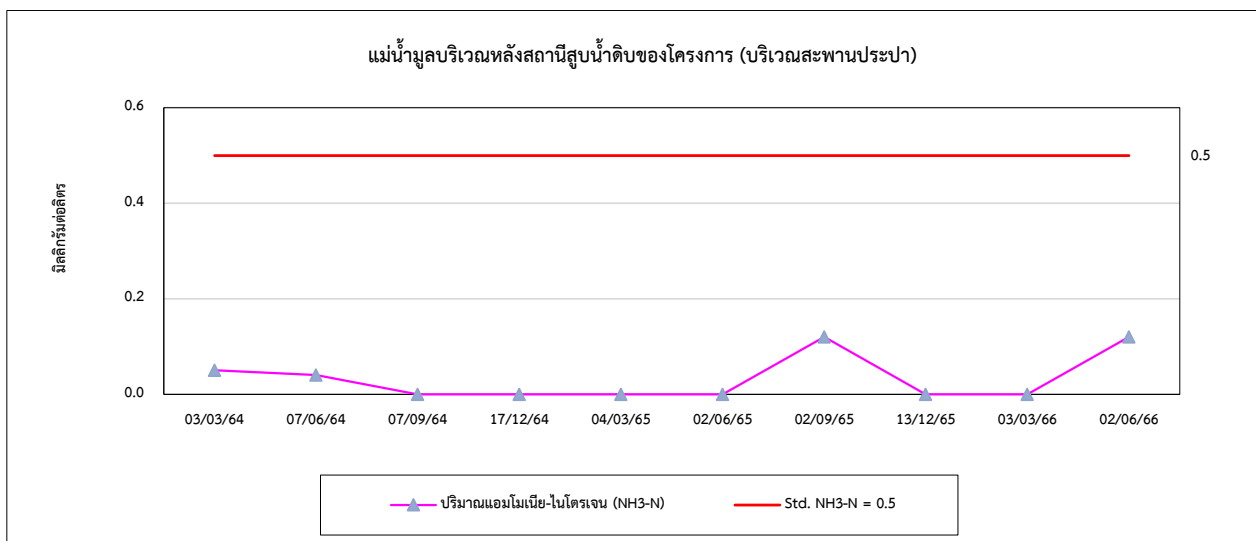
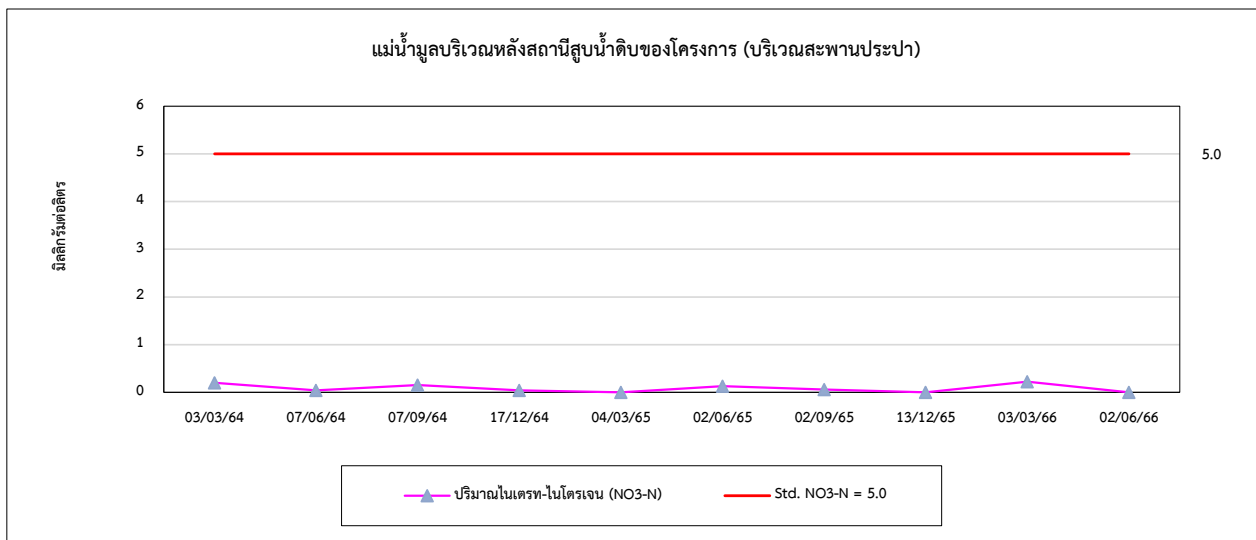
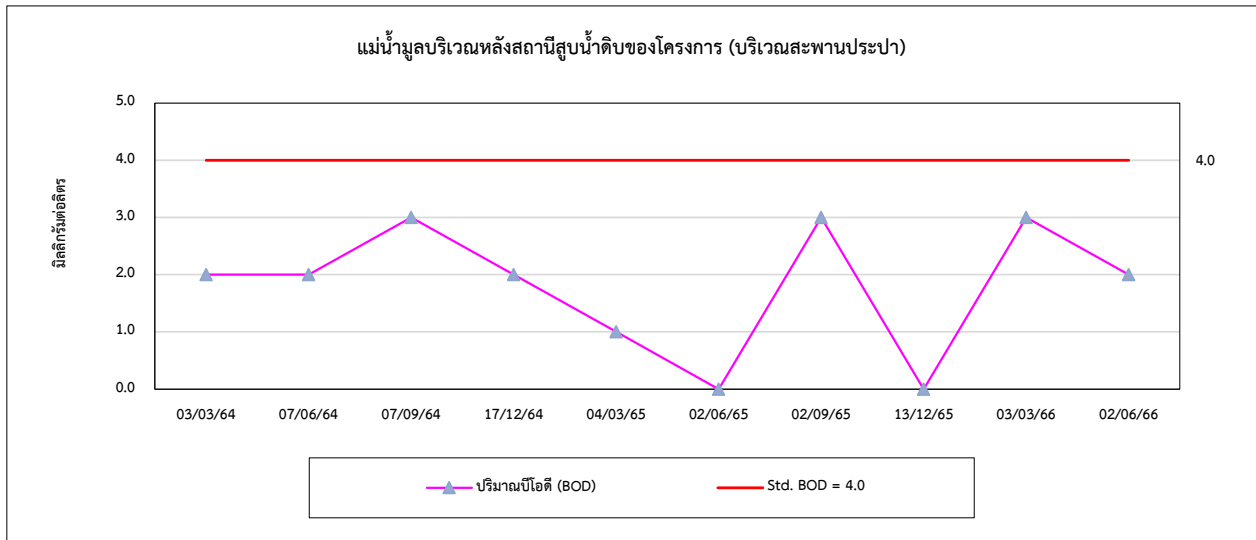
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



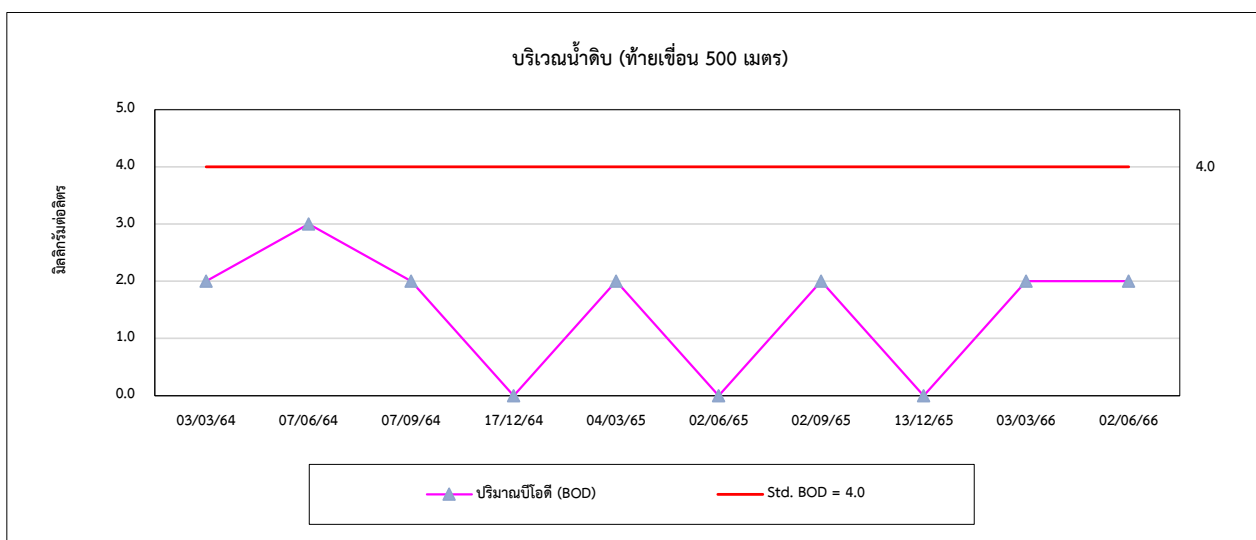
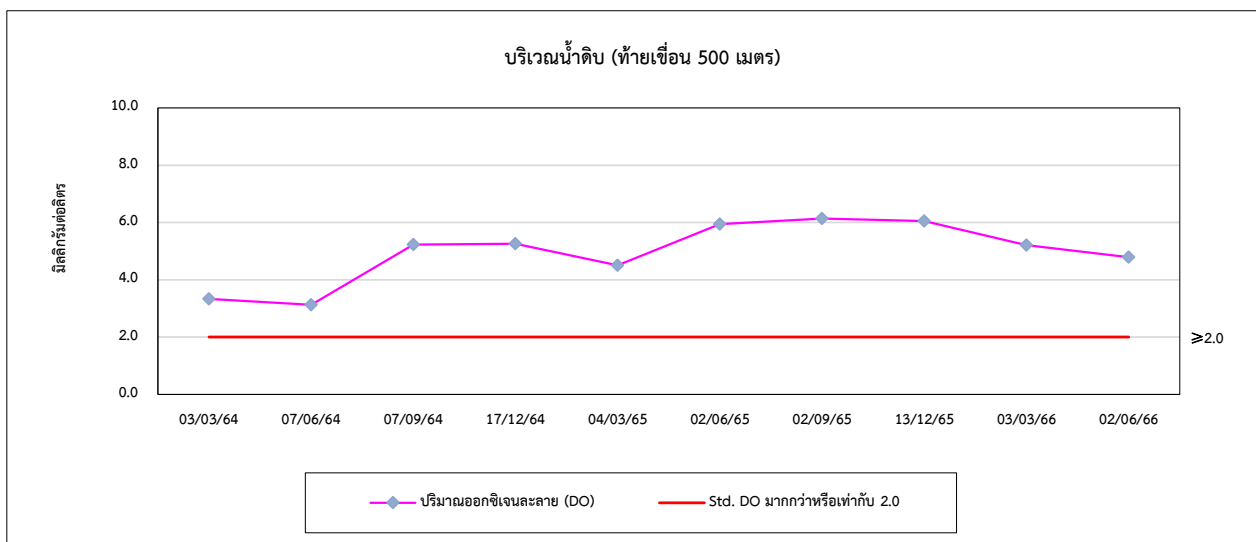
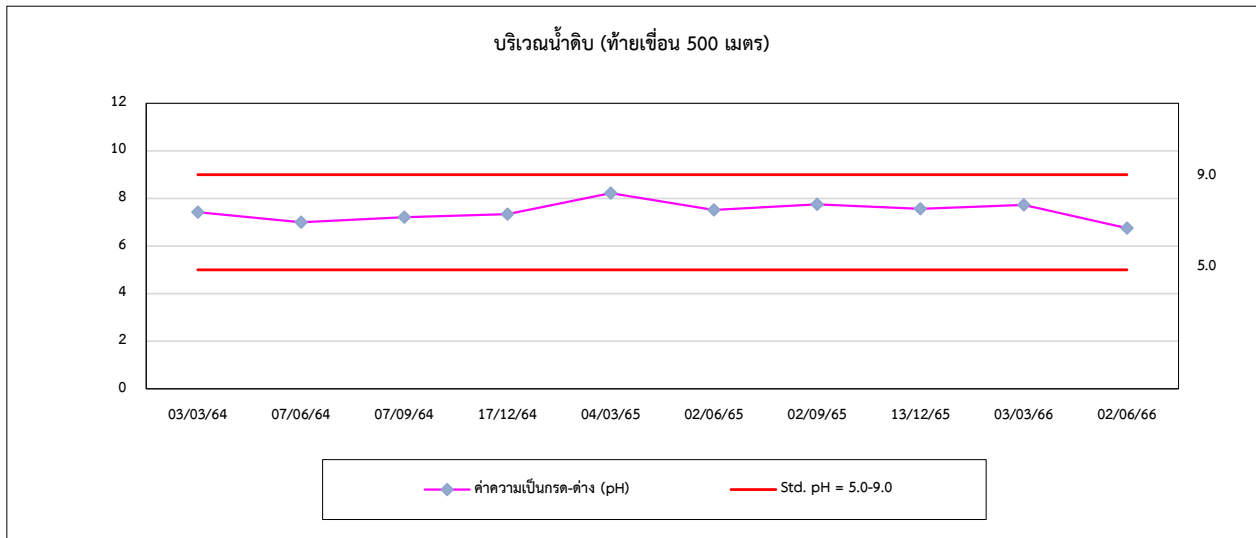
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



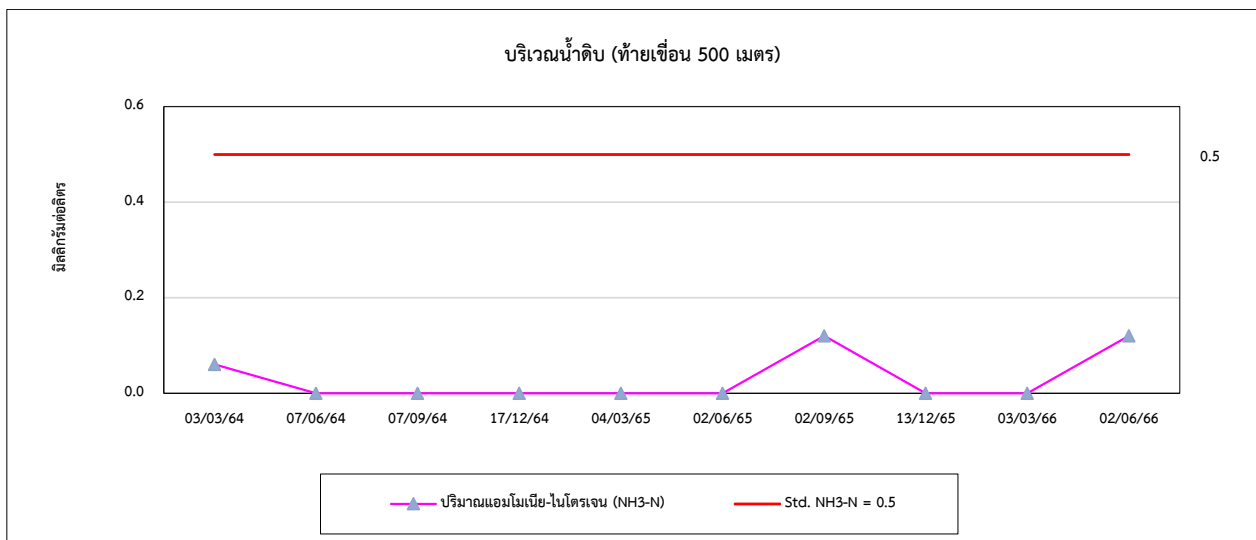
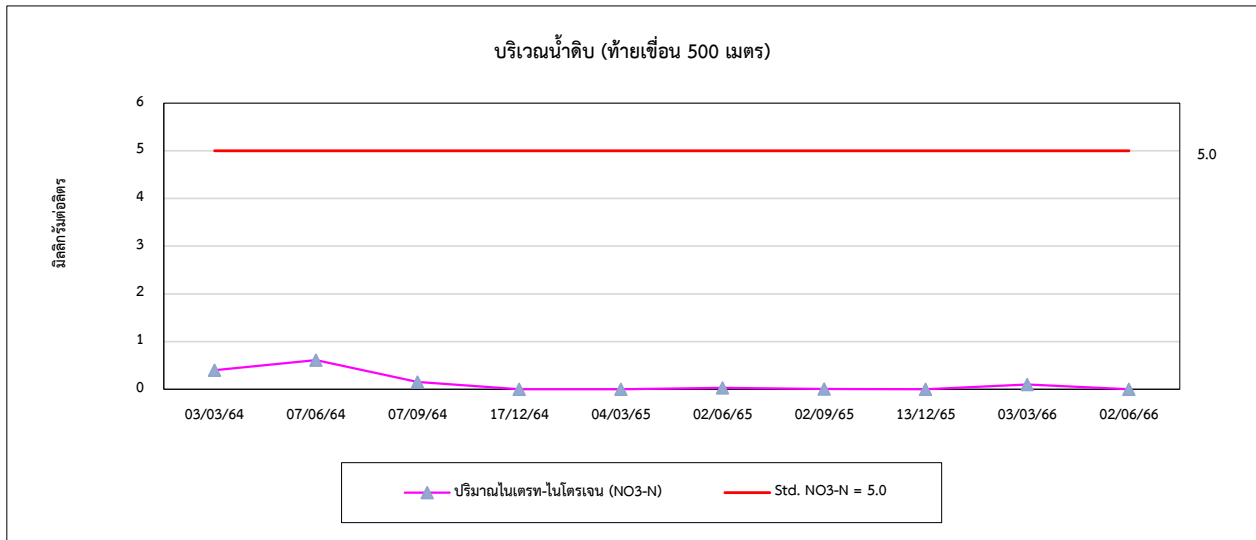
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2564-2566



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย บ่อดักไขมันลูกหีบยาง A และบ่อดักไขมันลูกหีบยาง B ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับบริเวณพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียที่ 1 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/01/64	10/02/64	03/03/64	03/04/64	06/05/64	07/06/64	09/07/64	03/08/64	06/09/64	04/10/64	05/11/64	17/12/64
2.	Temperature	°C	48.3	35.9	36.1	32.4	27	34.6	33.3	30.3	32.9	30.9	32	34.1
3.	pH	-	5.01	12.63	6.47	5.31	9.83	6.4	7.18	7.18	7.41	7.94	8.35	4.54
4.	TSS	mg/L	119.5	2,160.00	203.5	65.9	512.1	141.9	55.8	46.3	103.1	190.9	134	840
5.	TDS	mg/L	509	10,705	841	498	3,812	439	301	376	1,753	514	596	545
6.	BOD	mg/L	836	6,418	1,085	88	269	90	11	82	140	200	190	2,625
7.	COD	mg/L	1,734	17,213	3,102	341	860	401	91	339	347	634	576	5,981
8.	Oil & Grease	mg/L	3.4	53.9	3.7	1.7	14.5	3.2	2.7	1.9	1.8	2.8	2	41.2
9.	TKN	mg/L	17.88	97.98	22.38	2.13	20.62	4.99	1.38	1.85	5.34	7.12	5.04	52.42

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/01/65	02/02/65	04/03/65	04/04/65	07/05/65	02/06/65	02/07/65	04/08/65	01/09/65	03/10/65	07/11/65	13/12/65
2.	Temperature	°C	37.1	35.8	33.1	32.2	30.5	40.1	38.2	32.7	32.7	34.7	28.1	31.2
3.	pH	-	11.88	7.08	6.39	12.78	8.64	7.94	7.78	7.26	10.12	10.31	5.59	4.72
4.	TSS	mg/L	161.4	360.3	232.3	3,846.30	70.1	57.1	157.9	32.7	183.3	65.2	127.8	465.2
5.	TDS	mg/L	1,981	1,185	955	20,872	753	1,505	1,712	223	9,266	1,296	1,810	6,833
6.	BOD	mg/L	380	2,200	120	5,650	122	335	640	3	305	390	890	890
7.	COD	mg/L	1,448	5,635	469	18,109	412	1,099	2,014	32	1,240	1,015	2,714	3,192
8.	Oil & Grease	mg/L	2.5	12.9	10.7	5.9	1.9	1.4	4.0	0.7	2.6	2.4	2.8	19.8
9.	TKN	mg/L	13.55	25.38	11.25	113.92	5.22	3.51	6.82	1.38	28.90	6.92	2.90	18.76

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/01/66	23/02/66	03/03/66	04/04/66	03/05/66	02/06/66
2.	Temperature	°C	28.5	31.7	31.4	40.4	39.2	35.5
3.	pH	-	11.02	7.48	7.26	7.09	8.96	5.01
4.	TSS	mg/L	242.3	376.0	232.8	131.9	256.4	84.7
5.	TDS	mg/L	1,491	963	1,427	880	1,219	1,068
6.	BOD	mg/L	450	730	600	380	208	485
7.	COD	mg/L	1,261	1,728	2,026	1,154	658	1,422
8.	Oil & Grease	mg/L	4.3	13.3	3.3	4.9	2.2	2.6
9.	TKN	mg/L	17.83	25.08	14.45	3.76	19.80	11.24

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/01/64	10/02/64	03/03/64	03/04/64	06/05/64	07/06/64	09/07/64	03/08/64	06/09/64	04/10/64	05/11/64	17/12/64	-
2.	Temperature	°C	26.1	24.1	29	30.3	34.8	31.4	30.2	30	29.9	29.9	28.3	25.3	40
3.	pH	-	8.51	8.42	8.4	8.48	8.61	8.69	8.55	8.16	8.61	8.13	7.3	8.21	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	17.6	15.8	10.6	16	19.8	33.1	19	18.8	18.4	6.5	9.6	10.4	50
5.	TDS	mg/L	916	993	866	970	856	798	951	954	923	590	502	596	3,000
6.	BOD	mg/L	4	7	6	4	4	3	5	5	5	3	4	3	20
7.	COD	mg/L	41	70	67	39	34	45	56	53	50	28	40	27	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6	0.8	0.6	0.8	0.5	0.8	5
9.	TKN	mg/L	2.42	2.42	5.69	2.02	1.78	2.33	1.04	1.96	2.85	1.54	1.64	1.05	100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/01/65	02/02/65	04/03/65	04/04/65	07/05/65	02/06/65	02/07/65	04/08/65	01/09/65	03/10/65	07/11/65	13/12/65	-
2.	Temperature	°C	29.4	30.7	34.6	26.5	27.9	31.8	30.5	31.4	30.3	29.1	27.6	27.1	40
3.	pH	-	8.78	7.88	6.92	8.33	8.3	8.18	8.88	8.02	8.40	8.83	8.74	8.17	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	6.7	9.8	48.5	15.8	13.2	9.5	11.8	18.4	15.5	11.2	10.7	7.9	50
5.	TDS	mg/L	519	456	648	804	901	785	874	746	686	950	900	825	3,000
6.	BOD	mg/L	1	3	6	5	4	7	5	4	5	4	5	4	20
7.	COD	mg/L	15	49	51	38	42	65	46	48	45	43	47	50	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	5
9.	TKN	mg/L	1.27	1.5	2.11	2.88	1.97	1.87	1.59	1.72	1.69	1.69	< 0.10	1.14	100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน
			บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/01/66	23/02/66	03/03/66	04/04/66	03/05/66	02/06/66	-
2.	Temperature	°C	23.1	27.1	26.8	28.7	31.6	31.7	40
3.	pH	-	8.12	8.24	8.41	8.33	8.10	6.69	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	7.2	9.5	8.6	8.4	8.3	8.1	50
5.	TDS	mg/L	670	727	1,002	865	739	381	3,000
6.	BOD	mg/L	1	3	4	4	2	2	20
7.	COD	mg/L	30	34	46	52	36	22	120
8.	Oil & Grease	mg/L	0.4	0.8	0.8	0.8	0.6	0.8	5
9.	TKN	mg/L	1.34	2.29	1.81	1.61	1.81	1.89	100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บ่อดักไขมัน												
			บ่อดักไขมันลูกทึบราง A												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/01/64	10/02/64	03/03/64	29/04/64	27/05/64	10/06/64	23/07/64	23/08/64	06/09/64	04/10/64	05/11/64	30/12/64	-
2.	pH	-	5.67	5.59	5.71	7.09	5.5	6.97	7.47	7.24	7.72	7.2	8.62	6.39	5.5-9.0
3.	Oil & Grease	mg/L	4.8	4.6	4.7	4.3	4.9	2.5	1.4	0.7	1.3	1.9	1.6	2.6	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บ่อดักน้ำมัน												
			บ่อดักไขมันลูกทึบราง A												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/01/65	02/02/65	04/03/65	04/04/65	07/05/65	02/06/65	02/07/65	04/08/65	01/09/65	03/10/65	07/11/65	13/12/65	-
2.	pH	-	6.58	5.74	6.33	8.32	8.62	7.92	8.35	7.62	7.46	7.95	6.92	7.97	5.5-9.0
3.	Oil & Grease	mg/L	2.6	4	3.8	1.7	2.2	3.1	3.5	1.2	2.9	3.3	3.5	0.9	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน
			บ่อดักน้ำมัน							
			บ่อดักไขมันลูกทึบราง A							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/01/66	28/02/66	03/03/66	27/04/66	03/05/66	02/06/66	-	
2.	pH	-	6.96	5.81	7.29	5.89	7.97	6.76	5.5-9.0	
3.	Oil & Grease	mg/L	4.2	3.0	3.1	2.9	2.4	2.9	5	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์													มาตรฐาน
			บ่อดักน้ำมัน													
			บ่อดักไขมันลูกทึบราง B													
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/01/64	10/02/64	03/03/64	29/04/64	27/05/64	10/06/64	23/07/64	23/08/64	06/09/64	04/10/64	05/11/64	30/12/64	-	
2.	pH	-	5.84	5.95	5.98	7.1	6.85	6.9	7.4	7.1	7.96	7.11	8.6	6.55	5.5-9.0	
3.	Oil & Grease	mg/L	4.4	4.8	4.6	4.7	4.3	4.8	1.2	0.6	1.5	2.1	1.1	3.2	5	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บ่อดักน้ำมัน												
			บ่อดักไขมันลูกทึบราง B												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/01/65	02/02/65	04/03/65	04/04/65	07/05/65	02/06/65	02/07/65	04/08/65	01/09/65	03/10/65	07/11/65	13/12/65	-
2.	pH	-	6.6	7.19	6.39	8.34	8.56	7.9	7.78	8.33	8.31	8.61	7.12	7.91	5.5-9.0
3.	Oil & Grease	mg/L	2.4	3.5	3.5	1.5	1.8	3.5	0.8	1.1	2.6	3.0	3.2	0.8	5

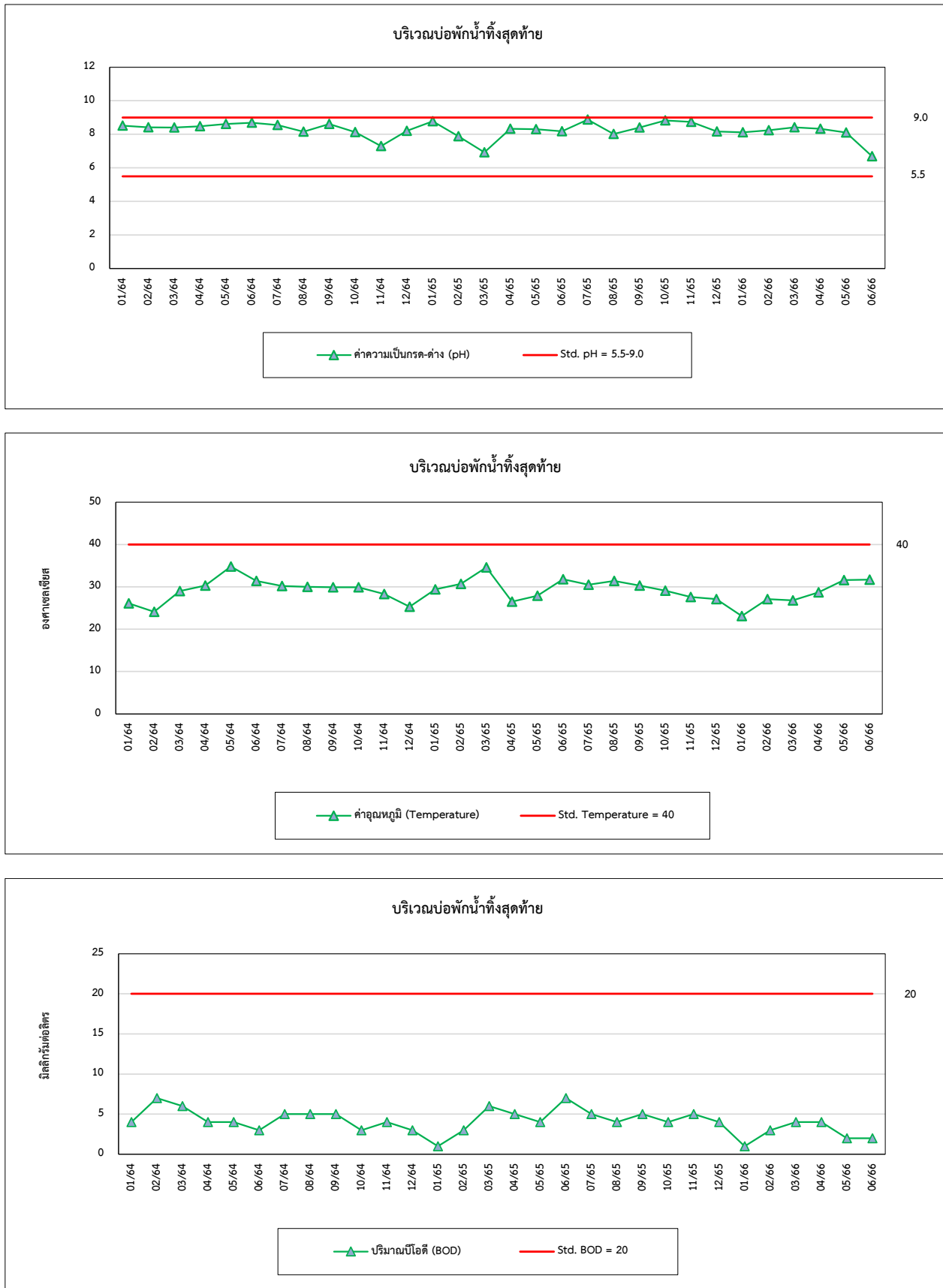
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

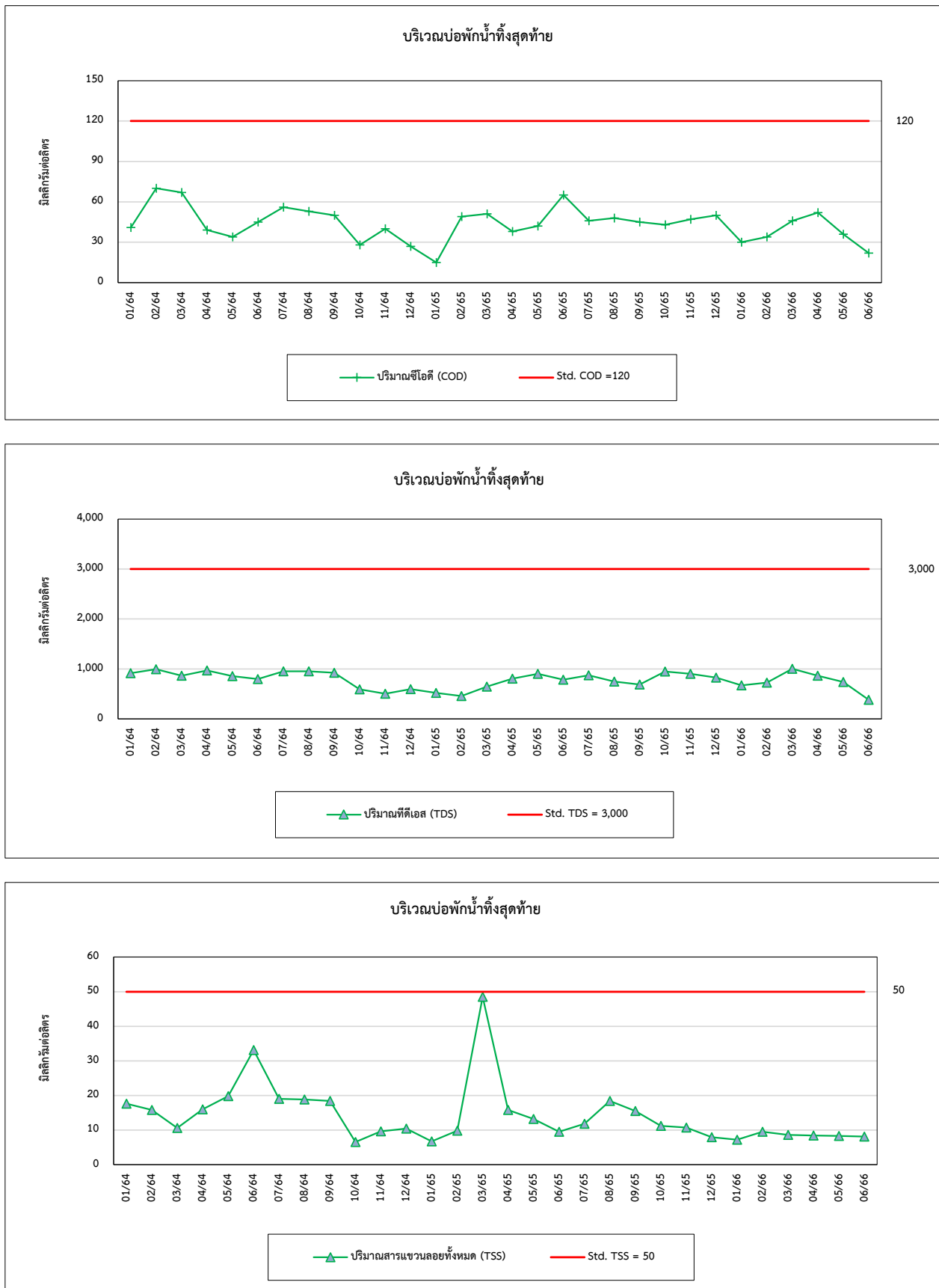
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน
			บ่อดักน้ำมัน							
			บ่อดักไขมันลูกทึบราง B							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/01/66	28/02/66	03/03/66	27/04/66	03/05/66	02/06/66	-	
2.	pH	-	6.10	5.64	7.39	6.20	7.52	6.20	5.5-9.0	
3.	Oil & Grease	mg/L	4.0	2.8	2.7	2.7	1.9	2.4	5	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

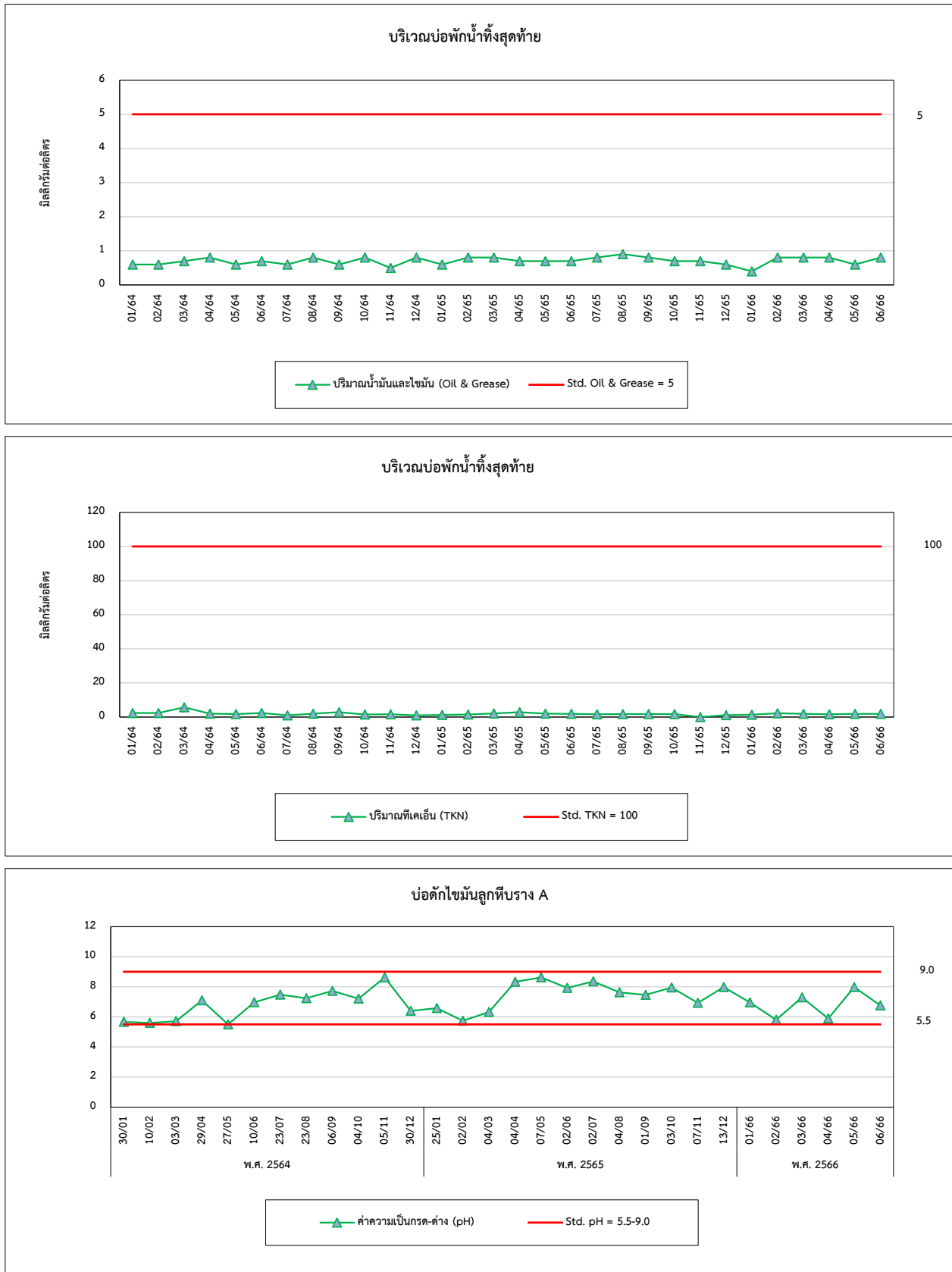
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



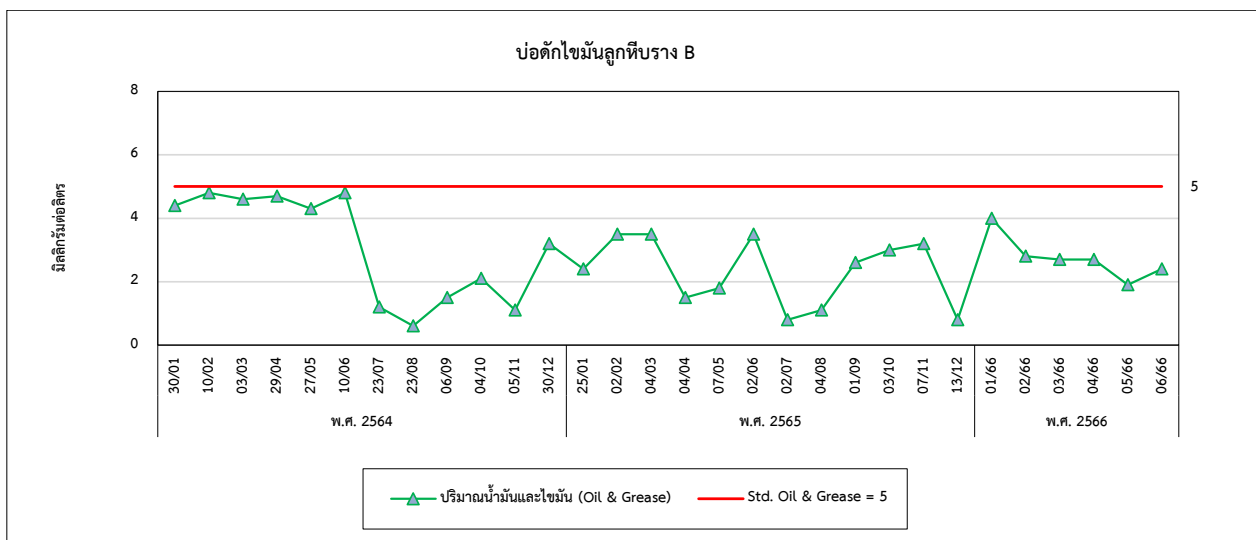
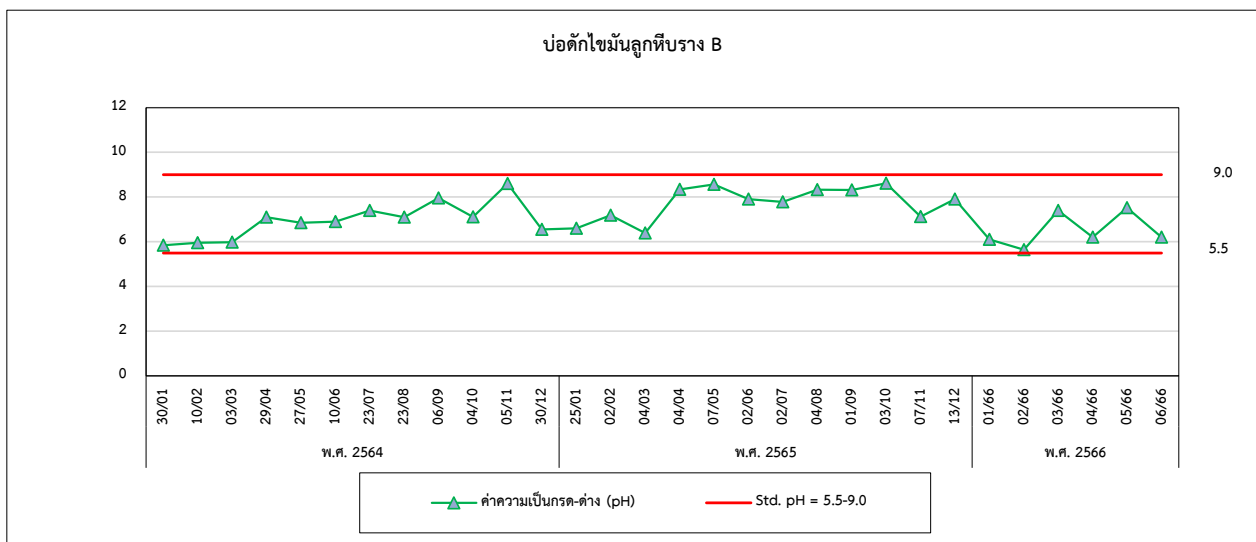
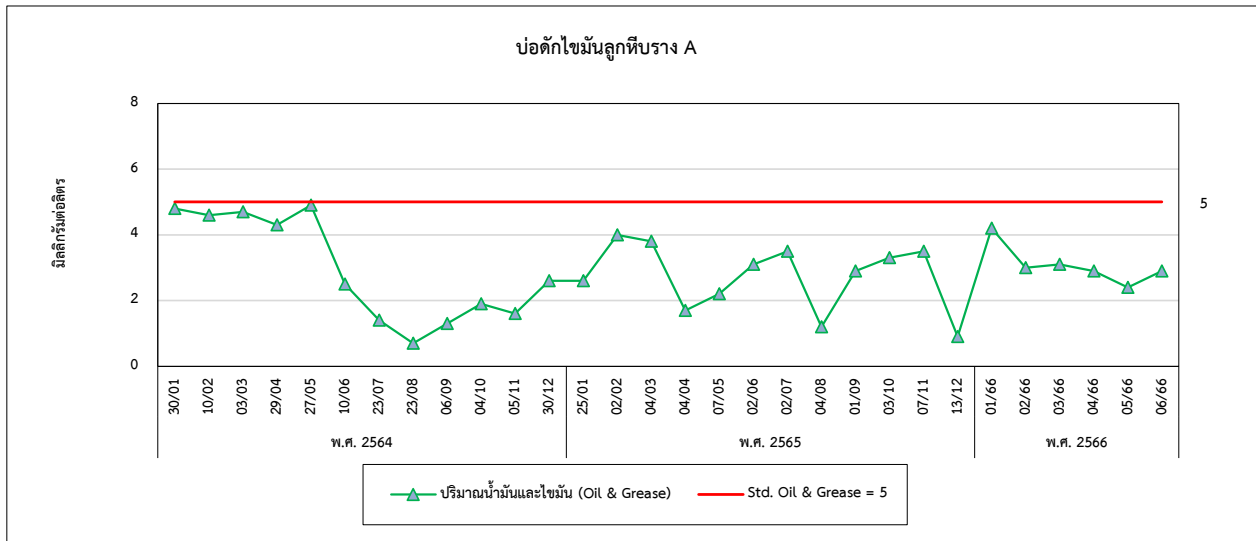
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณชุมชนจระเข้หิน, ชุมชนสระหลวง หมู่ 13, ชุมชนบ้านมูลบน, การประปาส่วนภูมิภาคชุมชนจระเข้หิน, โรงเรียนบ้านคลองยาง และภายในพื้นที่โครงการ (โรงงานน้ำตาลบุรี) โดยในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2564-2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์															มาตรฐาน
			ชุมชนจระเข้หิน หมู่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน															
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/05/64	07/06/64	08/07/64	04/08/64	06/09/64	05/10/64	05/11/64	17/12/64	06/05/65	01/06/65	02/07/65	04/08/65	02/09/65	04/10/65	08/11/65	-
2.	pH	-	8.21	7.71	7.53	7.87	8.22	8.09	8.12	7.53	8.4	7.83	8.18	7.72	8.10	8.28	8.47	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	2.37	4.28	2.26	4.67	2.01	3.15	0.42	2.26	3.87	3.4	2.19	3.41	2.06	2.32	1.10	50
4.	Sulphate	mg/L	2.99	4.15	3.36	12.12	0.27	6.02	4.81	3.36	1.35	3.2	4.5	7.30	2.08	4.16	1.93	250

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			ชุมชนจระเข้หิน หมู่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/66	02/06/66	-
2.	pH	-	8.41	7.42	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	0.99	2.48	50
4.	Sulphate	mg/L	<0.02	6.00	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

N.D. = Not Detected

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์															มาตรฐาน
			ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน															
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/05/64	07/06/64	08/07/64	04/08/64	06/09/64	05/10/64	05/11/64	17/12/64	06/05/65	01/06/65	02/07/65	04/08/65	02/09/65	04/10/65	08/11/65	-
2.	pH	-	7.81	7.59	7.87	7.65	7.76	7.63	8.21	7.79	8.38	7.62	8.24	8.02	8.32	7.90	7.95	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	0.38	1.44	1.97	4.08	2.39	0.35	0.74	<0.01	4.19	3.54	2.38	1.32	2.17	0.89	0.45	50
4.	Sulphate	mg/L	1.93	4.41	9.39	3.41	<0.02	<0.02	1.68	6.92	0.98	<0.02	6.01	3.48	2.93	< 0.02	2.41	250

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/66	02/06/66	-
2.	pH	-	8.39	7.57	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	0.96	3.00	50
4.	Sulphate	mg/L	<0.02	6.05	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

N.D. = Not Detected

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์															มาตรฐาน
			ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ 7 ในเขต อบต. จระเข้หิน															
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/05/64	07/06/64	08/07/64	04/08/64	06/09/64	05/10/64	05/11/64	17/12/64	06/05/65	01/06/65	02/07/65	04/08/65	02/09/65	04/10/65	08/11/65	-
2.	pH	-	8.01	8.15	7.28	7.23	7.78	7.51	8.36	8.01	8.23	7.49	8.07	8.14	8.08	8.00	7.76	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	1.86	2.85	1.01	1.95	4.21	<0.01	0.34	0.46	6.89	3.99	3.29	0.79	2.27	2.77	0.71	50
4.	Sulphate	mg/L	3.37	7.78	7.91	1.58	<0.02	<0.02	2.86	3.96	3.67	0.23	3.44	2.89	3.10	1.05	0.25	250

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ 7 ในเขต อบต. จระเข้หิน		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/66	02/06/66	-
2.	pH	-	8.36	7.55	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	0.90	2.67	50
4.	Sulphate	mg/L	<0.02	5.95	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

N.D. = Not Detected

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์															มาตรฐาน
			การประปาส่วนภูมิภาคหน่วยบริการจะเข้หิน															
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/05/64	07/06/64	08/07/64	04/08/64	06/09/64	05/10/64	05/11/64	17/12/64	06/05/65	01/06/65	02/07/65	04/08/65	02/09/65	04/10/65	08/11/65	-
2.	pH	-	7.84	8.15	7.14	7.67	7.92	8.11	7.95	7.84	8.34	7.76	8.07	7.88	8.05	7.96	7.96	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	0.91	3.37	0.93	<0.01	3.63	1.56	0.45	<0.01	7.06	2.9	3.21	0.07	2.21	2.56	0.61	50
4.	Sulphate	mg/L	2.34	4.88	6.85	20.32	1.14	<0.02	<0.02	5.81	4.37	1.02	5.38	5.67	3.26	0.78	2.56	250

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			การประปาส่วนภูมิภาคหน่วยบริการจะเข้หิน		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/66	02/06/66	-
2.	pH	-	8.30	7.65	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	1.54	3.04	50
4.	Sulphate	mg/L	<0.02	4.89	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

N.D. = Not Detected

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์															มาตรฐาน
			โรงเรียนบ้านคลองยาง (มูลบนอุปถัมภ์)															
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/05/64	07/06/64	08/07/64	04/08/64	06/09/64	05/10/64	05/11/64	17/12/64	06/05/65	01/06/65	02/07/65	04/08/65	02/09/65	04/10/65	07-08/11/65	-
2.	pH	-	7.84	8.32	6.98	7.85	8.02	8.25	8.22	7.87	8.37	7.45	8.34	8.20	8.24	8.00	8.46	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	1.06	1.23	0.5	1.55	4.46	1.1	0.19	<0.01	4.45	3.01	3.52	0.26	2.27	0.85	0.60	50
4.	Sulphate	mg/L	1.69	6.3	7.7	1.78	0.04	0.42	2.98	5.15	1.58	<0.01	5.41	5.67	2.53	1.90	0.44	250

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			โรงเรียนบ้านคลองยาง (มูลบนอุปถัมภ์)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/66	02/06/66	-
2.	pH	-	8.40	7.68	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	0.88	3.21	50
4.	Sulphate	mg/L	<0.02	6.91	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

N.D. = Not Detected

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์															มาตรฐาน
			ภายในพื้นที่โครงการ (โรงงานน้ำตาลนครบุรี)															
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	05/05/64	07/06/64	08/07/64	04/08/64	06/09/64	05/10/64	05/11/64	17/12/64	06/05/65	01/06/65	02/07/65	04/08/65	02/09/65	04/10/65	07-08/11/65	-
2.	pH	-	7.28	7.99	7.87	8.31	8.32	7.89	8.33	7.52	8.15	7.43	8.12	8.44	8.41	7.91	8.18	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	1.19	0.85	6.83	2.88	0.13	<0.01	0.22	<0.01	6.95	3.26	3.46	<0.01	1.88	0.89	1.64	50
4.	Sulphate	mg/L	1.13	4.28	8.52	1.26	0.21	<0.02	2.91	6.46	4.09	<0.02	4.45	11.97	5.16	2.78	0.71	250

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566

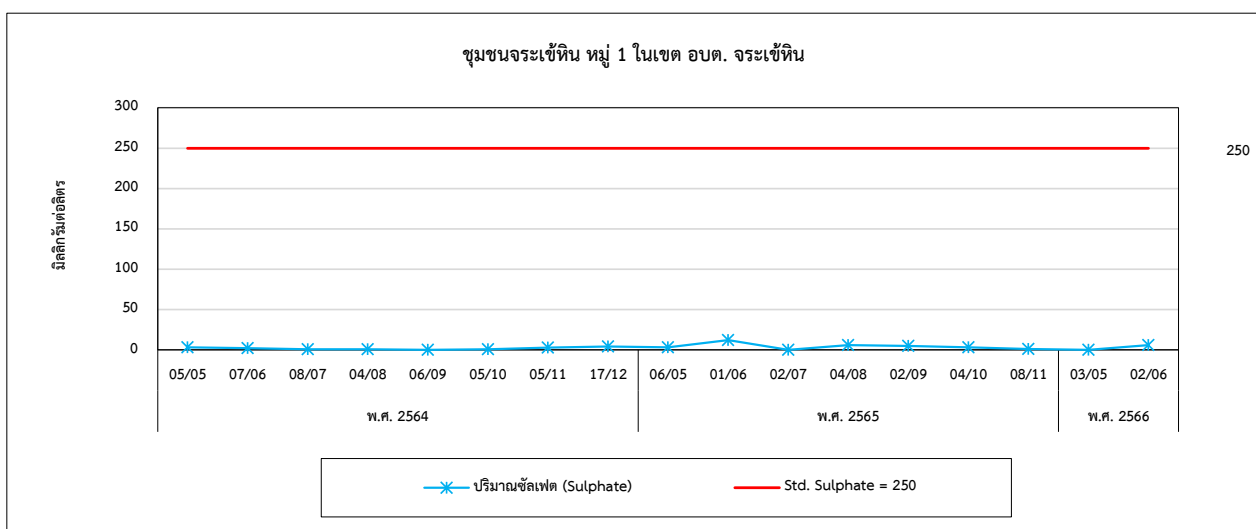
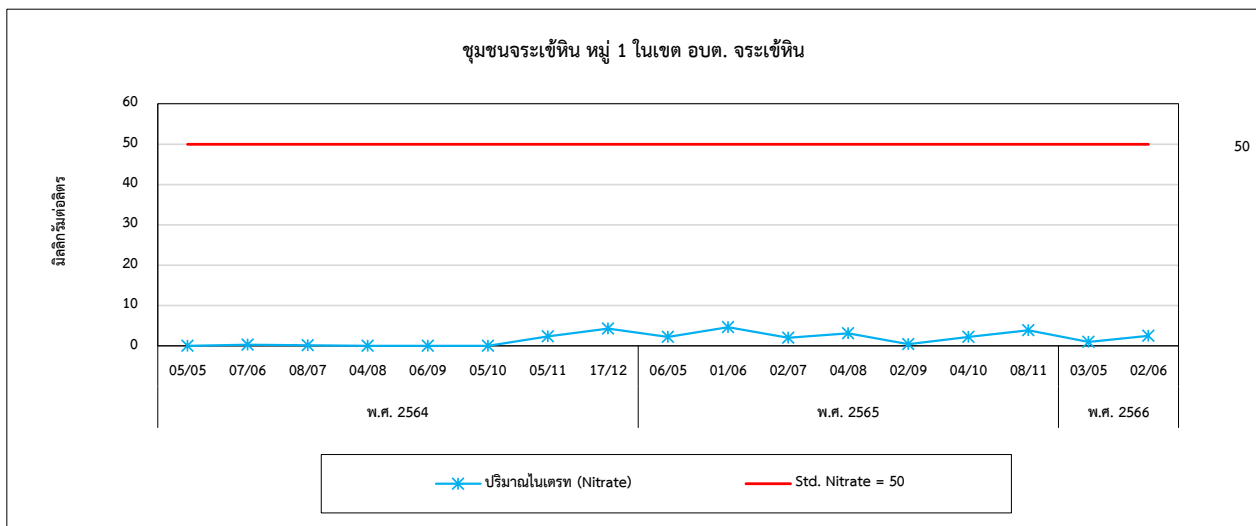
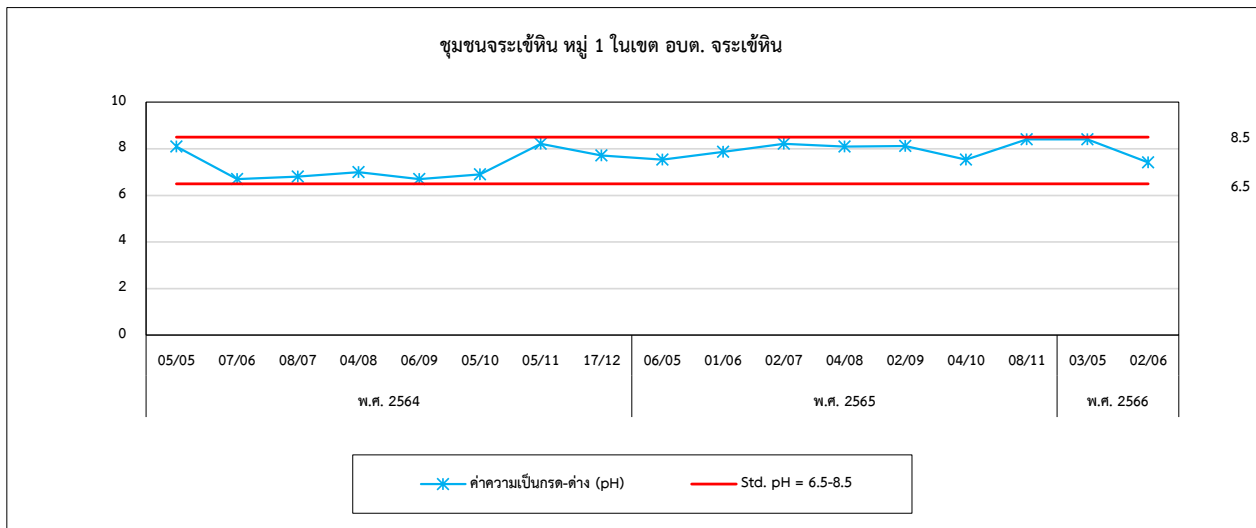
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			ภายในพื้นที่โครงการ (โรงงานน้ำตาลนครบุรี)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/05/66	02/06/66	-
2.	pH	-	8.43	7.63	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	0.61	3.52	50
4.	Sulphate	mg/L	<0.02	7.52	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

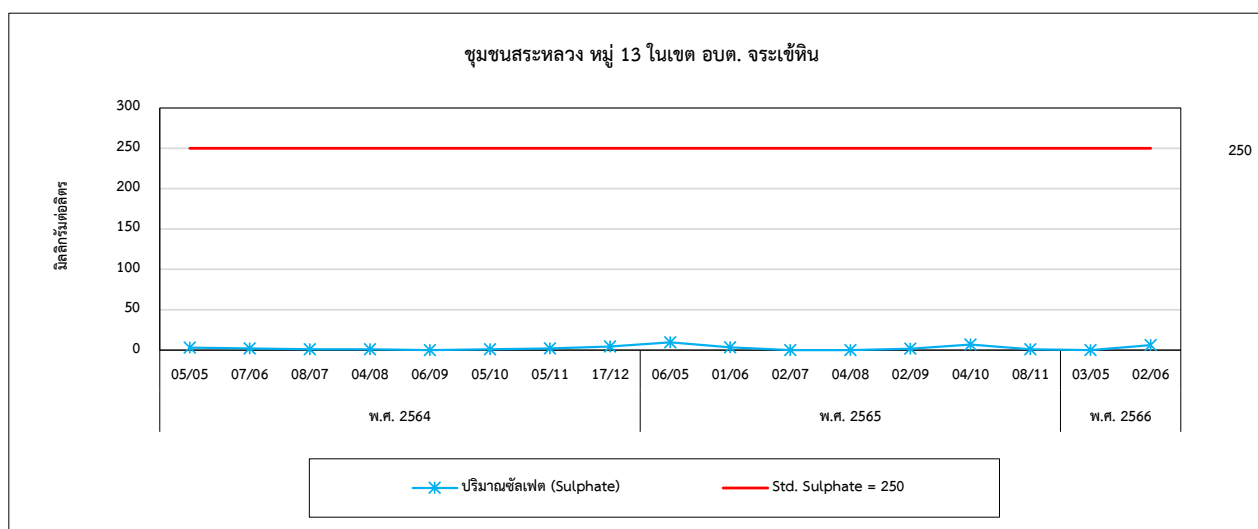
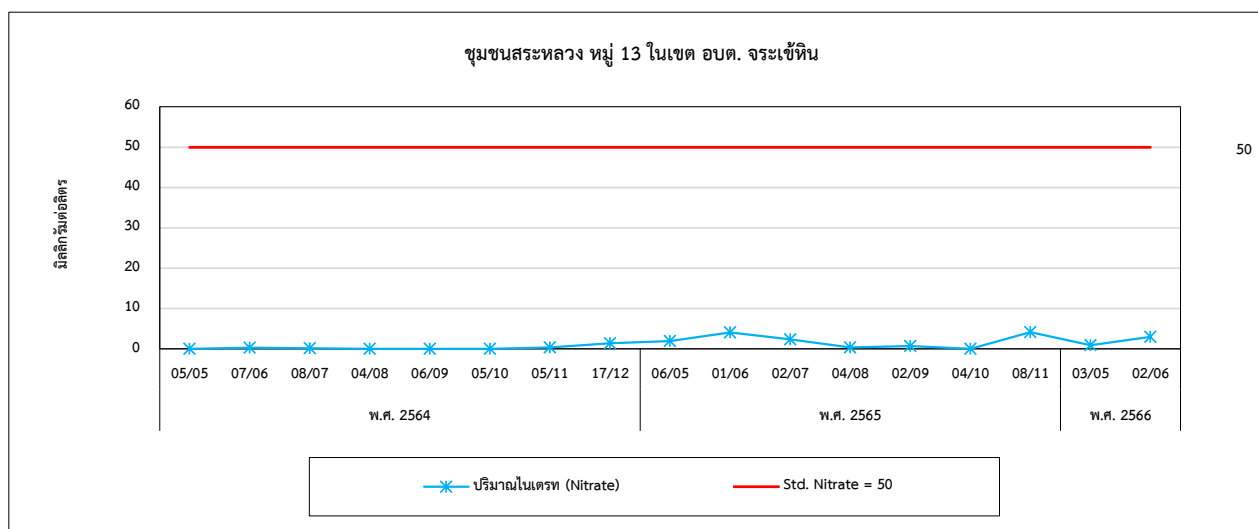
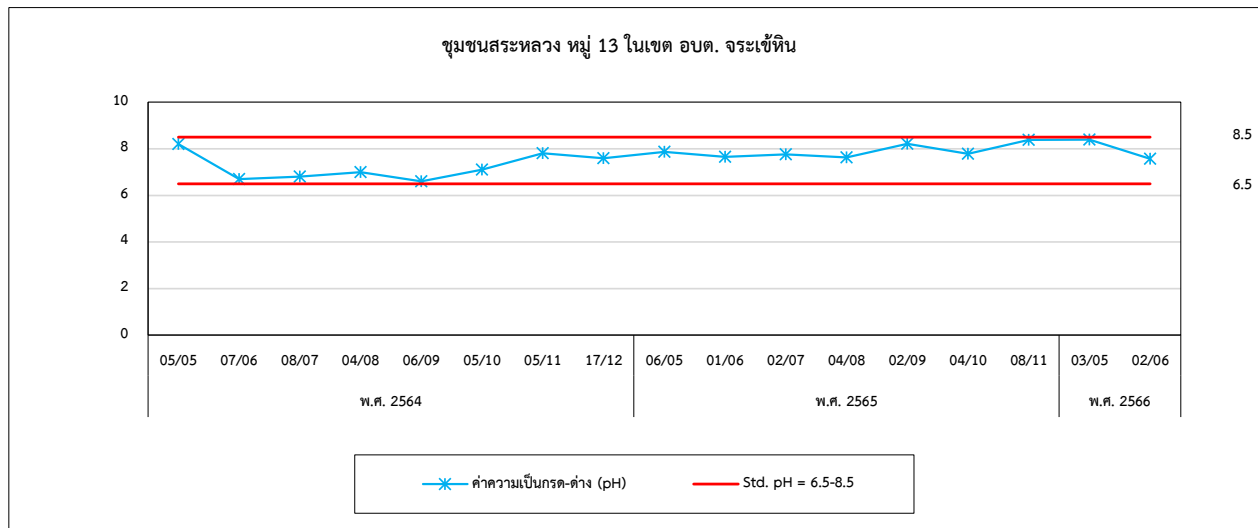
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

N.D. = Not Detected

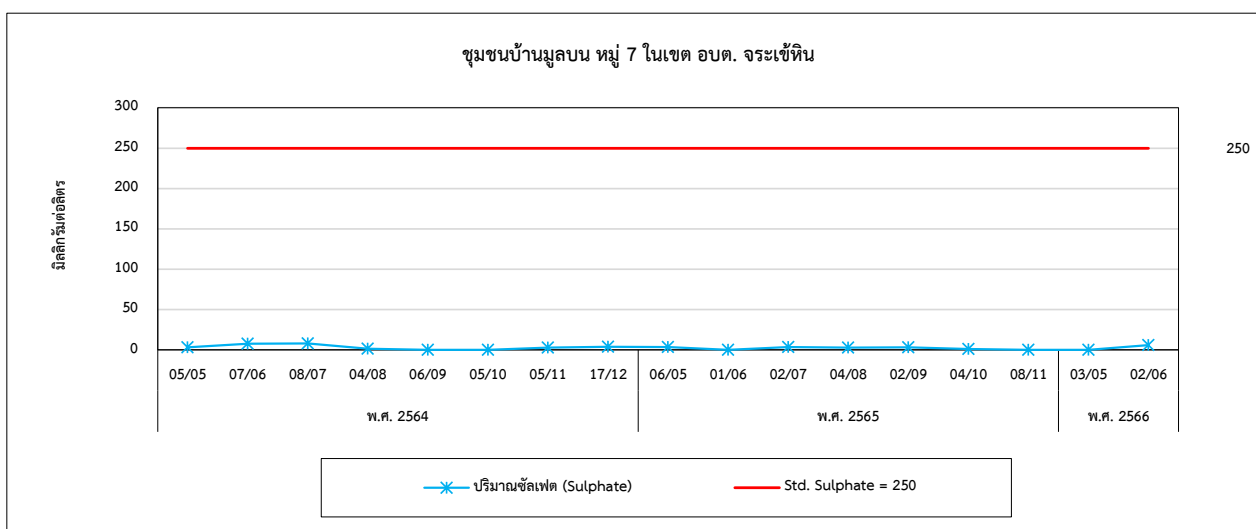
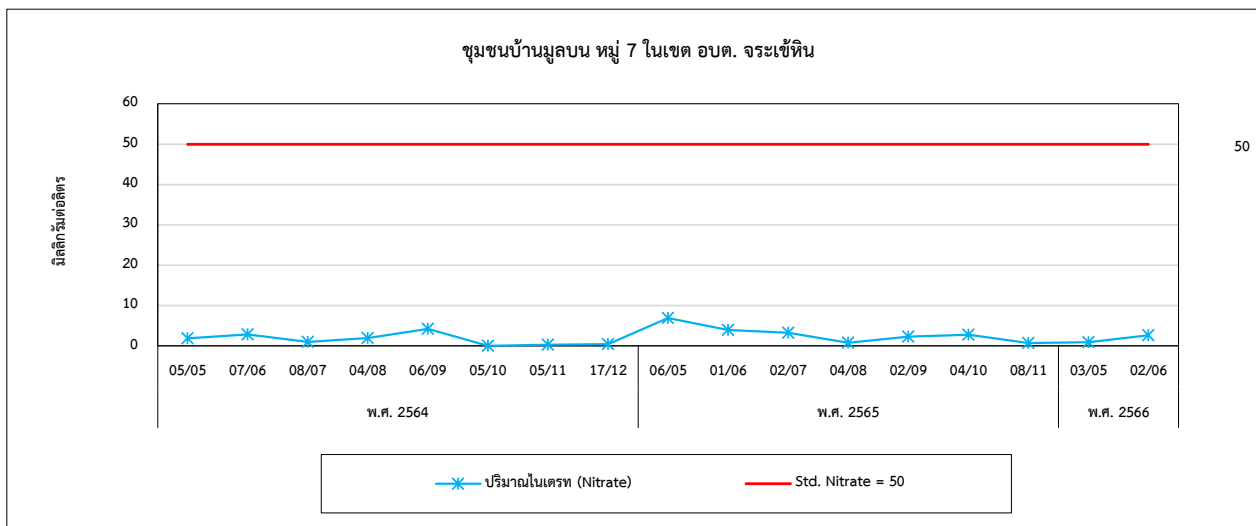
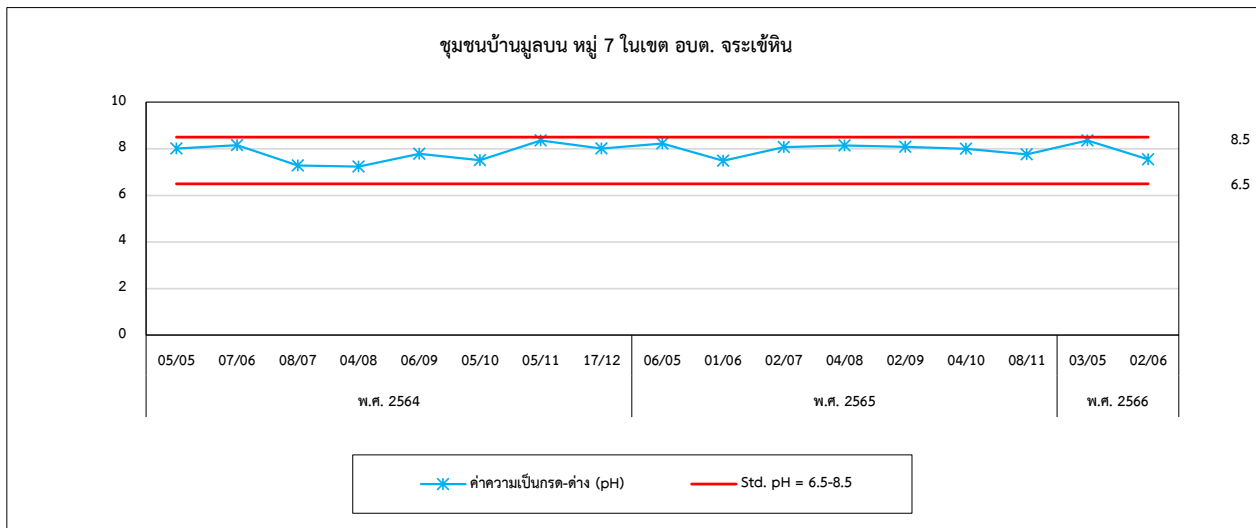
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



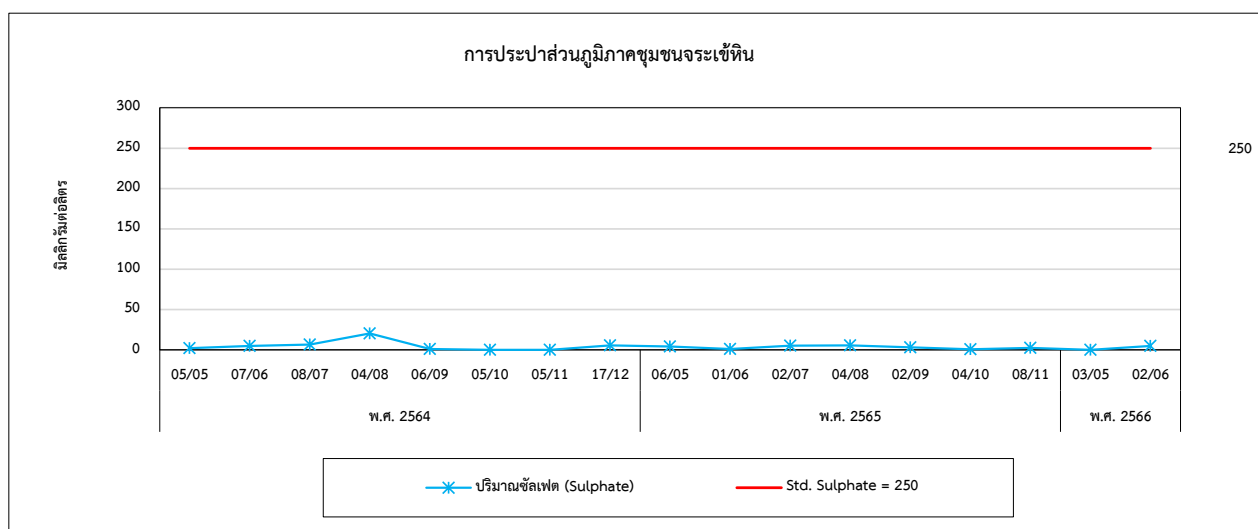
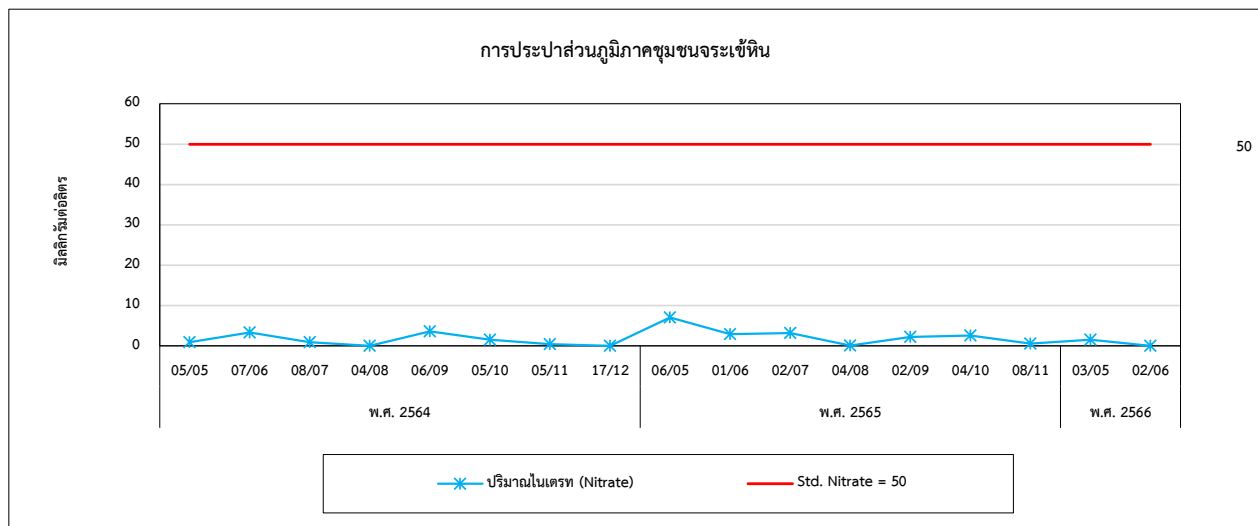
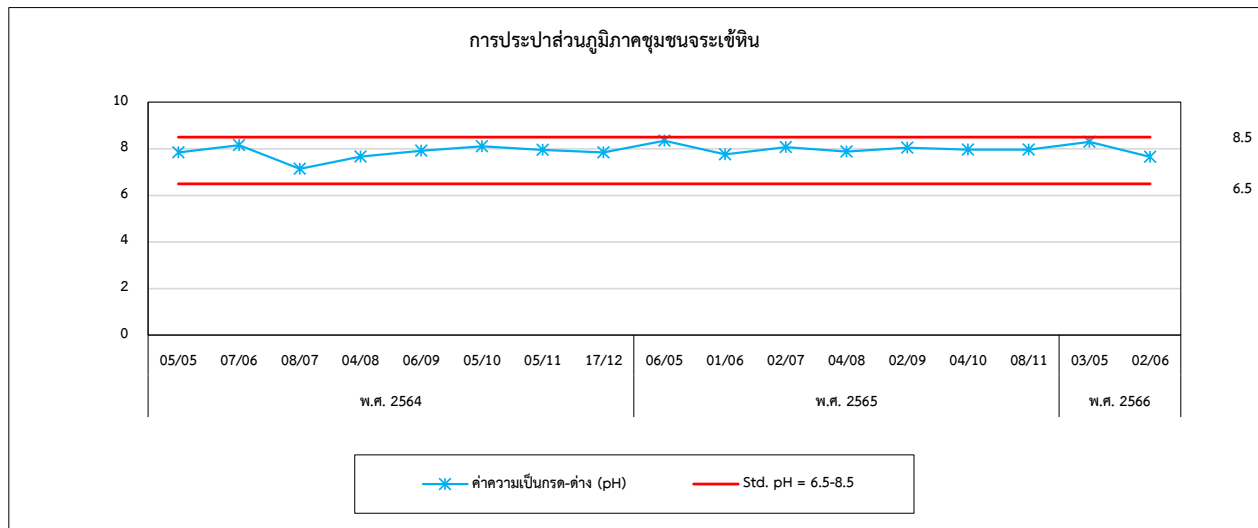
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



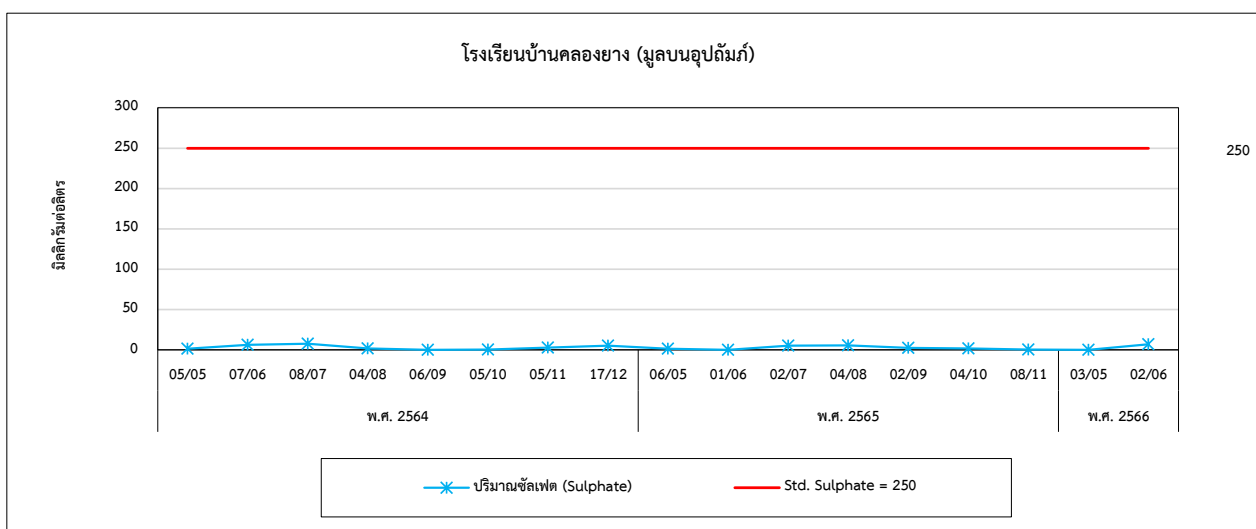
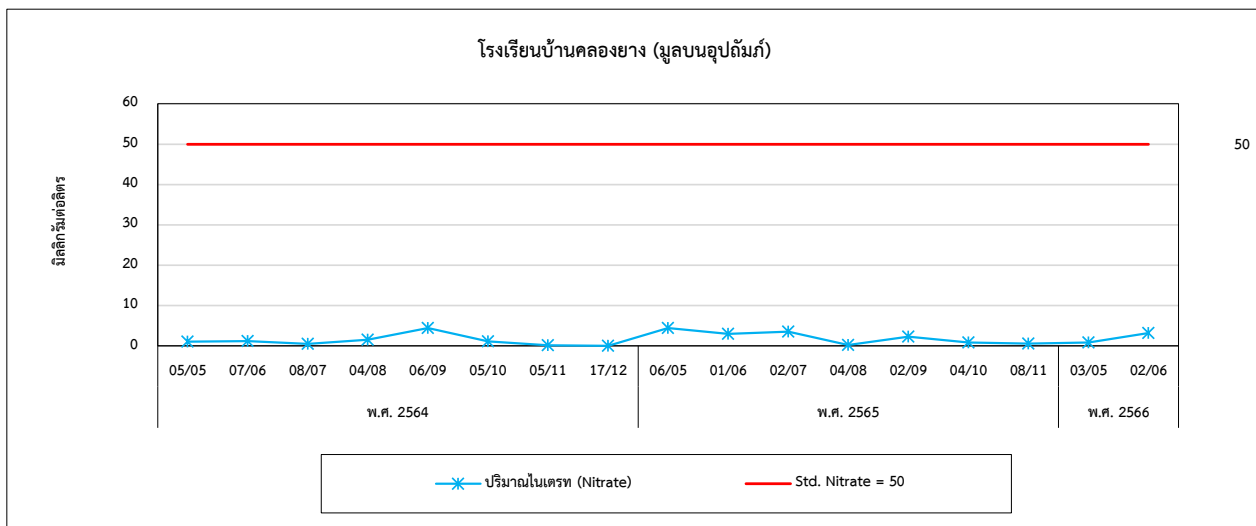
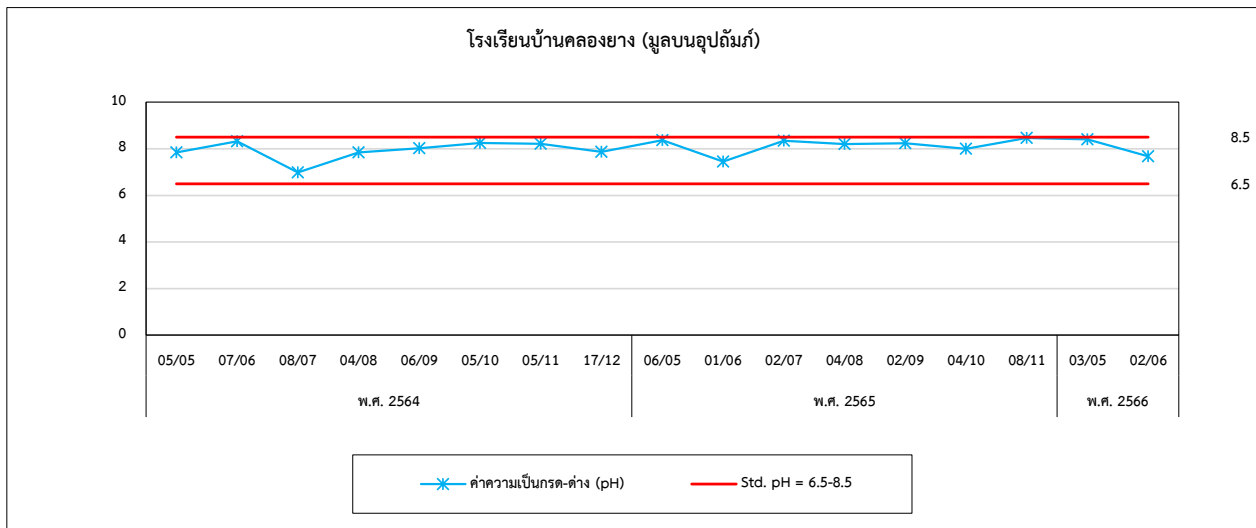
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



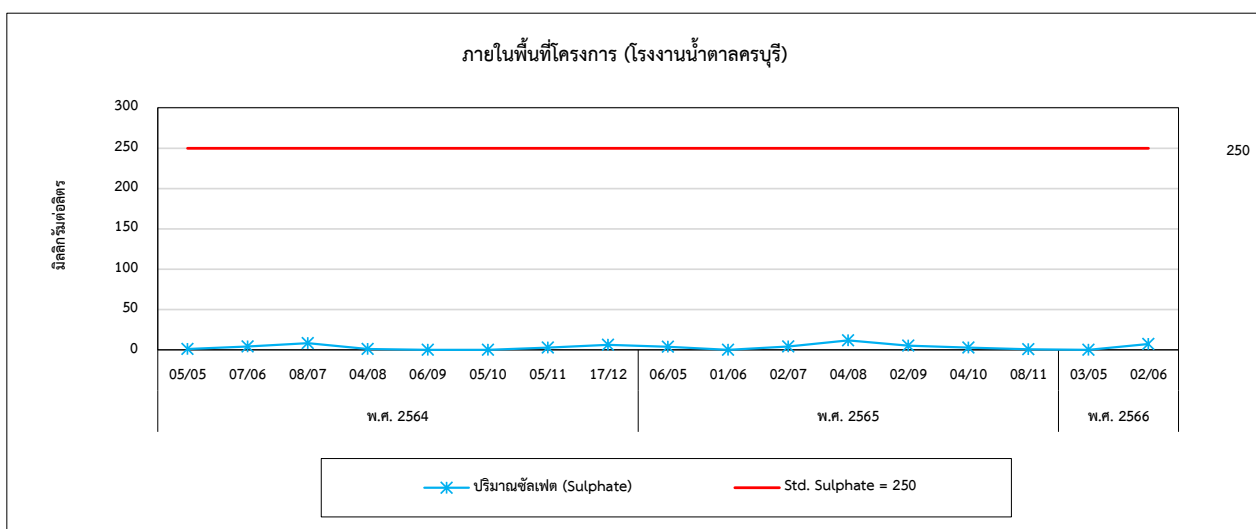
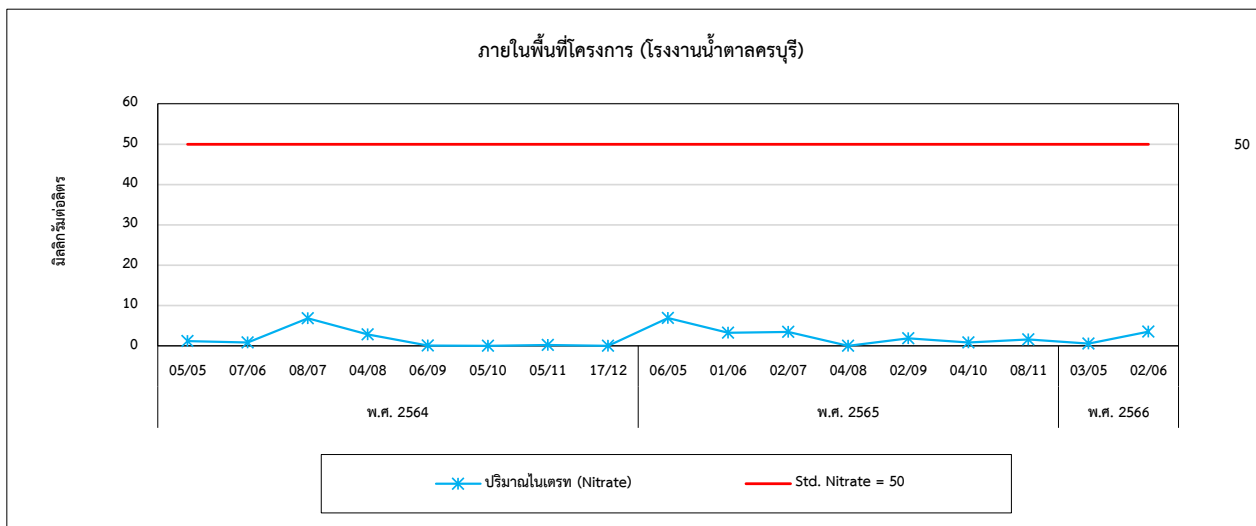
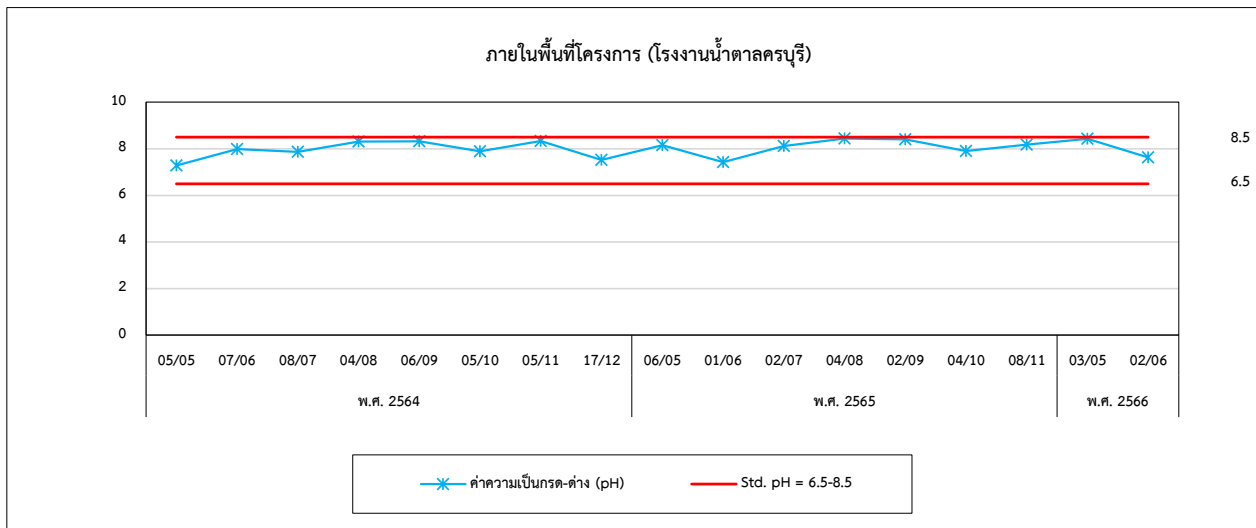
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2564-2566



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ทิศ, บริเวณบ้านพักพนักงาน, และบริเวณชุมชนด้านสระหลวง หมู่ที่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน โดยในระหว่างปี 2564-2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
1.	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	28-29/01/64	63.7	90.2	52.2-58.9
		29-30/01/64	64.9	97.1	52.4-51.7
		30-31/01/64	65.3	89.9	60.9-62.7
		08-09/07/64	56.2	92.0	47.3-58.2
		09-10/07/64	55.0	76.9	50.5-54.7
		10-11/07/64	54.6	82.6	49.6-54.1
		03-04/02/65	65.9	90.2	61.9-65.1
		04-05/02/65	65.9	94.3	60.4-64.7
		05-06/02/65	61.6	91.9	56.2-64.9
		01-02/07/65	57.9	81.6	49.3-59.8
		02-03/07/65	58.6	95.7	48.9-58.4
		03-04/07/65	57.6	82.9	48.9-56.0
		17-18/02/66	66.9	92.0	64.6-65.4
		18-19/02/66	66.7	91.9	64.5-65.3
		19-20/02/66	66.5	91.6	64.3-65.1
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 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
2.	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	28-29/01/64	46.4	85.1	40.2-46.0
		29-30/01/64	46.3	80.6	39.3-43.2
		30-31/01/64	45.7	67.3	41.2-45.6
		08-09/07/64	54.4	94.7	38.3-48.9
		09-10/07/64	53.8	87.7	38.5-51.2
		10-11/07/64	55.5	97.7	38.3-58.1
		03-04/02/65	60.0	90.0	50.4-60.1
		04-05/02/65	58.2	86.3	49.1-58.9
		05-06/02/65	60.2	90.3	55.6-60.3
		01-02/07/65	58.0	87.3	37.5-57.0
		02-03/07/65	59.0	100.5	40.6-56.2
		03-04/07/65	60.5	90.2	56.0-60.2
		17-18/02/66	44.9	74.9	38.8-43.1
		18-19/02/66	43.8	74.7	38.0-43.3
		19-20/02/66	44.1	77.4	38.3-43.5
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 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
3.	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	28-29/01/64	48.8	83.5	37.8-50.7
		29-30/01/64	47.2	76.0	37.2-47.6
		30-31/01/64	53.4	92.8	47.9-52.0
		08-09/07/64	59.5	95.3	51.7-55.9
		09-10/07/64	58.9	87.5	51.1-55.4
		10-11/07/64	60.0	93.0	51.9-59.2
		03-04/02/65	59.0	89.1	50.6-56.1
		04-05/02/65	59.2	92.9	51.2-55.9
		05-06/02/65	60.3	93.6	55.7-59.0
		01-02/07/65	57.7	86.1	48.6-57.3
		02-03/07/65	56.2	88.2	49.0-52.2
		03-04/07/65	57.8	86.2	48.9-55.2
		17-18/02/66	61.2	95.2	53.7-57.0
		18-19/02/66	62.6	95.2	53.5-59.9
		19-20/02/66	62.9	94.8	53.3-60.7
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 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
4.	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	28-29/01/64	59.4	84.7	55.9-59.2
		29-30/01/64	59.6	87.7	57.5-59.1
		30-31/01/64	60.1	89.3	58.6-59.9
		08-09/07/64	58.6	91.2	53.8-58.5
		09-10/07/64	57.2	97.2	55.4-56.3
		10-11/07/64	58.9	98.4	55.5-59.8
		03-04/02/65	60.0	84.7	58.1-59.3
		04-05/02/65	60.0	85.3	54.6-59.5
		05-06/02/65	61.8	84.8	56.4-62.3
		01-02/07/65	54.9	97.3	51.0-53.5
		02-03/07/65	56.1	81.8	52.0-57.7
		03-04/07/65	59.1	86.0	57.5-58.5
		17-18/02/66	64.1	94.2	49.4-63.5
		18-19/02/66	64.8	94.4	49.6-64.2
		19-20/02/66	64.9	94.1	63.4-64.3
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 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
5.	บริเวณบ้านพักพนักงาน	28-29/01/64	49.3	76.2	39.4-47.2
		29-30/01/64	50.1	82.2	38.9-53.9
		30-31/01/64	54.6	82.8	52.2-53.9
		08-09/07/64	53.7	90.3	41.0-47.5
		09-10/07/64	56.5	88.0	41.3-58.4
		10-11/07/64	55.7	80.9	40.0-51.2
		03-04/02/65	55.2	76.8	45.2-64.1
		04-05/02/65	61.2	82.6	44.7-66.4
		05-06/02/65	55.4	77.0	45.8-60.5
		01-02/07/65	51.7	76.4	45.3-47.4
		02-03/07/65	61.9	97.2	44.9-66.6
		03-04/07/65	53.6	77.0	45.9-57.8
		17-18/02/66	46.7	95.0	38.6-46.3
		18-19/02/66	46.5	99.3	37.5-44.6
		19-20/02/66	48.2	99.7	37.7-45.0
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)

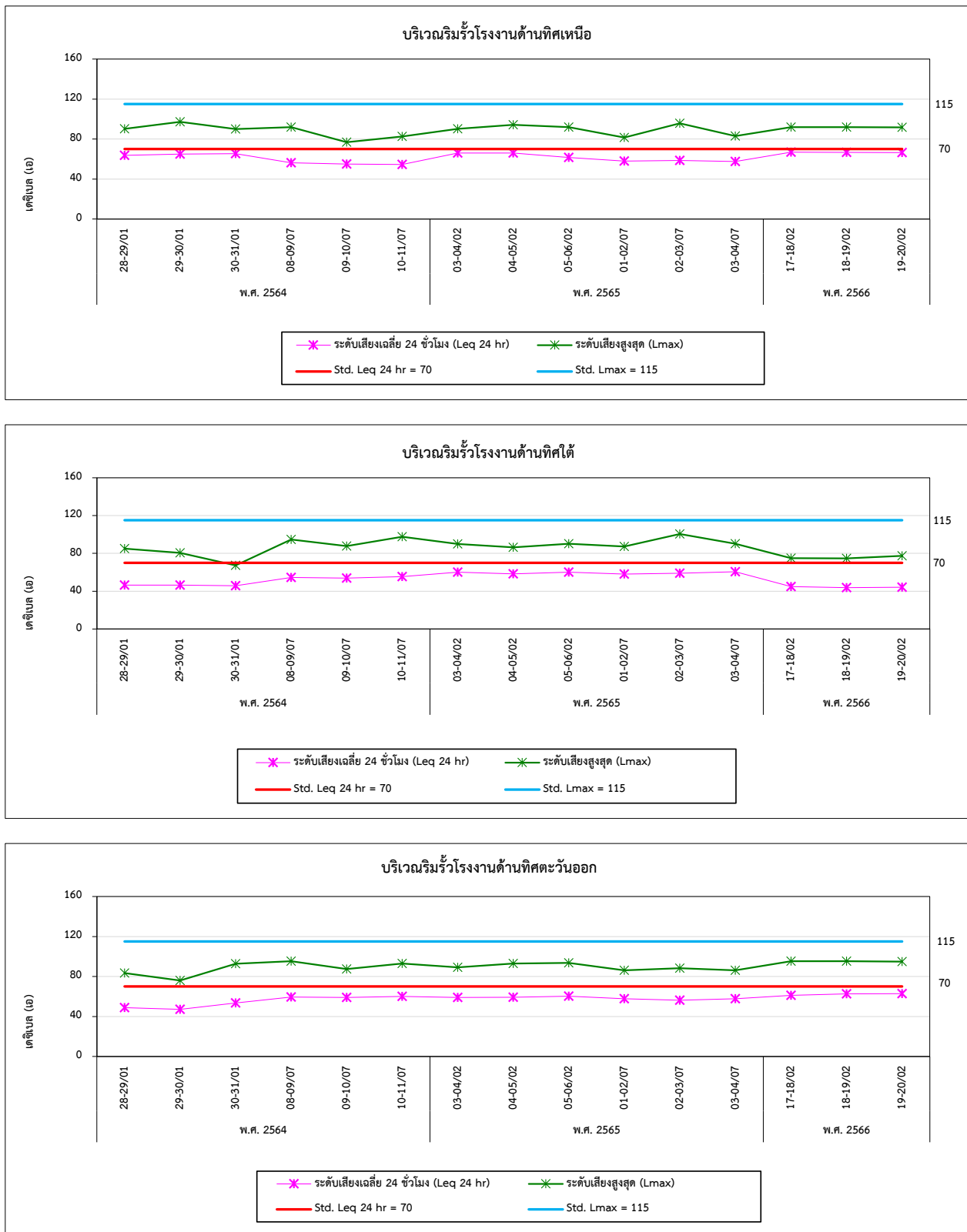
ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
6.	บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน	28-29/01/64	54.2	87.6	47.5-51.2
		29-30/01/64	52.7	91.4	46.2-50.4
		30-31/01/64	54.2	89.8	49.4-52.7
		08-09/07/64	57.4	84.6	46.1-58.8
		09-10/07/64	55.6	93.0	46.4-53.3
		10-11/07/64	53.5	82.7	44.9-50.0
		03-04/02/65	50.0	65.0	40.7-48.9
		04-05/02/65	50.7	64.3	42.0-48.4
		05-06/02/65	51.1	68.2	41.1-49.1
		01-02/07/65	50.3	65.3	41.0-49.2
		02-03/07/65	51.0	64.6	42.3-48.8
		03-04/07/65	52.3	68.5	41.4-49.4
		17-18/02/66	57.4	88.4	38.6-46.3
		18-19/02/66	57.8	88.2	37.5-44.6
		19-20/02/66	57.1	86.2	37.7-45.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

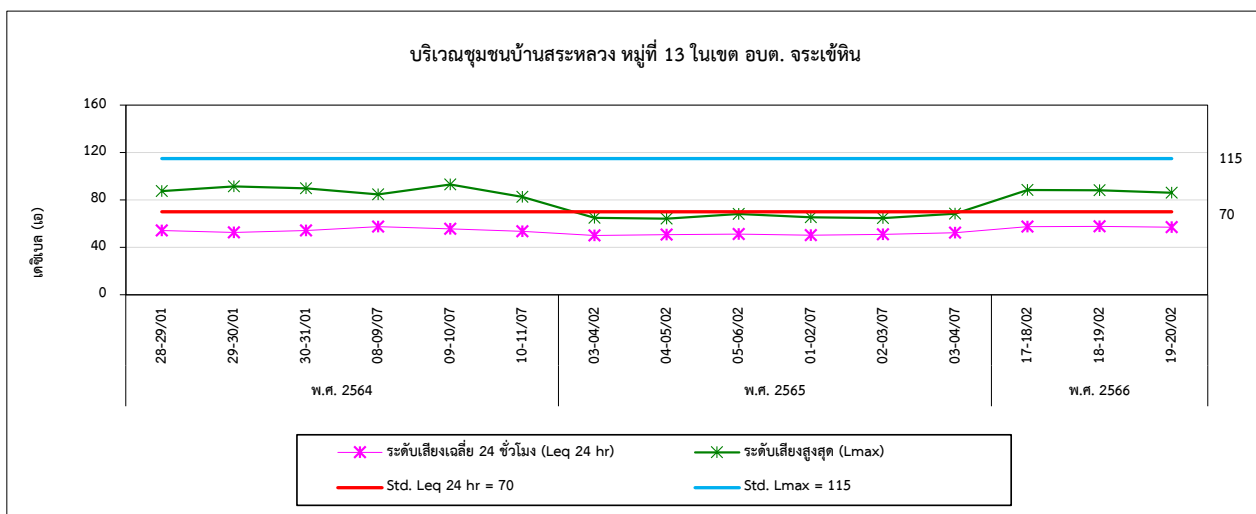
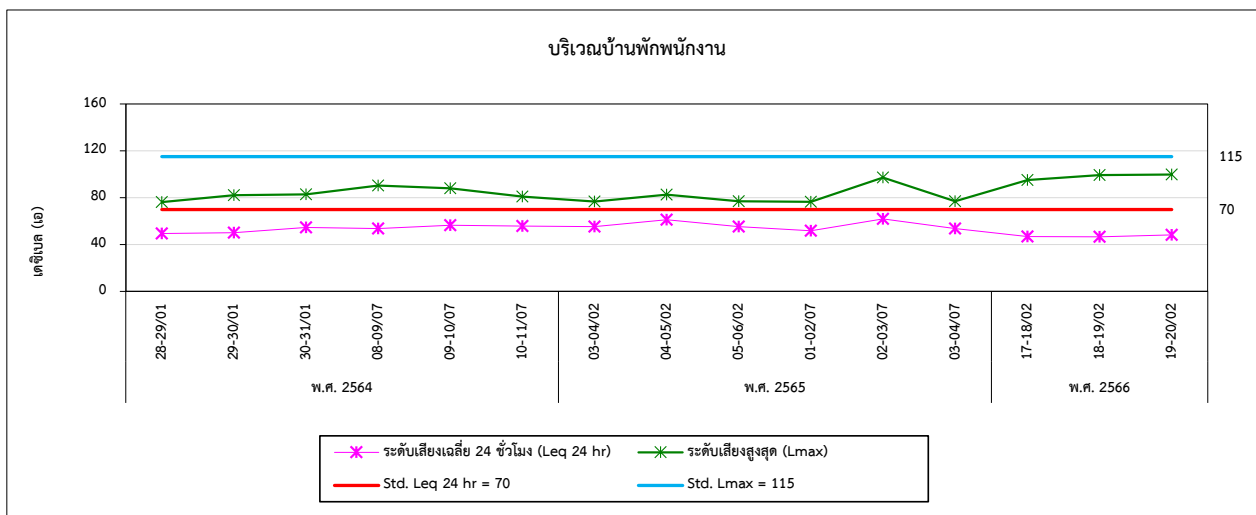
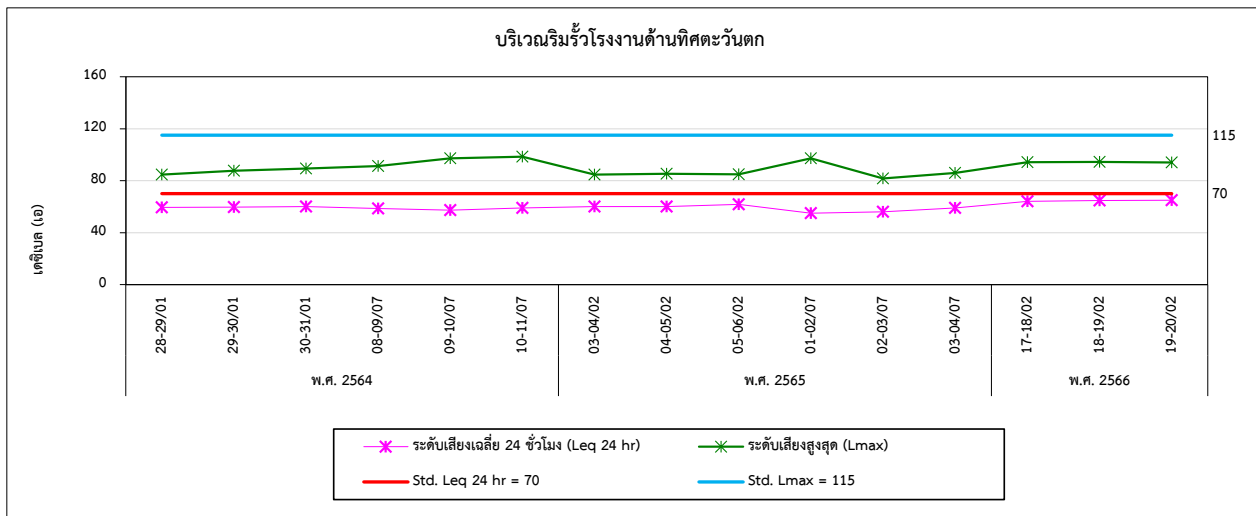
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2566



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นค่า Leq 8 hr บริเวณอาคารลูกหีบ B และอาคาร C หม้อกรอง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งทางโครงการมีการติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และกำชับพนักงานบริเวณดังกล่าวให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มคงที่โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณอาคารลูกหีบ A	01/02/64	78.2	91.3
		06/07/64	72.0	83.6
		02/02/65	87.9	92.1
		04/07/65	74.3	99.3
		18/02/66	80.7	95.8
2.	อาคารลูกหีบราง A (Control room)	01/02/64	70.8	90.4
		01/02/65	88.4	99.3
		18/02/66	74.5	95.6
3.	บริเวณอาคารลูกหีบ B	01/02/64	79.3	95.5
		06/07/64	78.1	94.8
		02/02/65	94.9	101.3
		04/07/65	77.9	105.1
		18/02/66	86.0	99.9
4.	อาคารลูกหีบราง B (Control room)	01/02/64	75.6	98.6
		01/02/65	82.8	98.1
		18/02/66	72.5	91.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			90	140

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

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
5.	บริเวณอาคารลูกหีบ C	01/02/64	84.5	97.2
		06/07/64	77.1	91.4
		04/02/65	89.9	95.7
		04/07/65	81.3	111.9
		18/02/66	86.9	94.1
6.	อาคารลูกหีบราง C (Control room)	01/02/64	74.9	91.7
		01/02/65	82.0	97.1
		18/02/66	71.7	89.9
7.	บริเวณอาคาร 4 หม้อต้ม AB	01/02/64	77.4	85.5
		06/07/64	74.8	95.2
		02-03/02/65	77.8	84.6
		04/07/65	72.4	106.9
		18/02/66	79.4	86.7
8.	อาคาร 4 หม้อต้ม (Control room)	01/02/64	49.5	78.7
		07/07/64	60.5	82.6
		01/02/65	82.3	96.3
		18/02/66	66.4	90.5
9.	อาคาร 4 หม้อต้ม/น้ำเชื่อมรีไฟน์ (Control room)	04/07/65	63.8	94.2
10.	อาคาร 4 หม้อกรอง AB	01/02/64	83.3	99.0
		06/07/64	74.6	97.9
		03/02/65	80.8	94.7
		04/07/65	70.8	95.0
		18/02/66	80.5	88.6
11.	อาคาร 4 น้ำเชื่อมรีไฟน์	02/02/64	78.5	94.2
		06/07/64	77.0	91.2
		02-03/02/65	76.9	92.5
		04/07/65	70.8	84.2
		18/02/66	76.0	85.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾			90	140

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

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
12.	อาคาร 5 หม้อเคี้ยวดิบ AB	02/02/64	79.2	94.1
		06/07/64	78.3	91.2
		03-04/02/65	89.9	97.6
		05/07/65	76.4	102.2
		18/02/66	79.6	97.9
13.	อาคาร 5 หม้อเคี้ยวดิบ AB (Control room)	02/02/64	64.3	85.4
		01-02/02/65	68.1	82.1
		18/02/66	71.2	95.2
14.	อาคาร 5 หม้อเคี้ยวรีไฟน์	02/02/64	79.1	97.2
		06/07/64	80.6	97.4
		03/02/65	81.6	94.6
		05/07/65	80.3	85.5
		18/02/66	81.4	97.3
15.	อาคาร 5 หม้อเคี้ยวรีไฟน์ (Control room)	02/02/64	68.7	91.7
		07/07/64	71.7	95.0
		01-02/02/65	84.5	97.3
		05/07/65	66.8	72.0
		18/02/66	69.4	91.8
16.	อาคาร 5 หม้อปั่นดิบ AB/หม้อปั่นรีไฟน์ (Control room)	02/02/64	70.7	84.9
		07/07/64	70.0	85.2
		01-02/02/65	86.6	95.3
		05/07/65	70.3	92.0
		18/02/66	70.6	81.3
17.	อาคาร 5 หม้อปั่นดิบ AB	02/02/64	83.5	97.2
		06/07/64	83.5	99.9
		03-04/02/65	86.6	99.6
		04/07/65	81.8	103.6
		18/02/66	82.9	90.6
18.	อาคาร 5 หม้อปั่นรีไฟน์	02/02/64	85.4	98.7
		06/07/64	78.6	89.4
		03-04/02/65	85.9	103.3
		05/07/65	83.5	105.8
		18/02/66	88.7	105.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾			90	140

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

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
19.	อาคาร C หม้อต้มดิบ	03/02/64	78.3	97.1
		07/07/64	78.2	91.8
		03/02/65	84.8	105.2
		06/07/65	70.3	74.1
		19/02/66	81.6	95.0
20.	อาคาร C หม้อกรอง	03/02/64	81.4	99.8
		07/07/64	70.5	91.2
		03/02/65	95.4	105.7
		06/07/65	71.5	75.0
		19/02/66	81.3	85.8
21.	อาคาร C หม้อต้ม (Control room)	03/02/64	68.0	88.1
		01-02/02/65	73.5	89.6
		19/02/66	70.8	97.6
22.	อาคาร C หม้อเคี้ยวดิบ (Control room)	03/02/64	69.2	88.4
		02/02/65	86.3	90.2
		19/02/66	71.4	95.7
23.	อาคาร C หม้อเคี้ยวดิบ	03/02/64	77.9	97.7
		07/07/64	69.7	88.8
		02-03/02/65	79.0	86.8
		05/07/65	71.0	106.8
		19/02/66	81.9	88.1
24.	อาคาร C หม้อปั่นดิบ (Control room)	03/02/64	68.5	85.2
		02/02/65	85.0	93.4
		19/02/66	67.6	89.2
25.	อาคาร C หม้อปั่นดิบ	03/02/64	84.4	92.9
		07/07/64	75.3	95.5
		02-03/02/65	85.4	93.7
		05/07/65	63.9	90.2
		19/02/66	80.6	92.2
26.	บริเวณอาคาร Condition Silo	02/02/64	74.1	83.7
		07/07/64	74.6	90.3
		04/02/65	81.8	102.1
		04/07/65	78.7	97.2
		19/02/66	77.2	94.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾			90	140

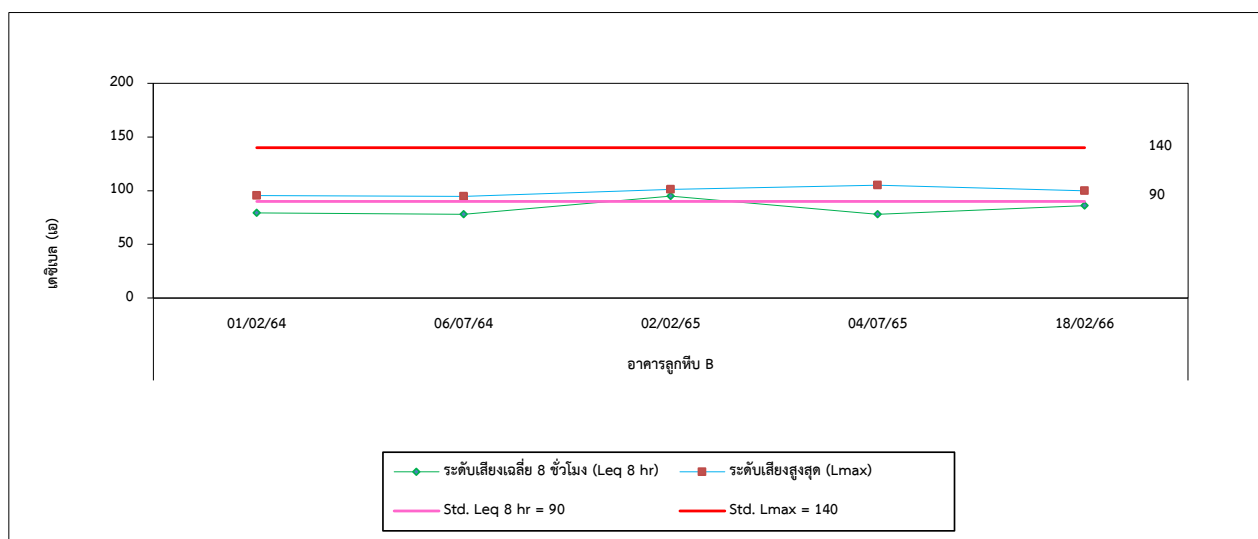
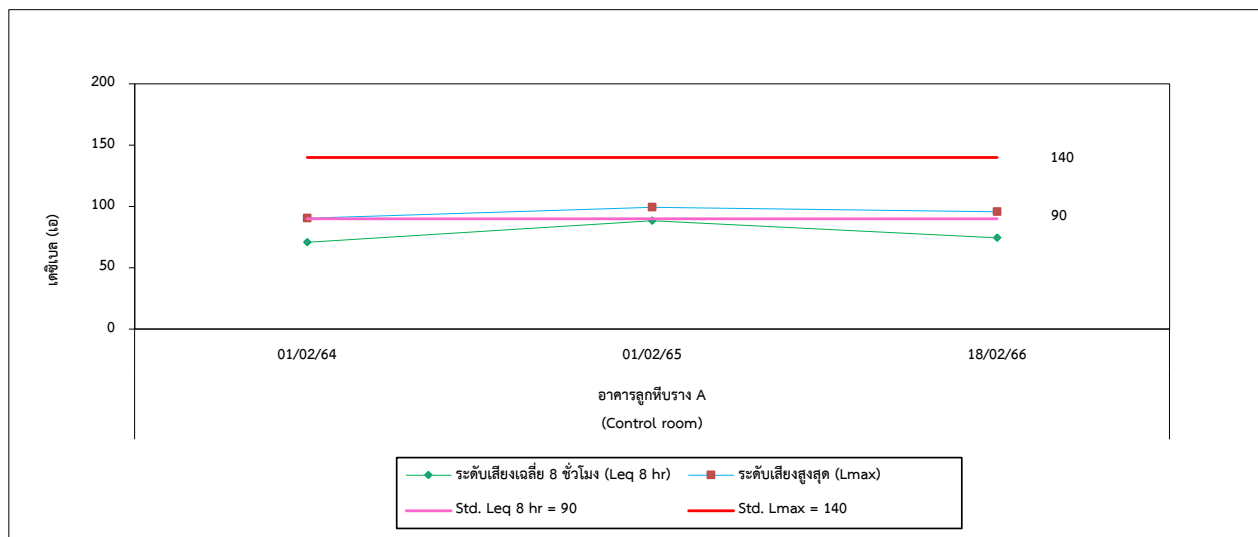
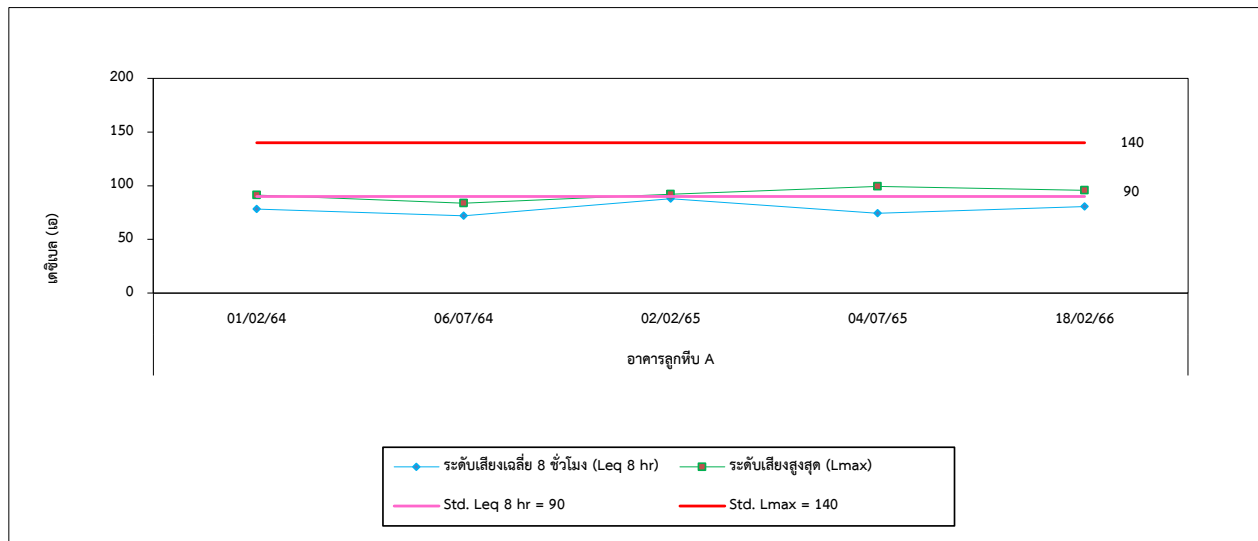
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

ตารางที่ 4.6-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

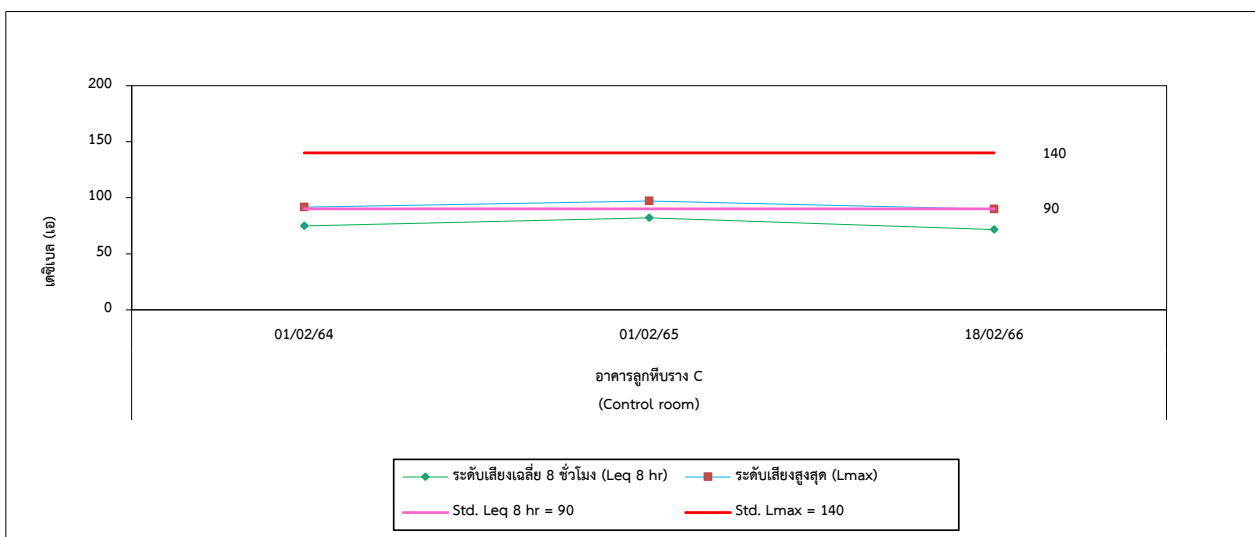
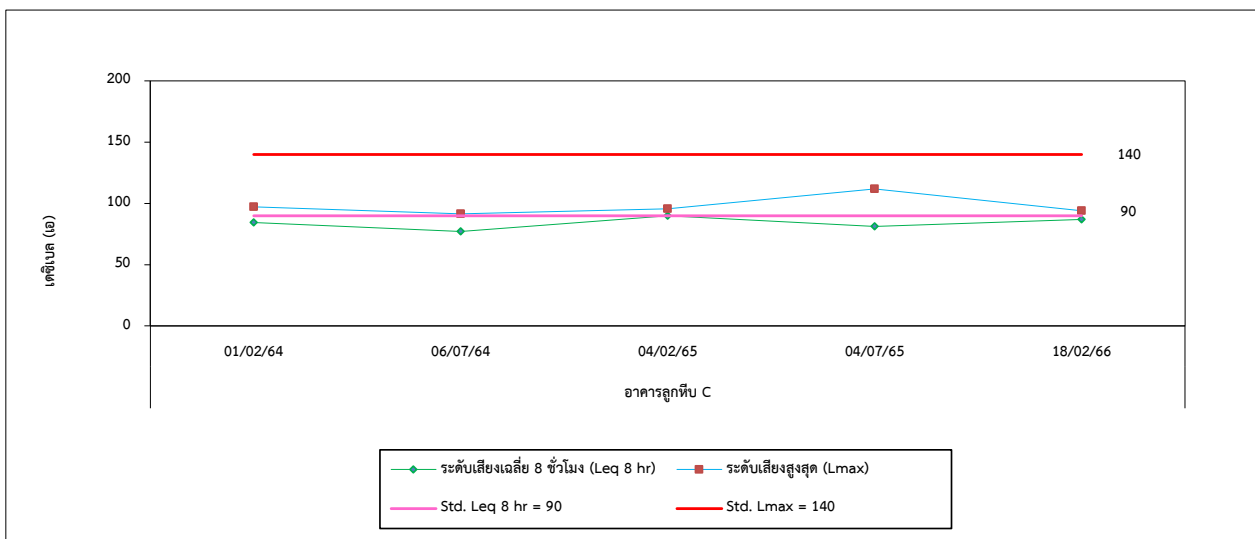
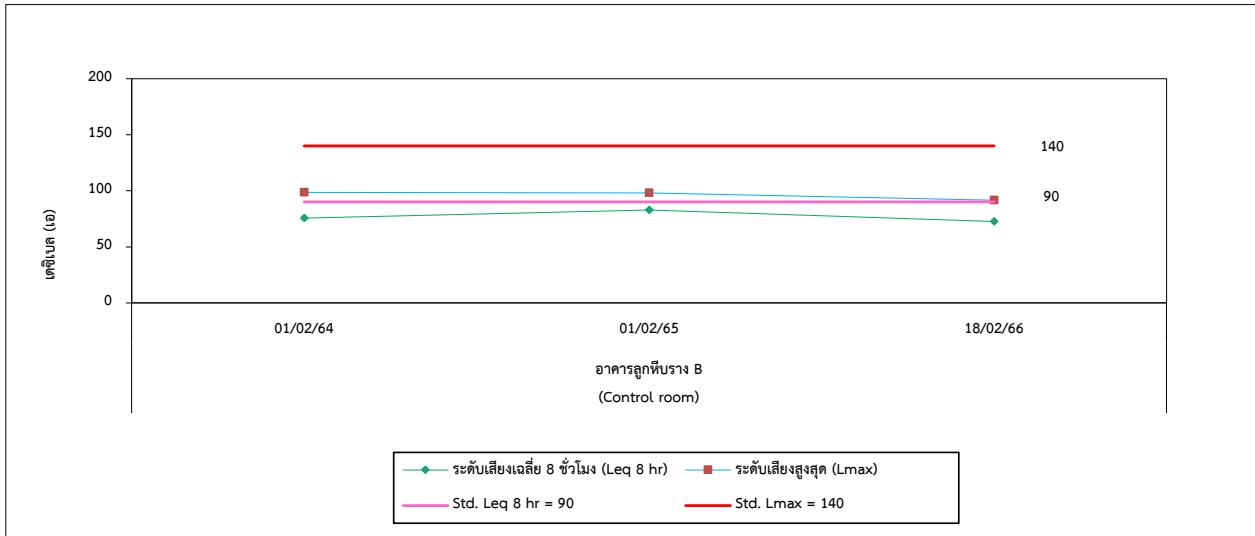
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
27.	ห้องบรรจุน้ำตาล Packing House	03/02/64	70.0	99.7
		07/07/64	81.8	98.6
		04/02/65	72.5	88.0
		06/07/65	83.2	101.5
		19/02/66	77.2	94.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			90	140

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

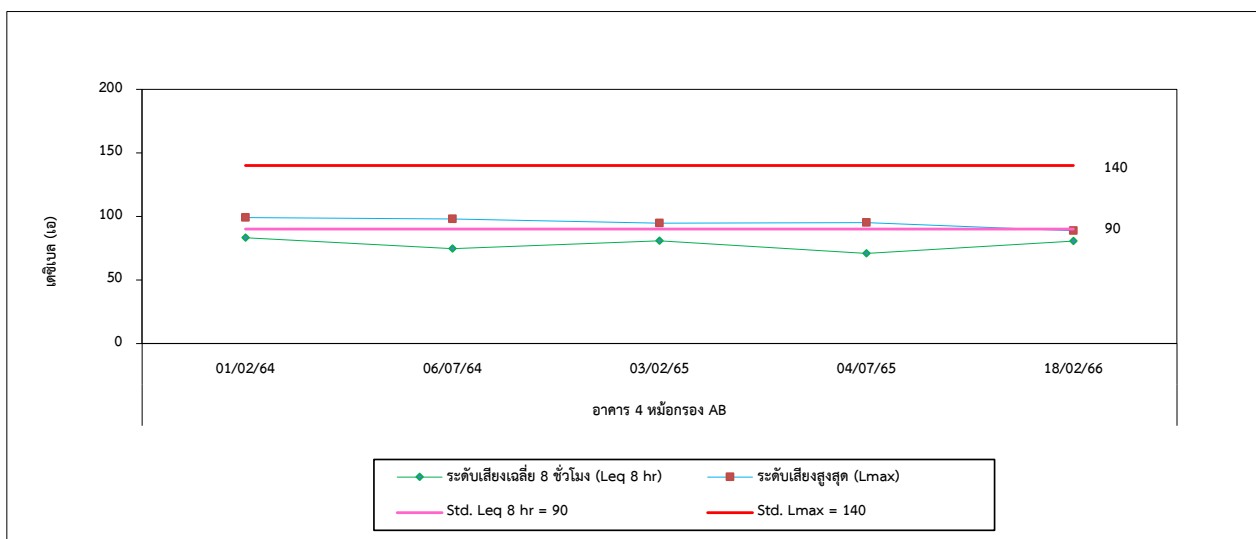
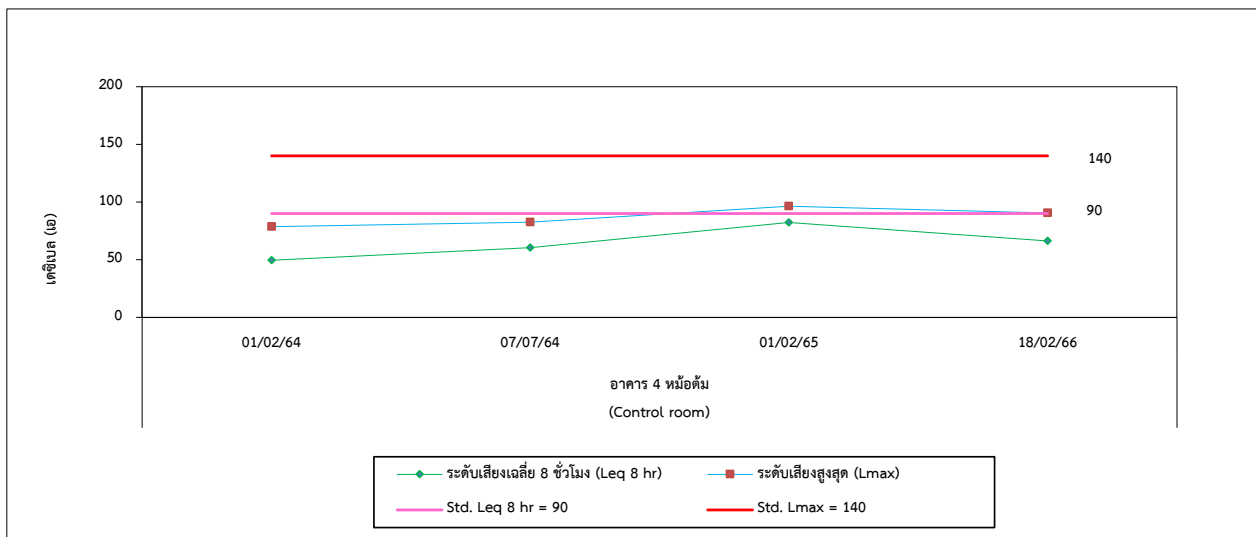
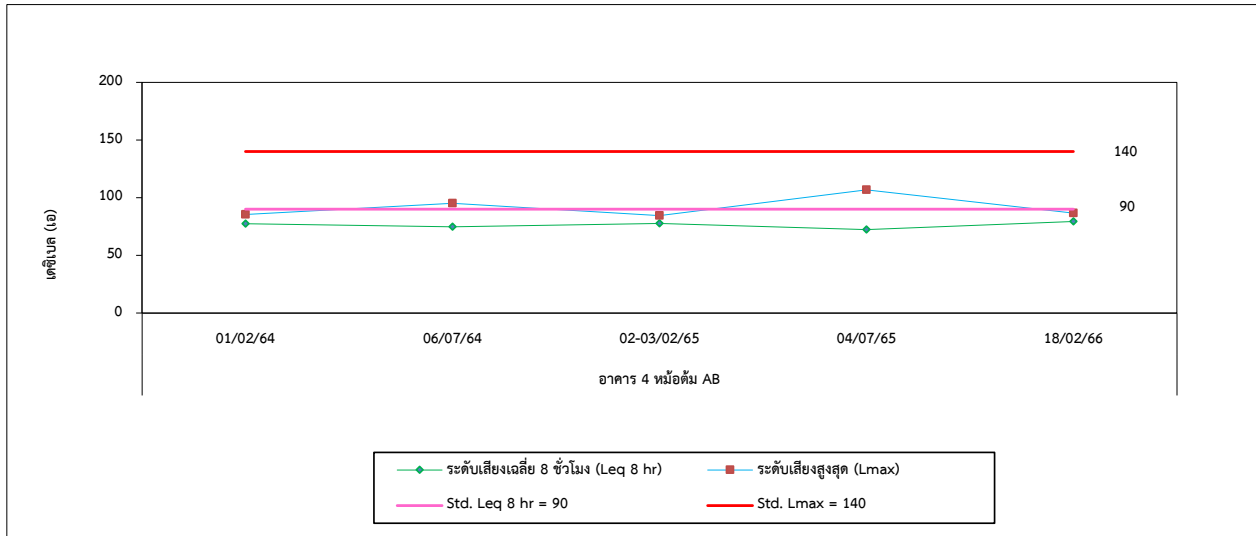
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



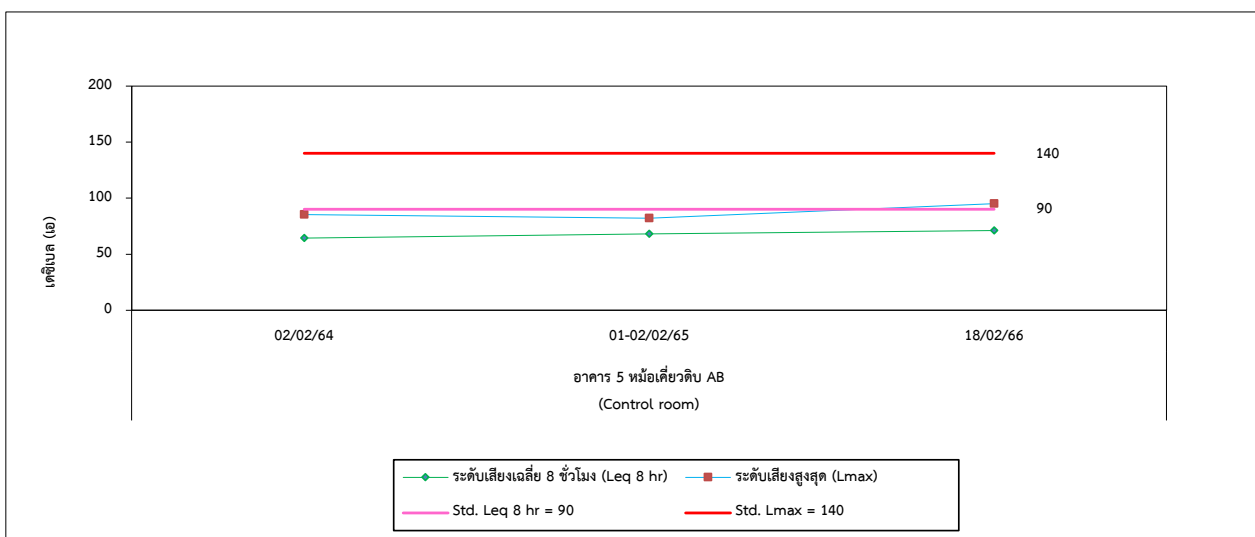
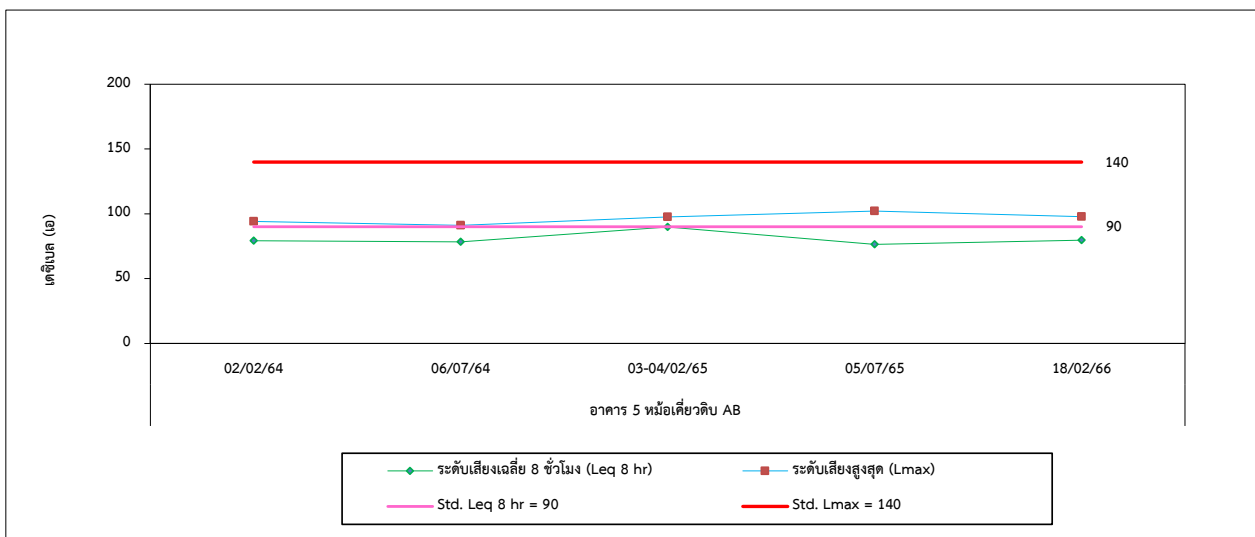
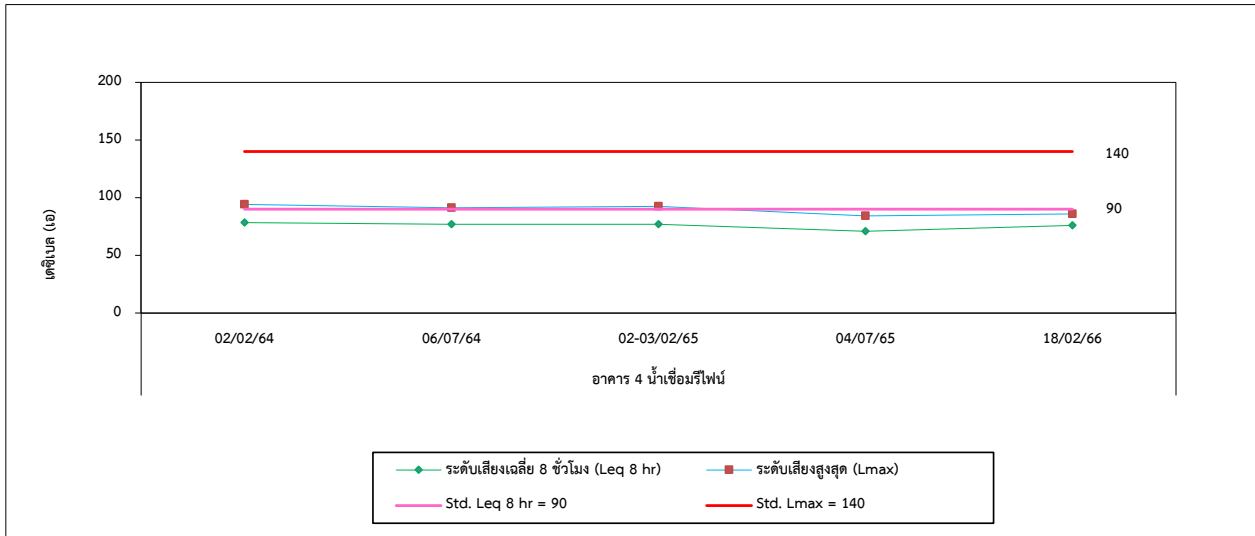
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



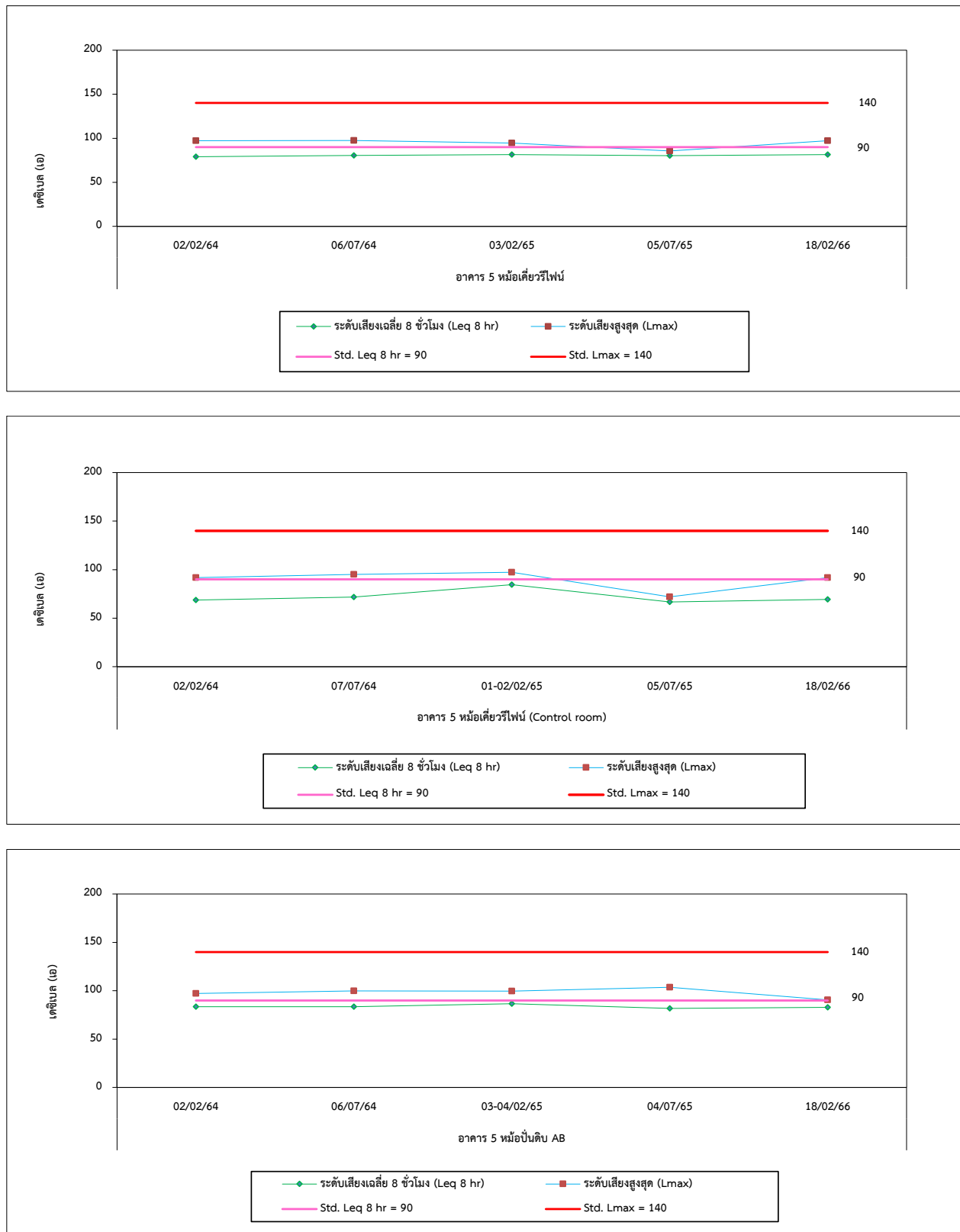
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



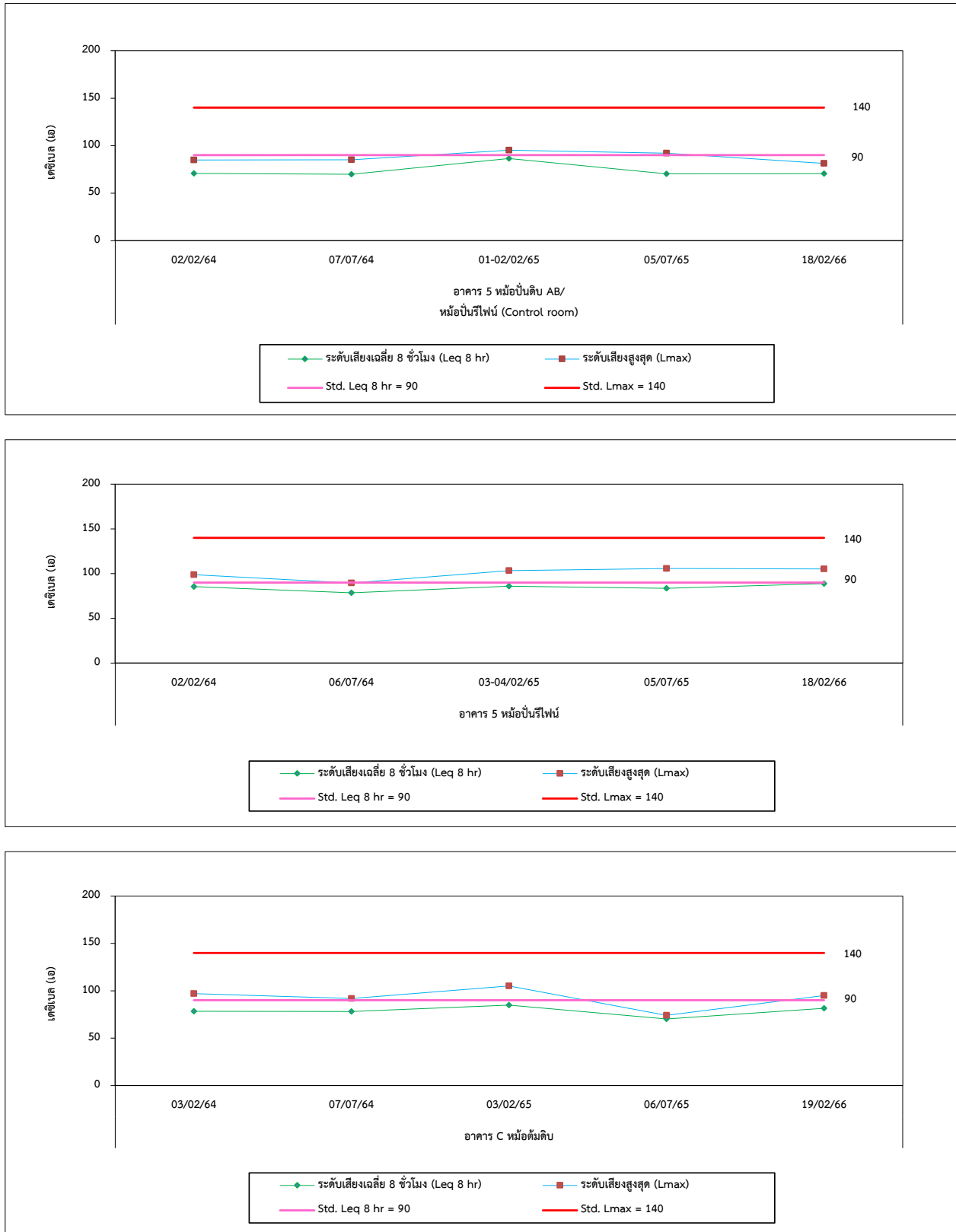
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



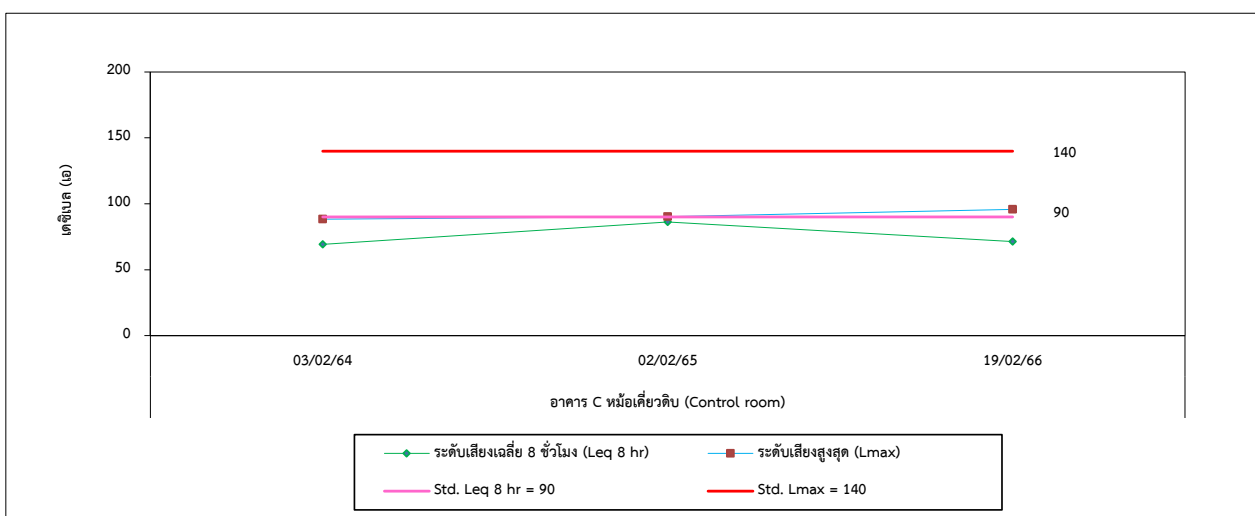
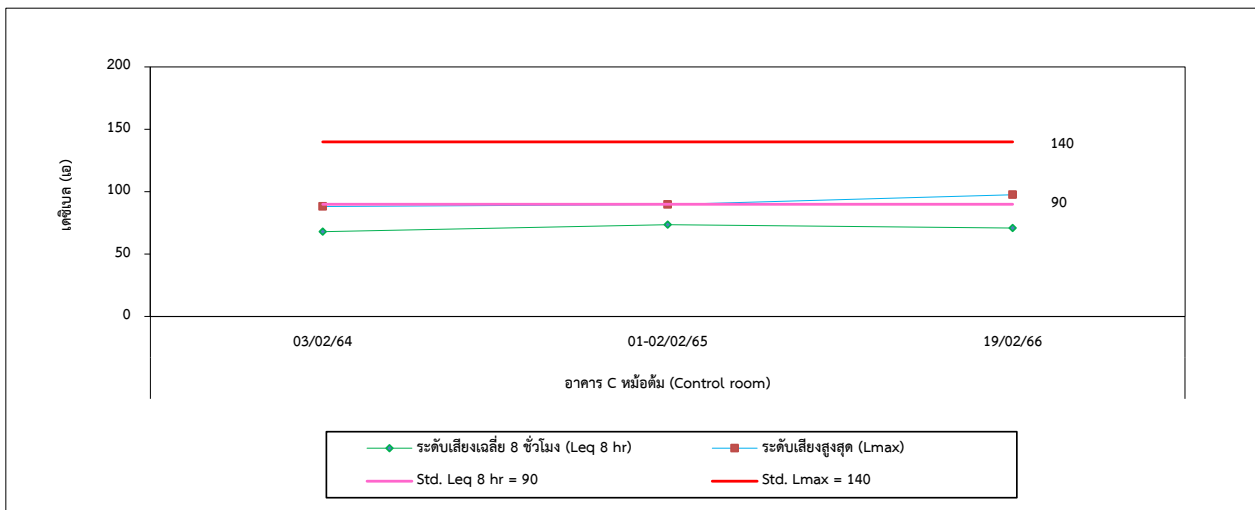
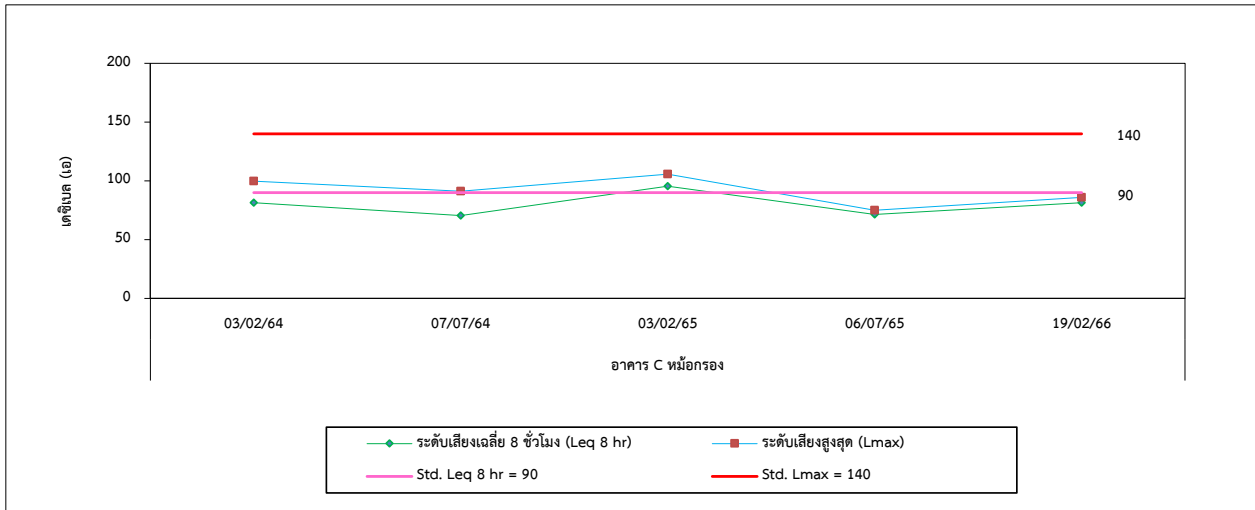
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



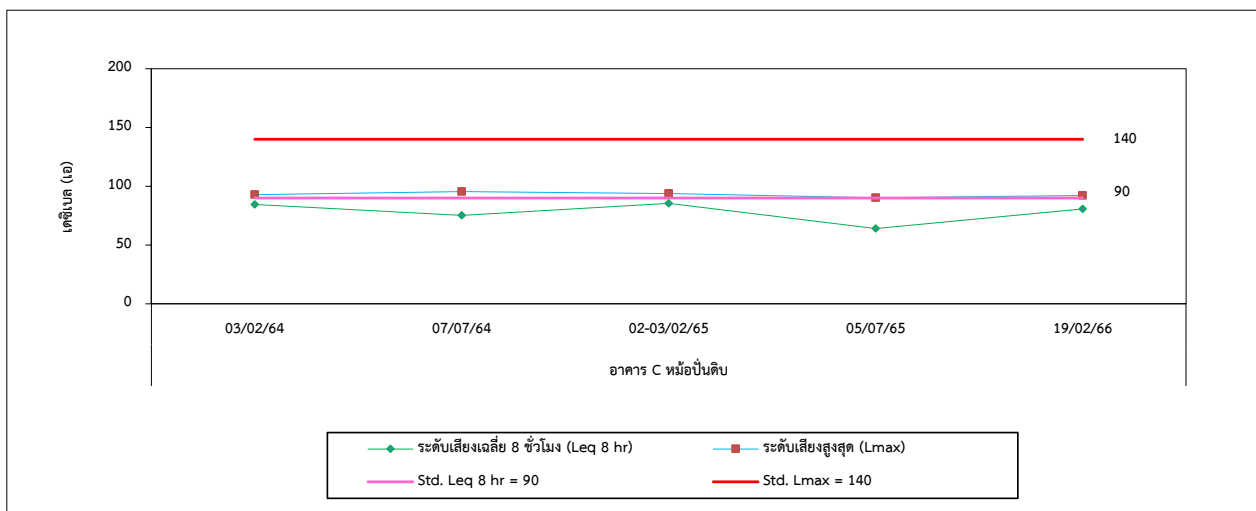
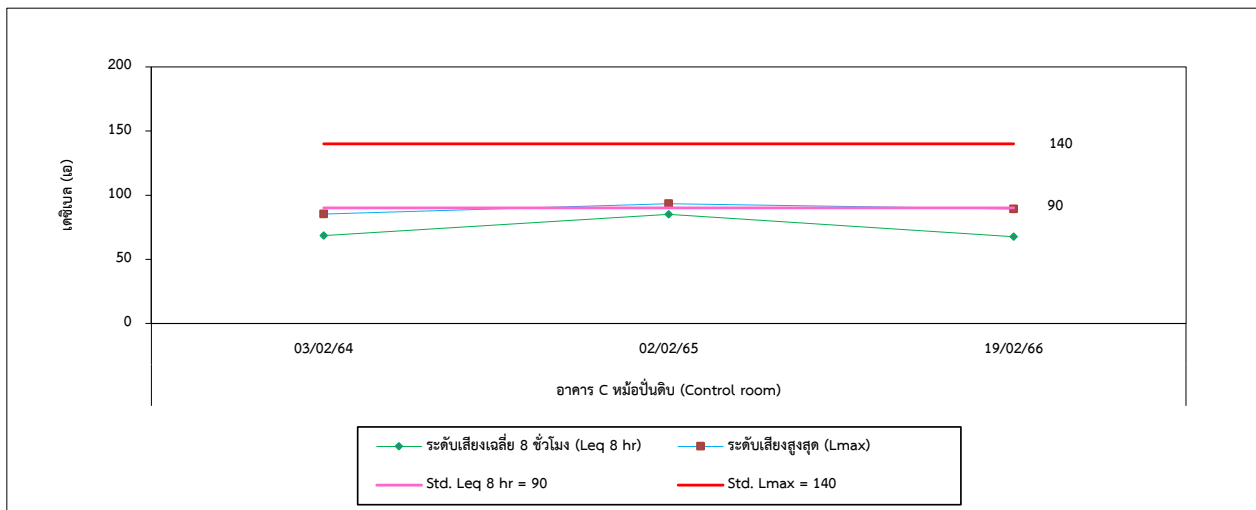
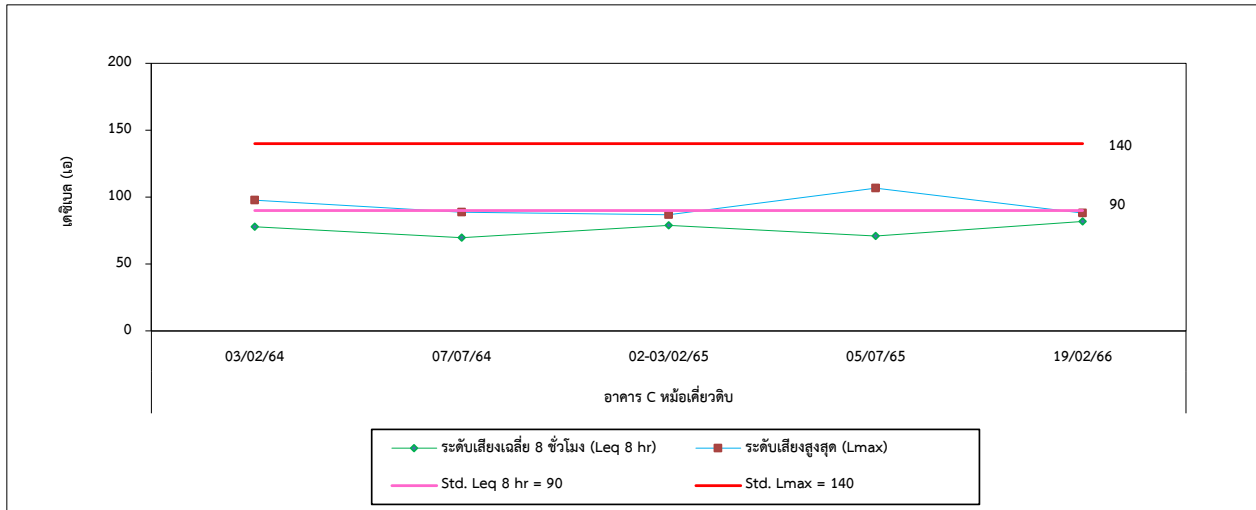
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



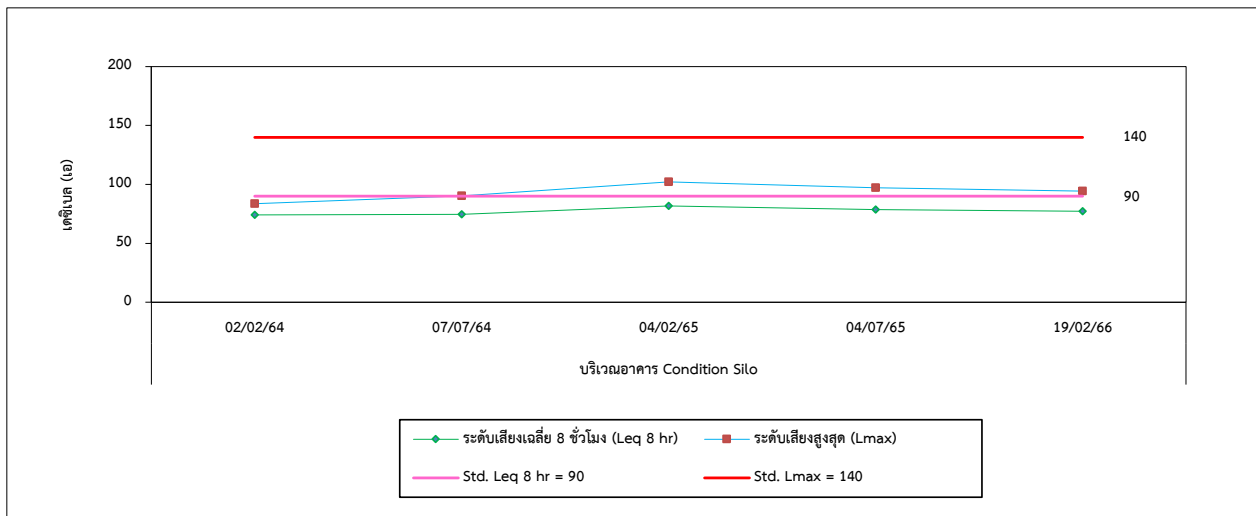
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ค่า TWA และ Lmax ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 และ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH ยกเว้นในบางตำแหน่งตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งทางโครงการมีมาตรการในการลดผลกระทบและการป้องกันโดยกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ที่อุดหู (Ear plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) เพื่อป้องกันผลกระทบต่อพนักงาน และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามกฎหมายกำหนด เพื่อลดการสัมผัสเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มคงที่โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณอาคารลูกหีบรัง A	01/02/64	89.0	121.0	249.9
		07/07/64	76.4	101.7	14.0
		02/02/65	80.8	104.4	38.2
		04/07/65	63.7	87.1	0.7
		18/02/66	84.6	91.3	91.3
2.	อาคารลูกหีบรัง A (Control room)	01/02/64	77.8	101.9	19.1
		01/02/65	85.0	114.6	100.0
		18/02/66	69.6	81.1	2.9
3.	บริเวณอาคารลูกหีบรัง B	01/02/64	84.7	107.4	92.7
		06/07/64	76.2	95.9	13.2
		02/02/65	94.8	124.0	957.9
		04/07/65	73.4	97.6	6.8
		18/02/66	84.8	99.6	95.2
4.	อาคารลูกหีบรัง B (Control room)	01/02/64	76.2	105.5	13.3
		01/02/65	72.3	101.4	5.4
		18/02/66	55.0	85.4	0.1
5.	บริเวณอาคารลูกหีบรัง C	01/02/64	89.5	119.7	281.7
		06/07/64	76.6	97.3	14.7
		04/02/65	91.3	122.1	429.1
		04/07/65	79.6	103.6	28.7
		18/02/66	83.1	94.5	65.2
6.	อาคารลูกหีบรัง C (Control room)	01/02/65	77.7	100.2	16.7
		18/02/66	61.0	95.3	0.4
7.	บริเวณอาคาร 4 หม้อต้ม AB	01/02/64	69.0	88.6	2.5
		06/07/64	72.0	94.5	5.0
		02-03/02/65	79.1	110.2	25.5
		04/07/65	61.0	80.4	0.4
		18/02/66	76.8	85.4	15.2
8.	อาคาร 4 หม้อต้ม (Control room)	01/02/64	67.5	98.4	1.8
		07/07/64	66.4	107.2	1.4
		01/02/65	76.2	112.5	13.1
		18/02/66	70.6	84.9	3.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
9.	อาคาร 4 หม้อต้ม/น้ำเชื่อมรีไฟน์ (Control room)	04/07/65	83.4	106.9	69.3
10.	อาคาร 4 หม้อกรอง AB	01/02/64	75.2	89.7	10.4
		06/07/64	68.4	93.6	2.2
		03/02/65	83.0	108.0	62.4
		04/07/65	63.3	86.1	0.7
		18/02/66	74.5	85.6	9.0
11.	อาคาร 4 น้ำเชื่อมรีไฟน์	02/02/64	84.8	97.8	95.5
		06/07/64	73.7	92.3	7.9
		02-03/02/65	78.1	108.7	20.4
		04/07/65	58.8	90.0	0.2
		18/02/66	59.8	81.4	0.3
12.	อาคาร 5 หม้อเคียวดิบ AB (Control room)	02/02/64	77.6	105.8	18.4
		01-02/02/65	78.1	100.1	20.5
		18/02/66	64.0	82.9	0.8
13.	อาคาร 5 หม้อเคียวดิบ AB	02/02/64	84.9	107.0	97.7
		06/07/64	75.3	104.5	10.7
		03-04/02/65	81.5	107.6	45.0
		05/07/65	62.0	88.9	0.5
		18/02/66	75.8	100.2	12.1
14.	อาคาร 5 หม้อเคียวรีไฟน์ (Control room)	02/02/64	71.1	99.6	4.1
		07/07/64	78.5	109.9	20.3
		01-02/02/65	74.8	112.5	9.5
		05/07/65	68.1	99.2	2.0
		18/02/66	65.8	83.1	1.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

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

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

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
15.	อาคาร 5 หม้อเคียวรีไฟน์	02/02/64	87.0	116.6	157.3
		06/07/64	76.1	96.8	12.8
		03/02/65	74.1	97.2	8.1
		05/07/65	72.2	88.7	5.2
		18/02/66	79.2	95.1	26.2
16.	อาคาร 5 หม้อปั่นดิบ AB/หม้อปั่นรีไฟน์ (Control room)	02/02/64	87.4	109.3	171.9
		07/07/64	63.1	93.9	0.6
		01-02/02/65	90.6	107.4	364.9
		05/07/65	60.6	85.7	0.4
		18/02/66	69.6	74.1	2.9
17.	อาคาร 5 หม้อปั่นดิบ AB	02/02/64	87.0	120.7	157.4
		06/07/64	82.2	101.3	52.7
		03-04/02/65	87.7	112.8	187.0
		05/07/65	69.3	94.0	2.6
		18/02/66	82.5	88.0	55.7
18.	อาคาร 5 หม้อปั่นรีไฟน์	02/02/64	89.6	121.3	287.2
		06/07/64	82.4	91.2	55.4
		03-04/02/65	87.4	96.4	175.2
		05/07/65	76.5	92.9	14.0
		18/02/66	81.3	96.2	42.2
19.	อาคาร C หม้อต้ม (Control room)	03/02/64	80.3	110.0	34.2
		01-02/02/65	76.2	101.8	13.3
		19/02/66	68.4	71.8	2.2
20.	อาคาร C หม้อต้มดิบ	03/02/64	76.0	109.8	12.6
		07/07/64	83.7	97.4	66.6
		03/02/65	87.3	101.4	170.3
		06/07/65	70.4	73.4	3.5
		19/02/66	73.6	91.6	7.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)
⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2564-2566

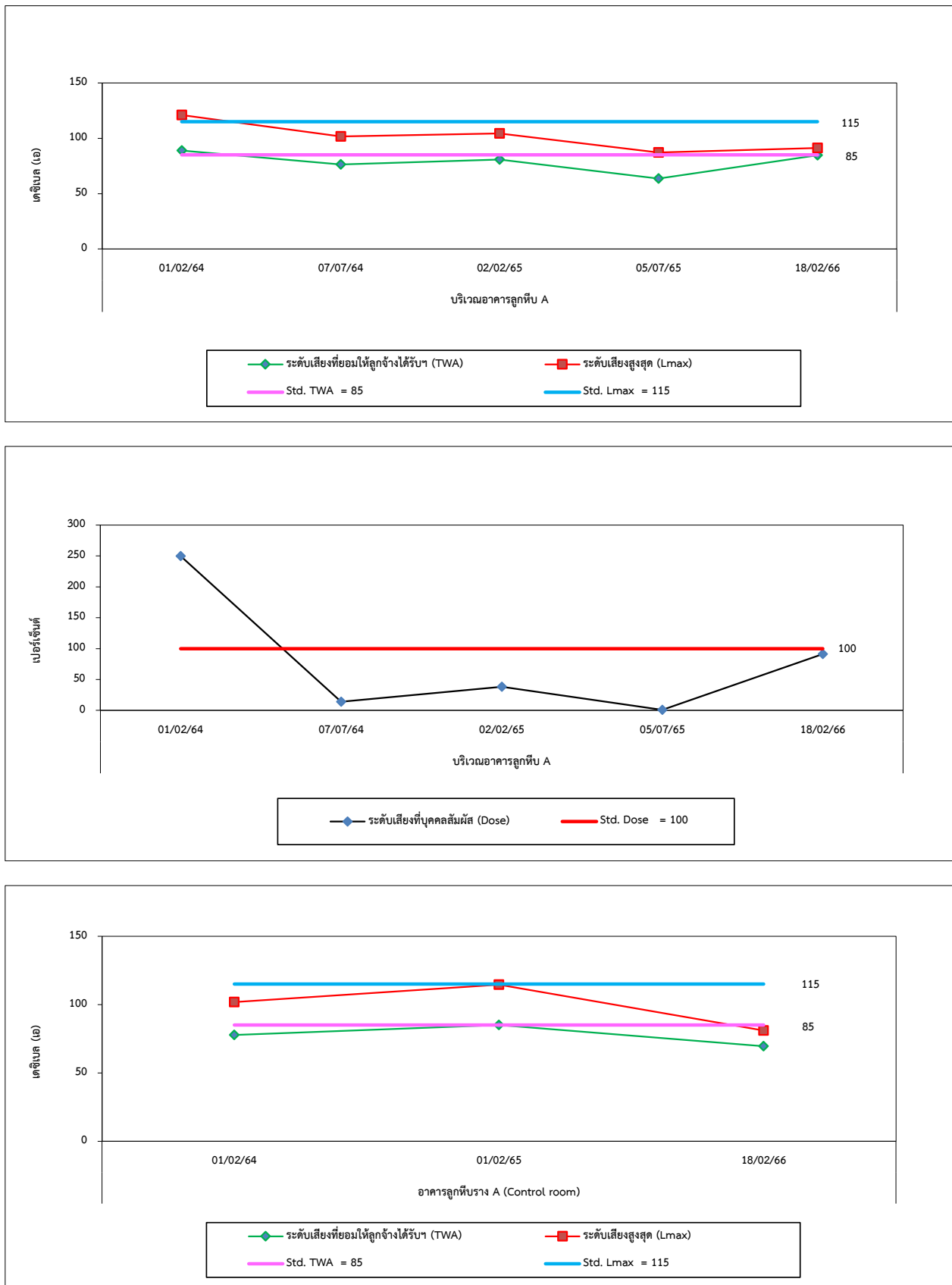
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
21.	อาคาร C หม้อกรอง	03/02/64	84.0	101.7	78.9
		07/07/64	79.9	103.4	31.2
		03/02/65	92.9	103.2	614.0
		06/07/65	71.8	75.6	4.8
		19/02/66	71.0	112.3	4.0
22.	อาคาร C หม้อเคี้ยวดิบ (Control room)	03/02/64	82.5	106.6	56.6
		02/02/65	79.1	112.2	25.3
		19/02/66	64.5	89.2	0.9
23.	อาคาร C หม้อเคี้ยวดิบ	03/02/64	84.7	108.1	94.0
		07/07/64	78.6	107.1	23.0
		02-03/02/65	80.5	95.5	35.1
		05/07/65	58.0	86.8	0.2
		19/02/66	76.9	85.3	15.6
24.	อาคาร C หม้อปั่นดิบ (Control room)	03/02/64	81.5	110.7	44.2
		02/02/65	82.2	102.9	51.9
		19/02/66	66.5	78.8	1.4
25.	อาคาร C หม้อปั่นดิบ	03/02/64	84.9	109.7	98.7
		07/07/64	75.6	92.1	11.4
		02-03/02/65	84.5	110.7	90.1
		05/07/65	59.8	87.7	0.3
		19/02/66	72.6	87.3	5.8
26.	บริเวณอาคาร Condition Silo	02/02/64	78.9	107.8	24.7
		07/07/64	76.4	106.6	13.9
		04/02/65	79.1	101.6	25.6
		04/07/65	67.2	92.4	1.6
		19/02/66	66.8	90.0	1.5
27.	ห้องบรรจุน้ำตาล Packing House	03/02/64	84.5	104.2	88.6
		07/07/64	81.4	110.6	43.2
		04/02/65	76.3	105.0	13.5
		06/07/65	80.9	100.3	38.7
		19/02/66	71.7	81.4	4.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾			85	115 ⁽²⁾	100 ⁽³⁾

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

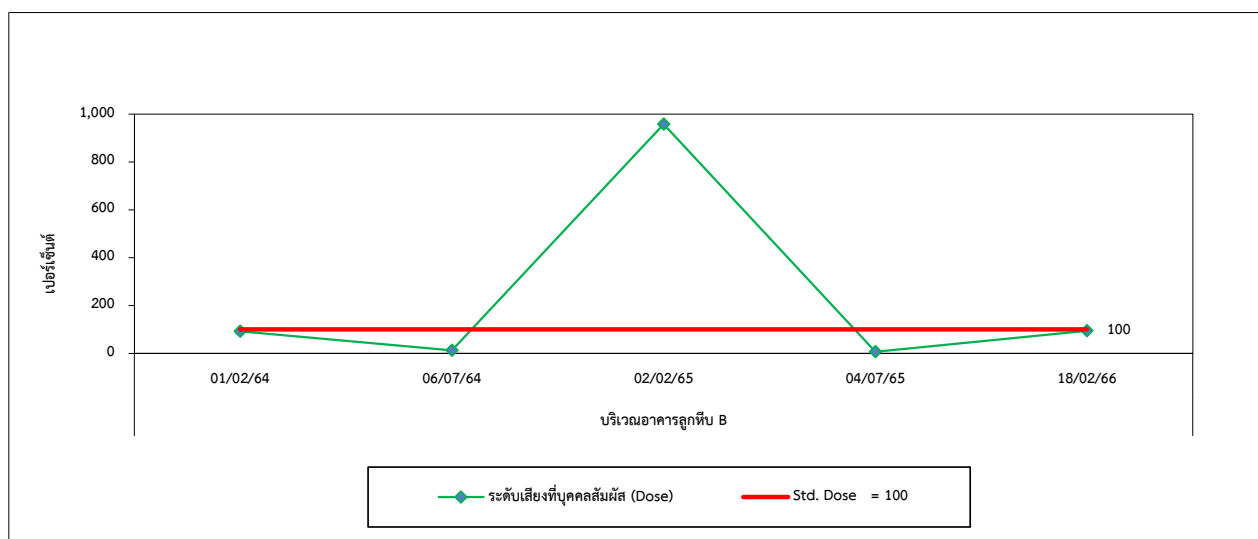
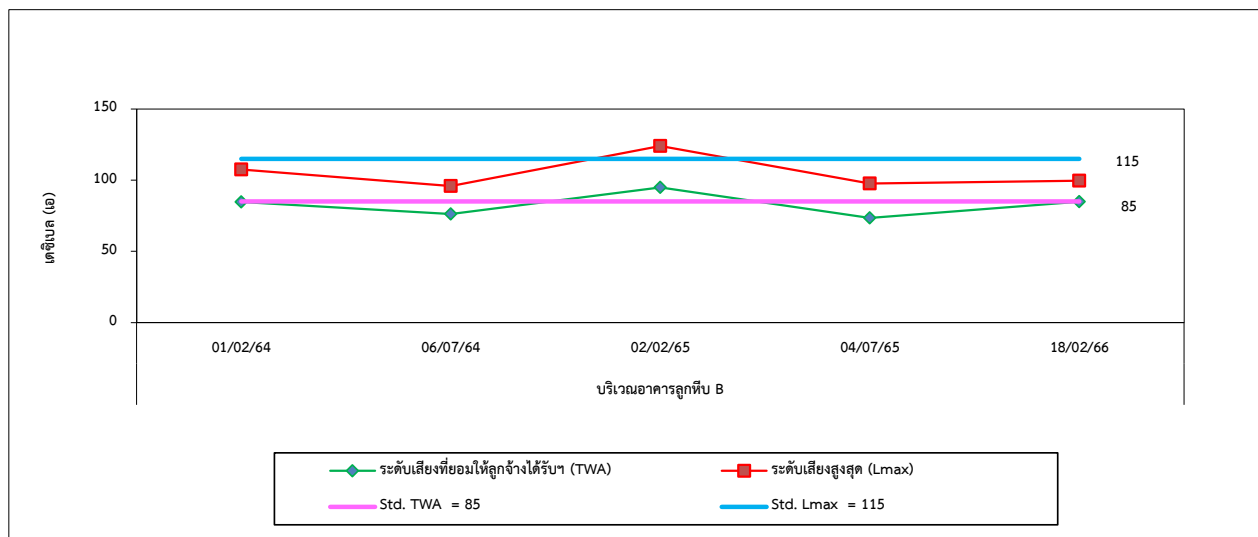
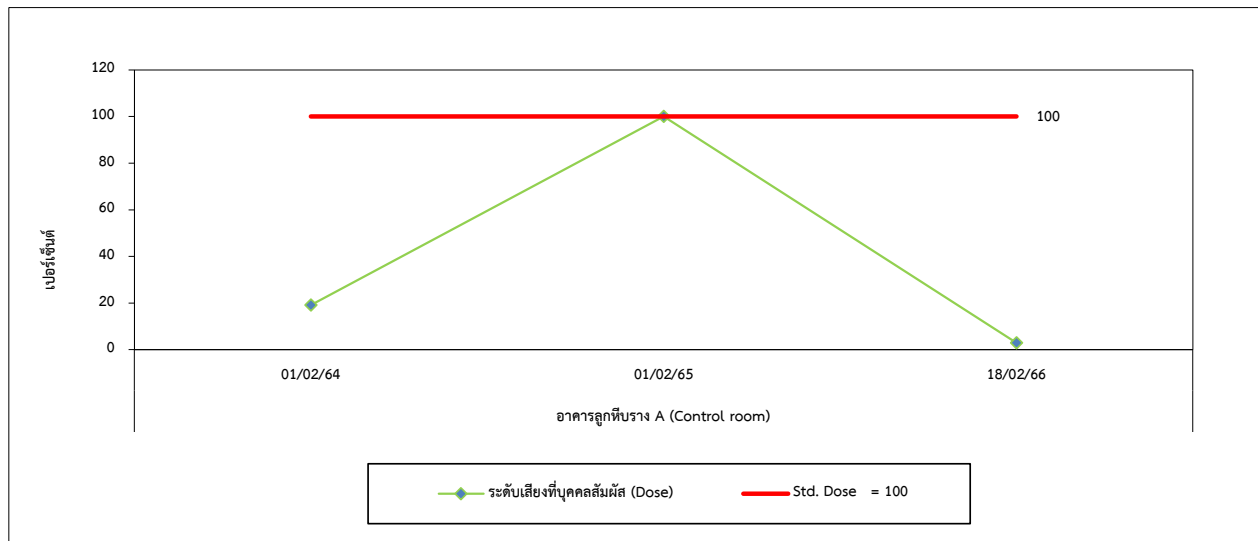
⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

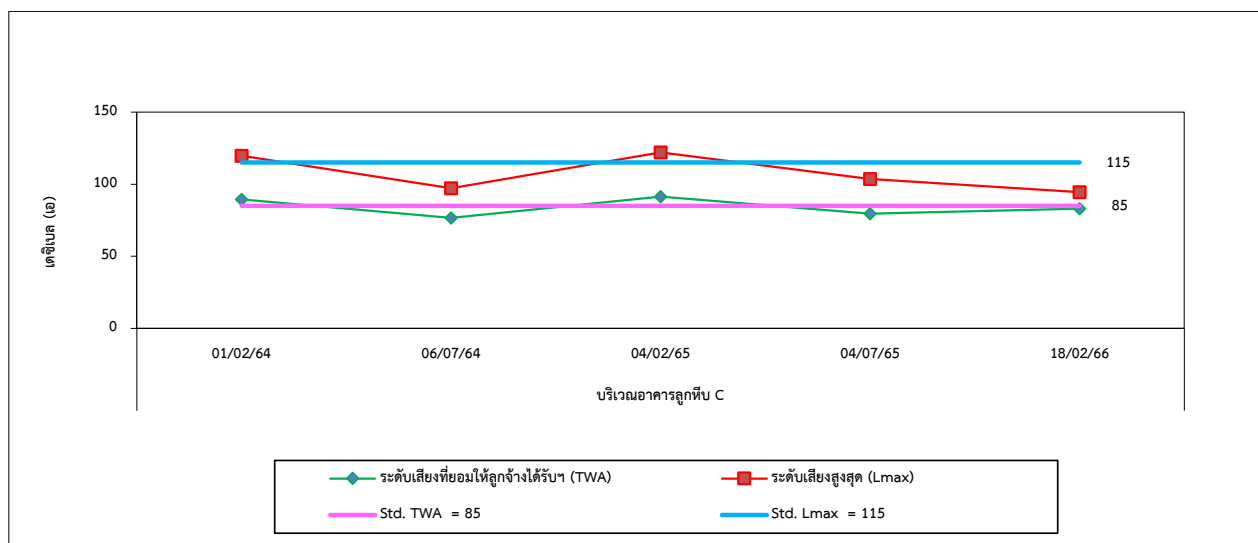
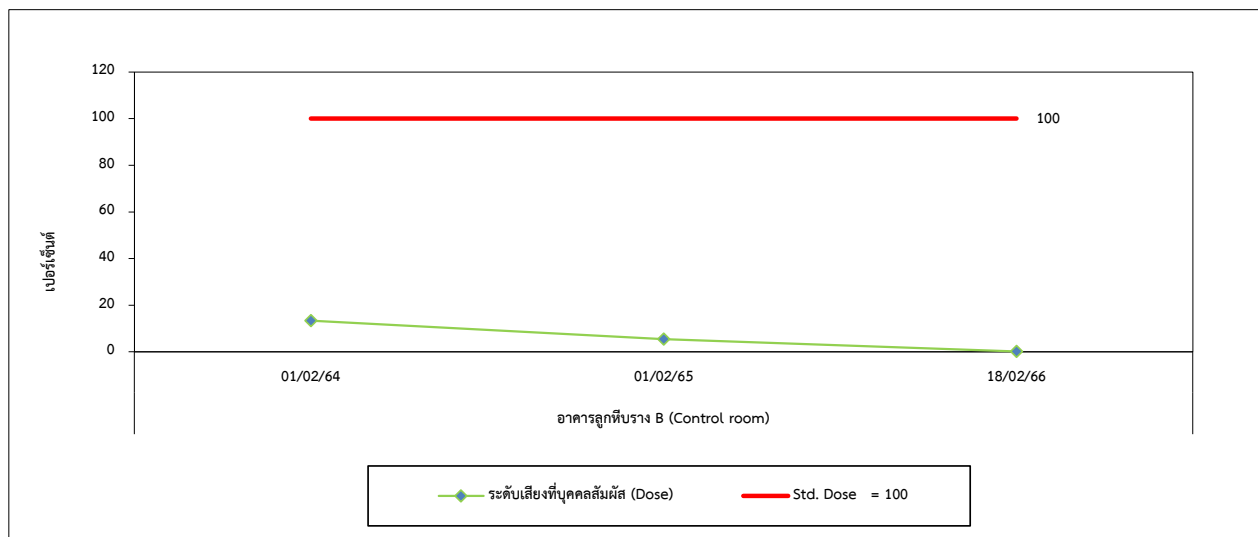
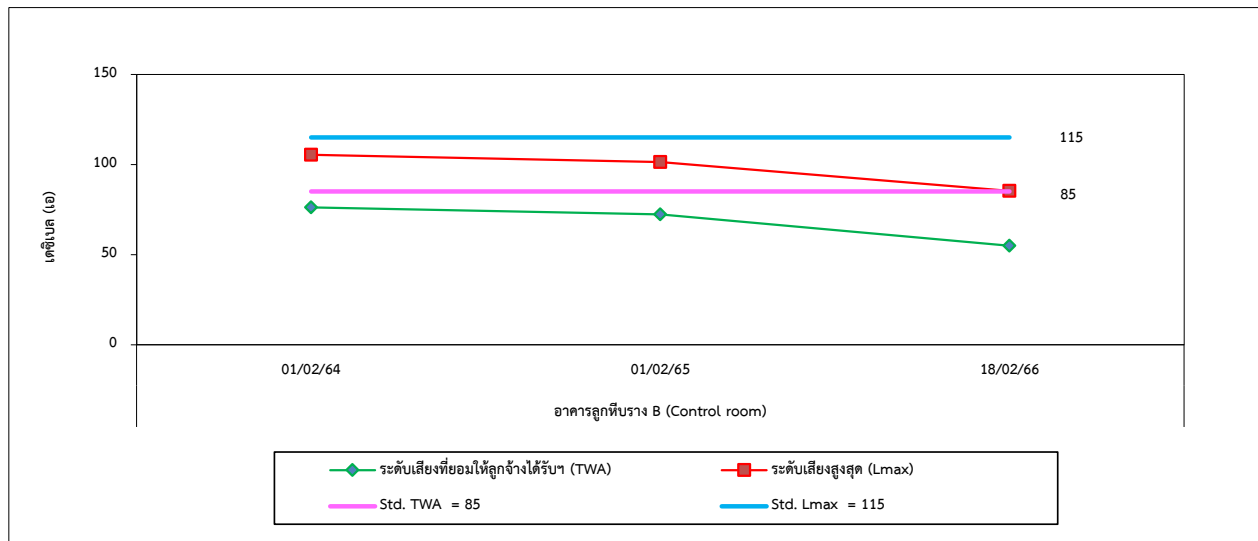
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



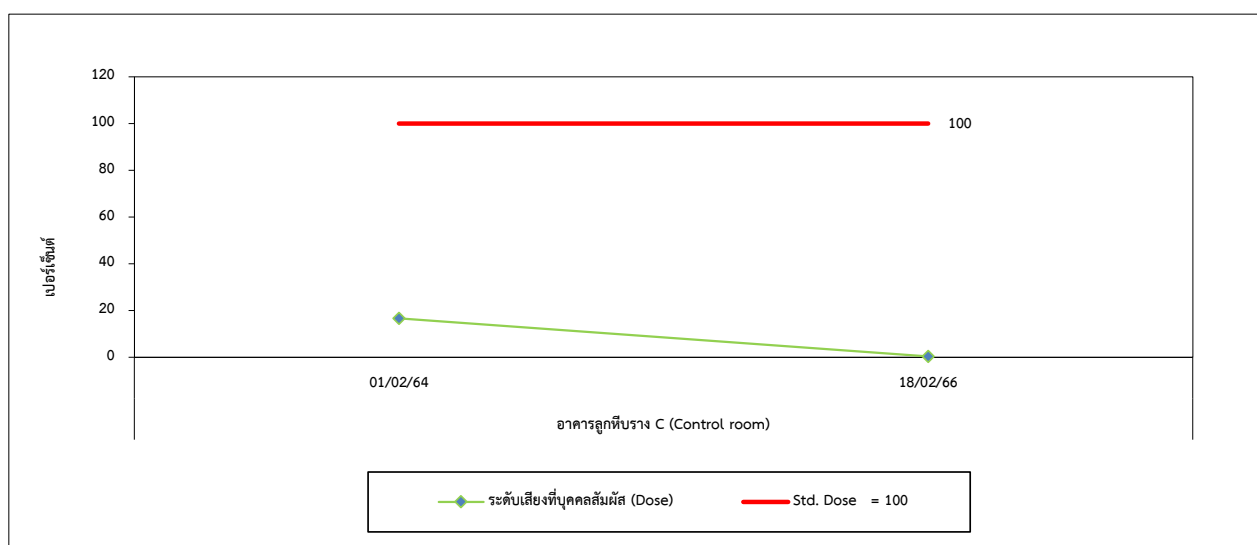
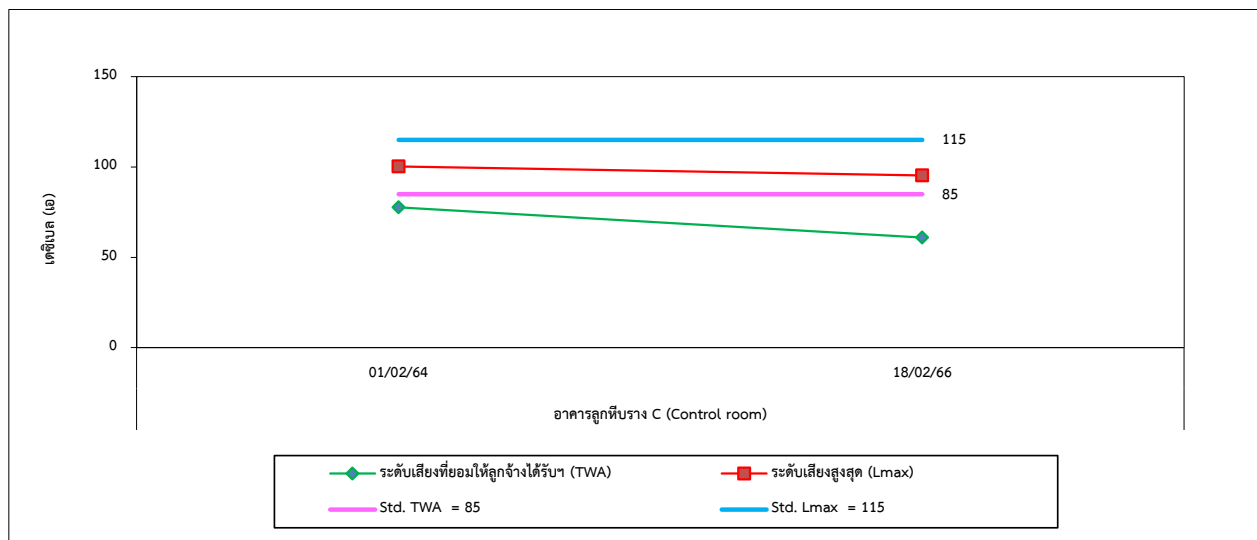
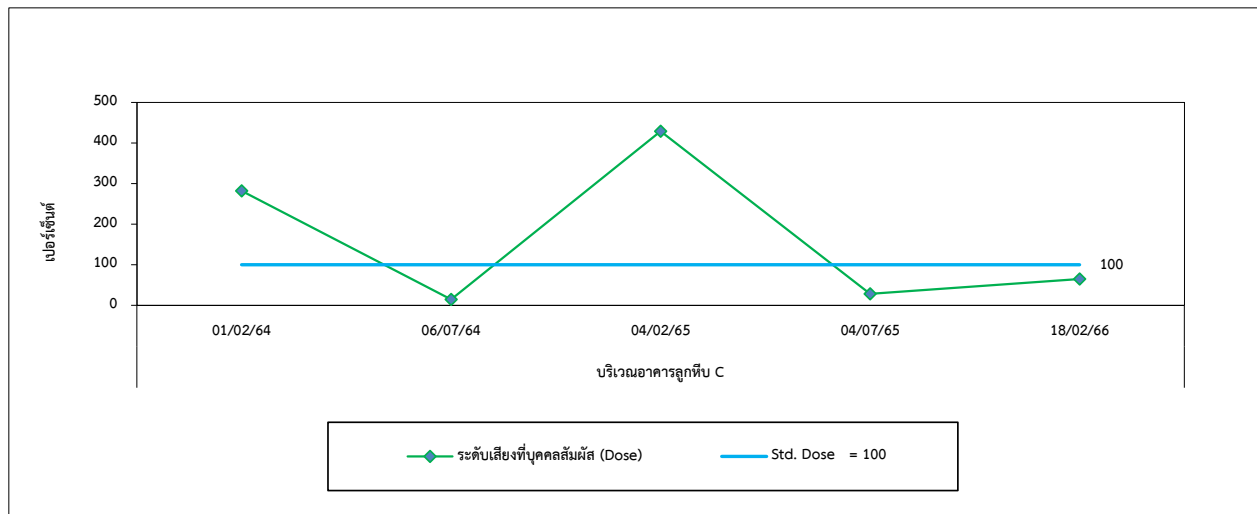
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



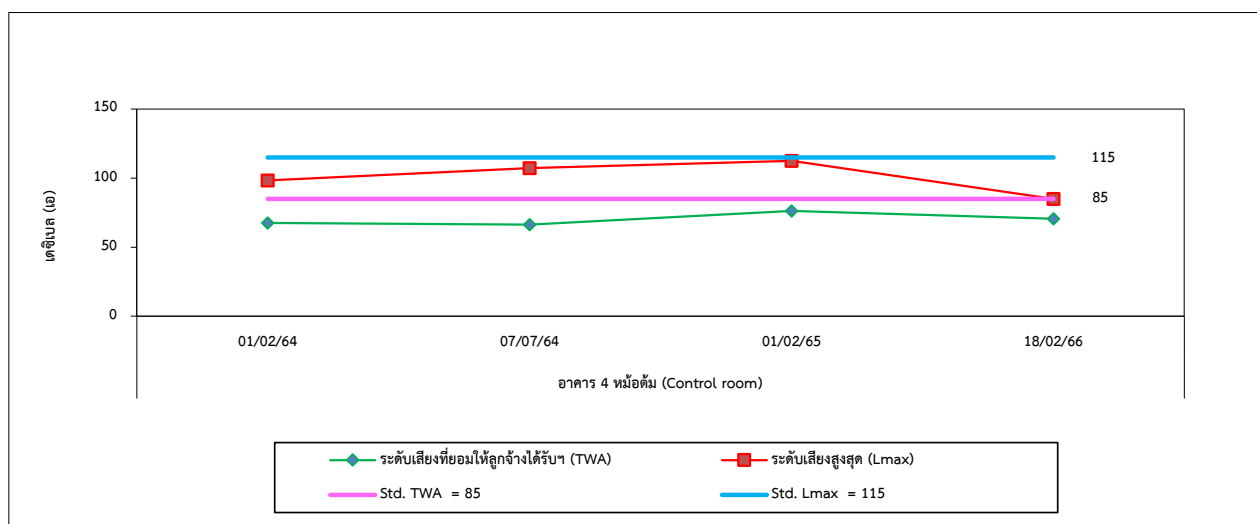
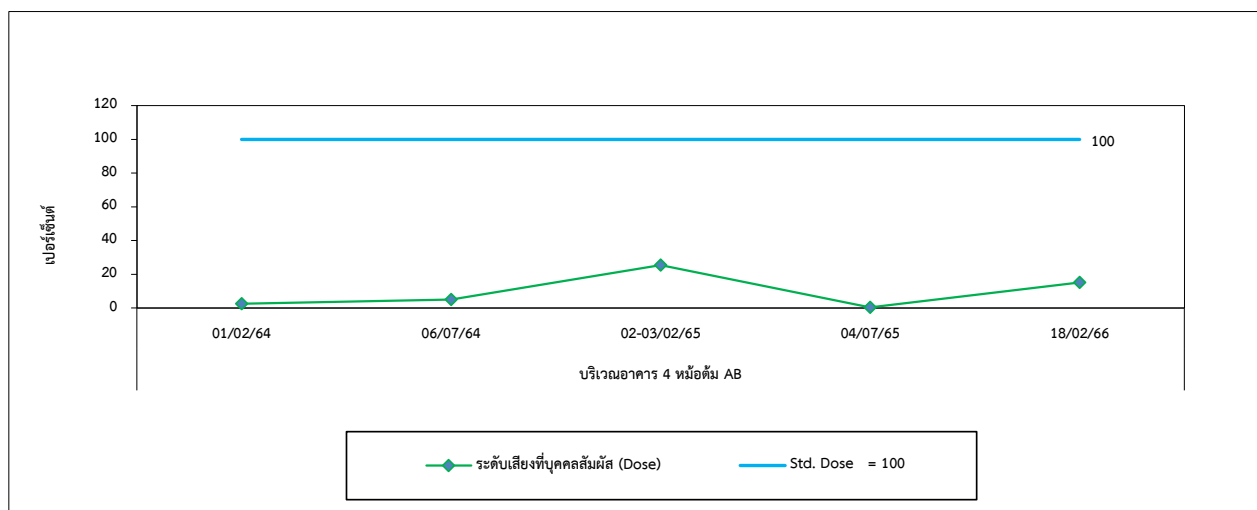
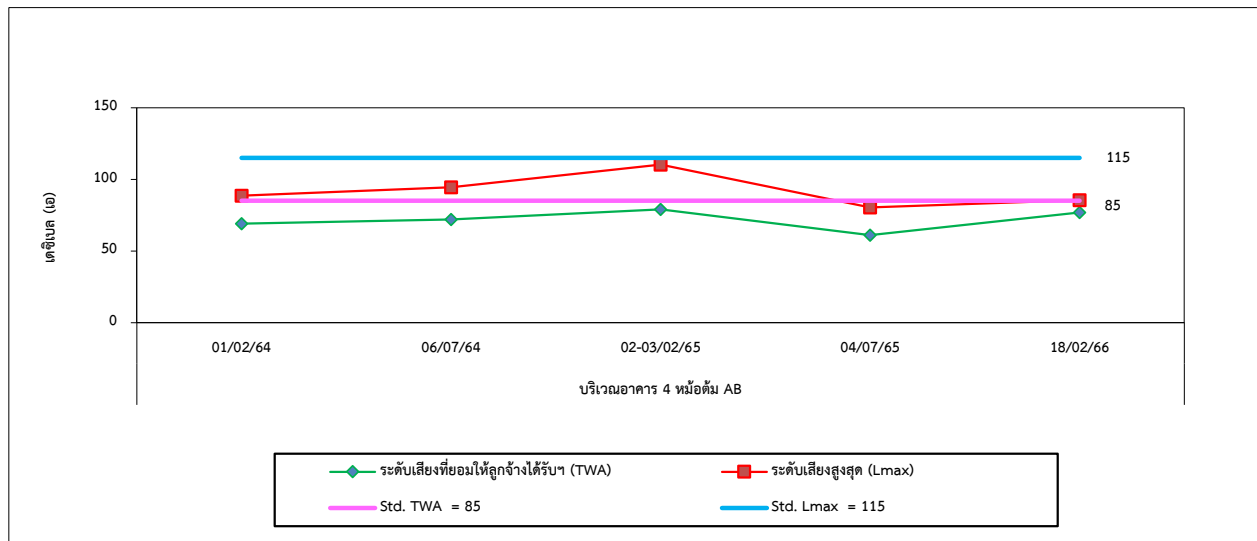
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



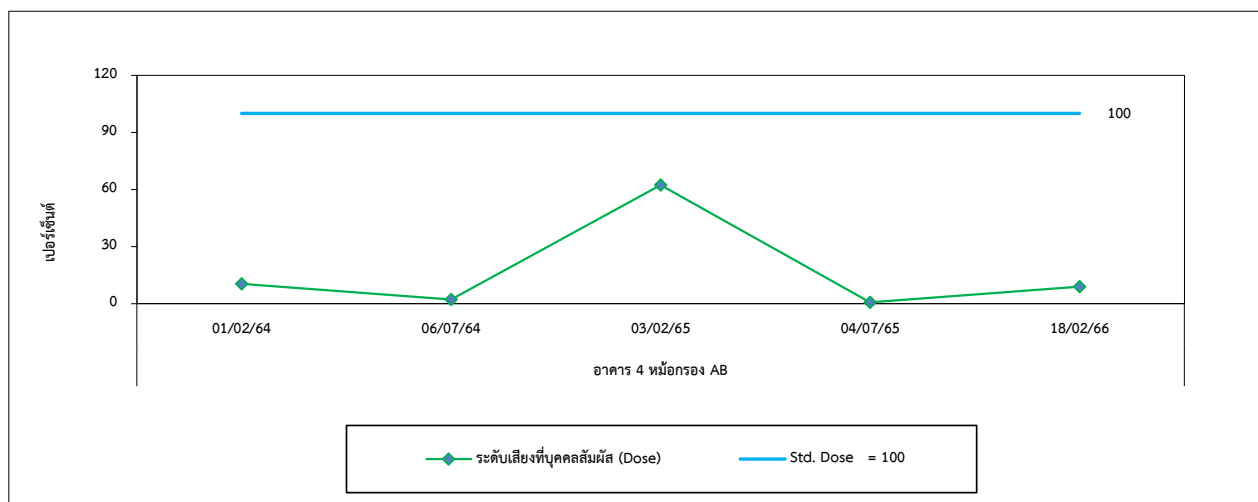
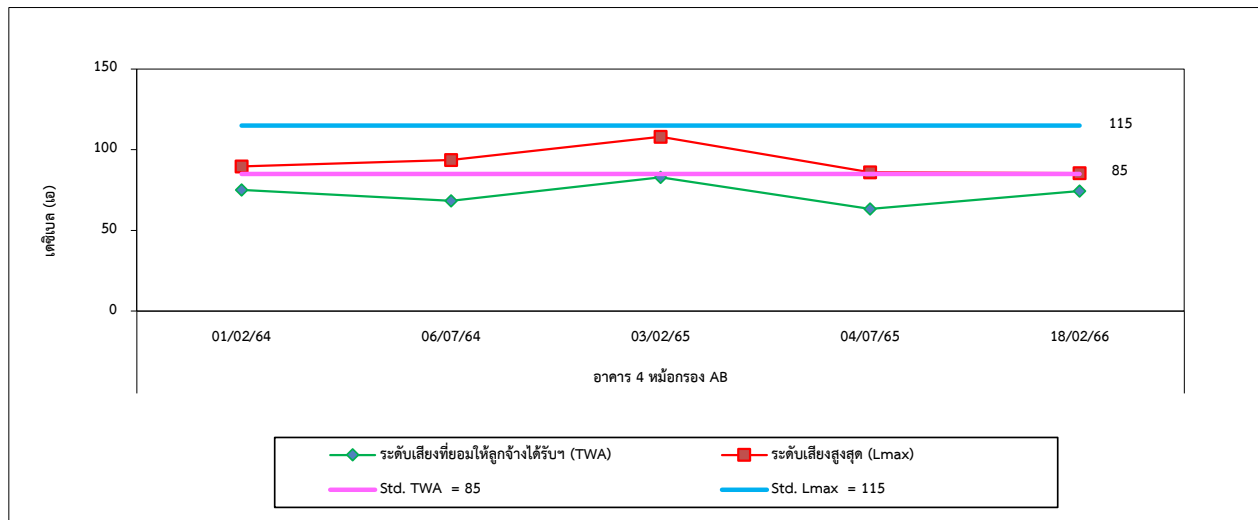
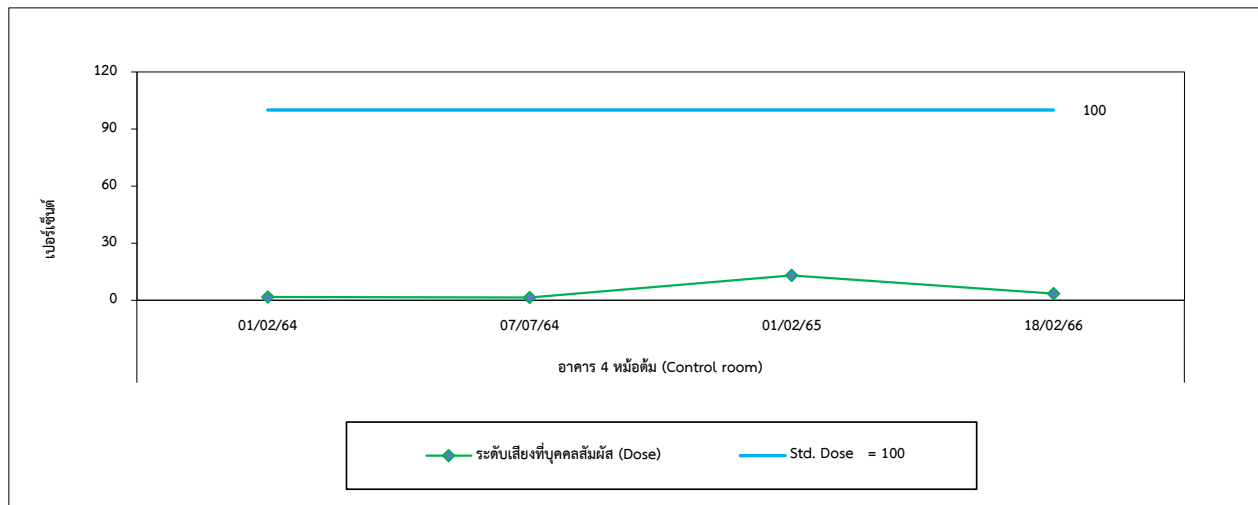
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



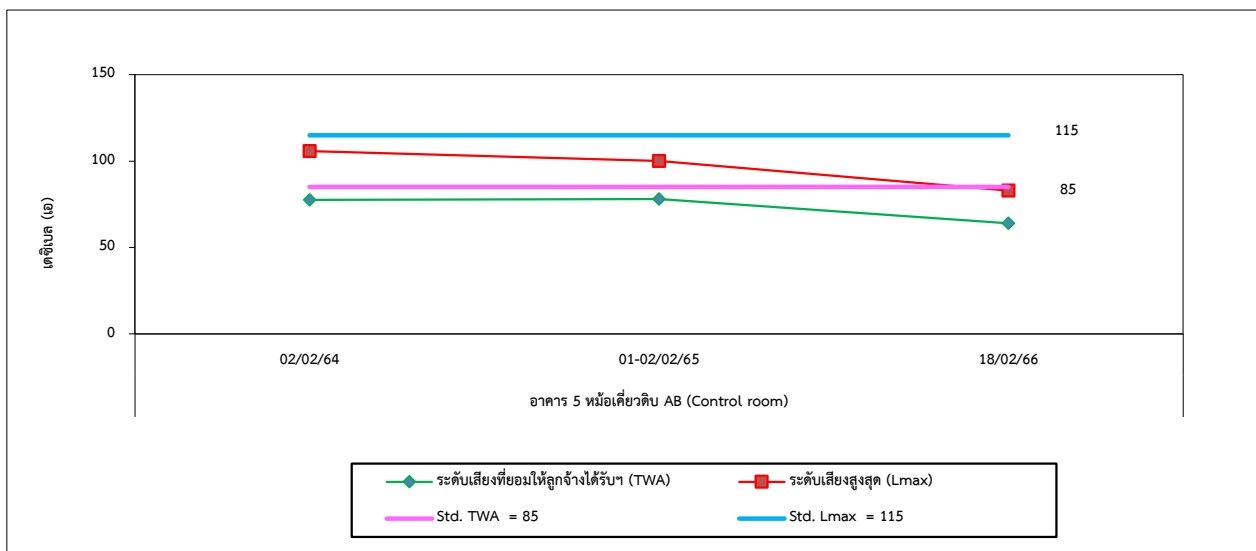
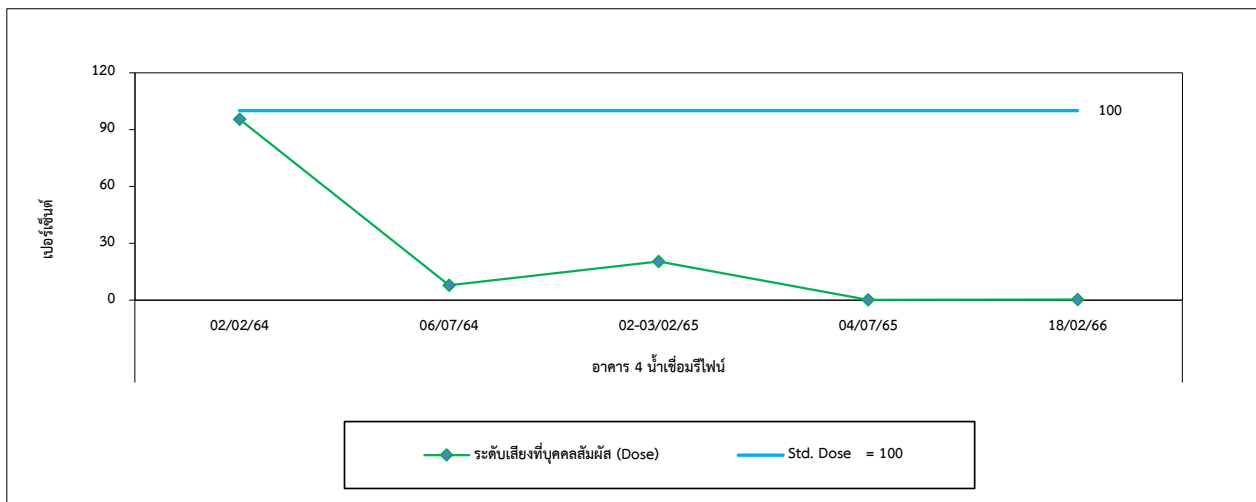
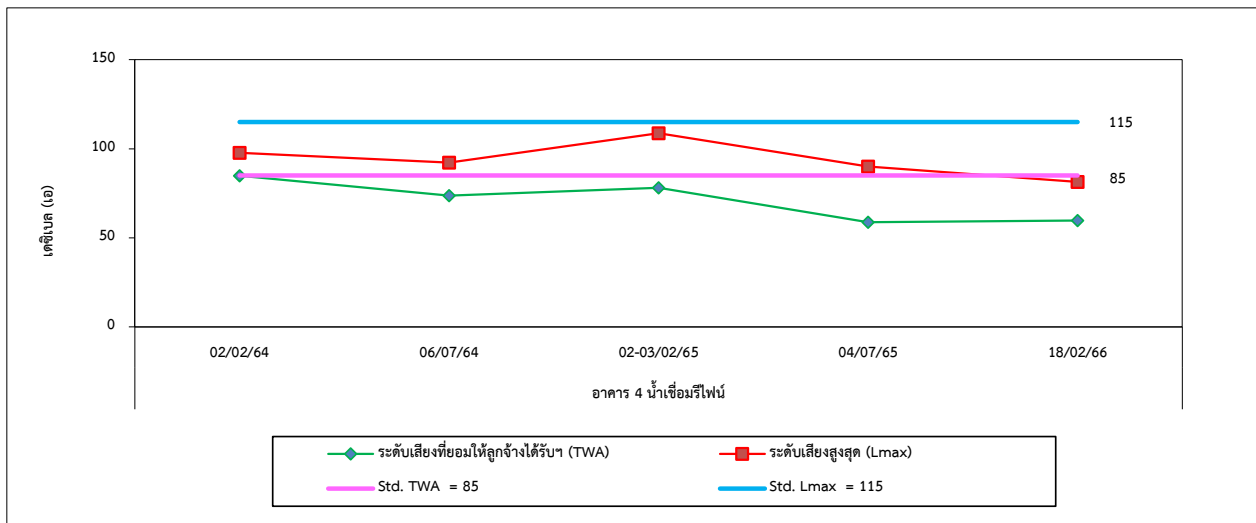
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



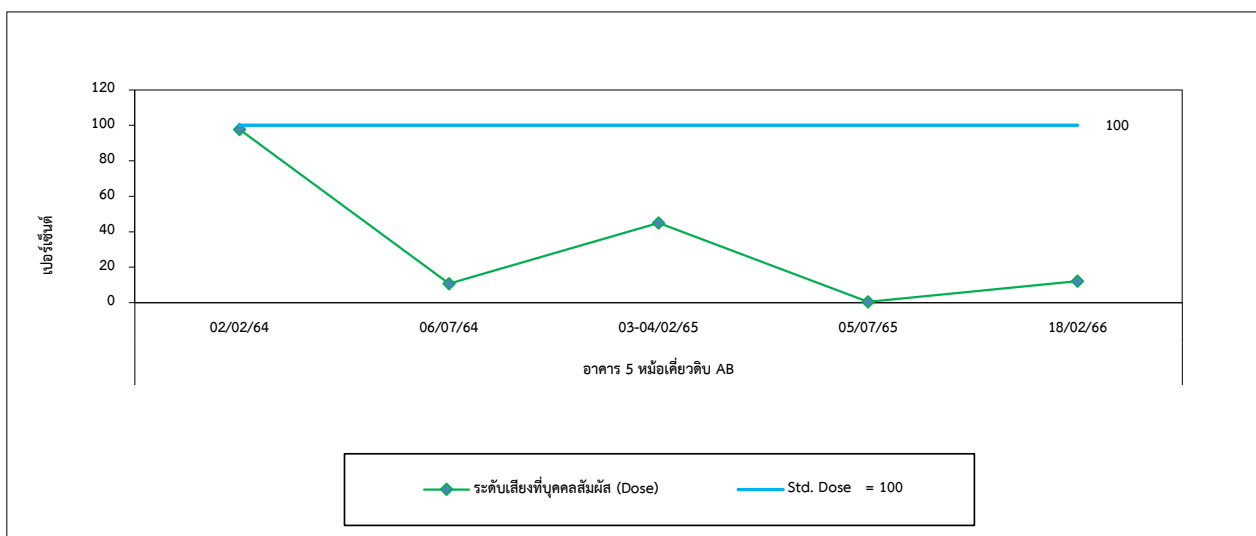
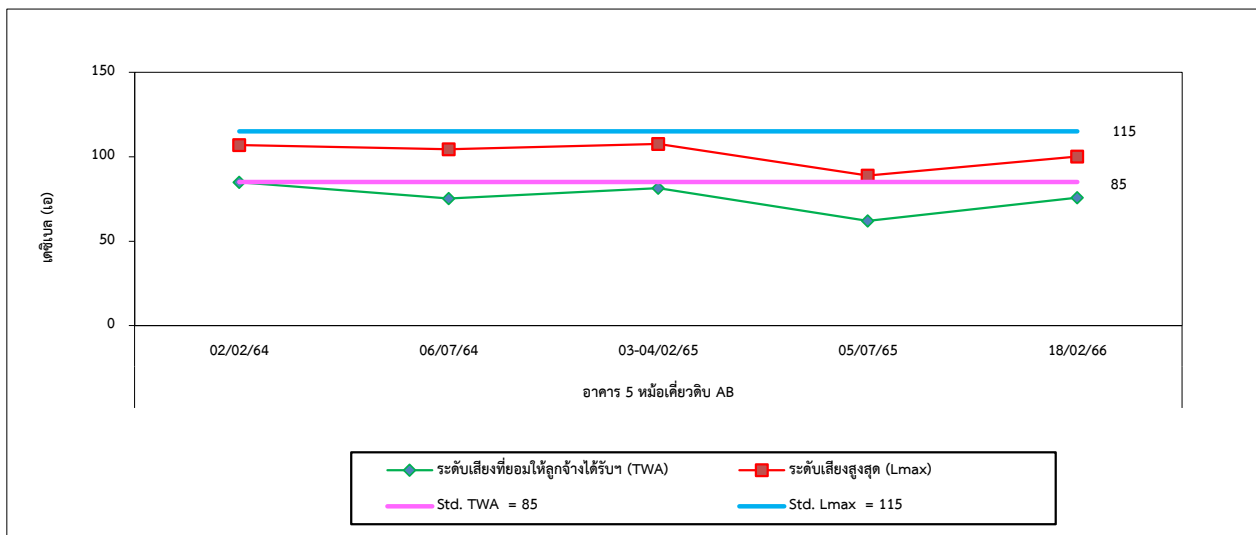
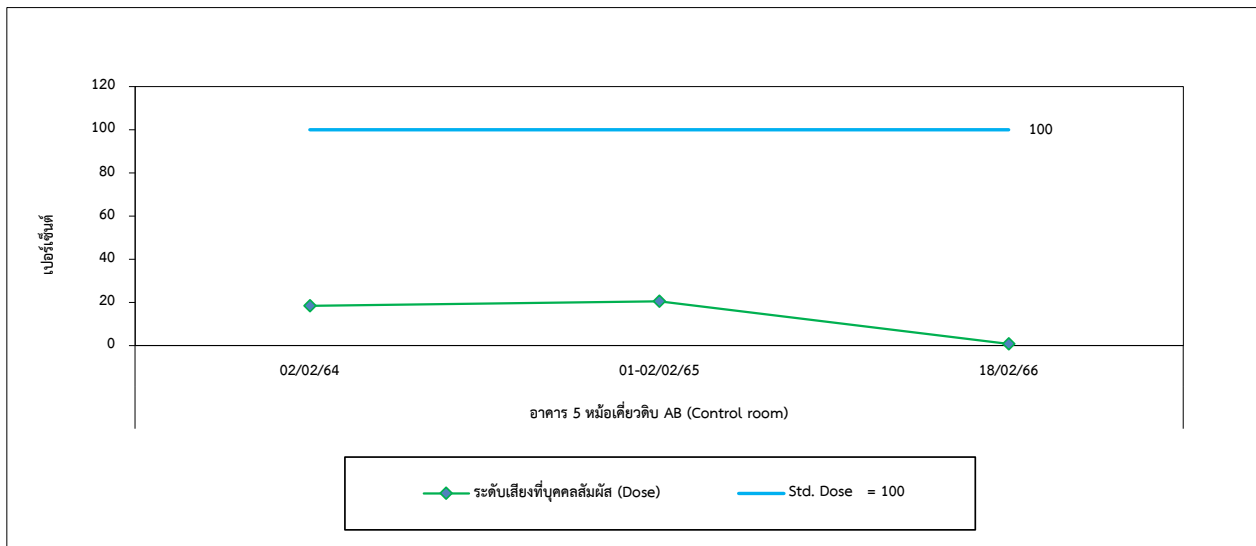
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



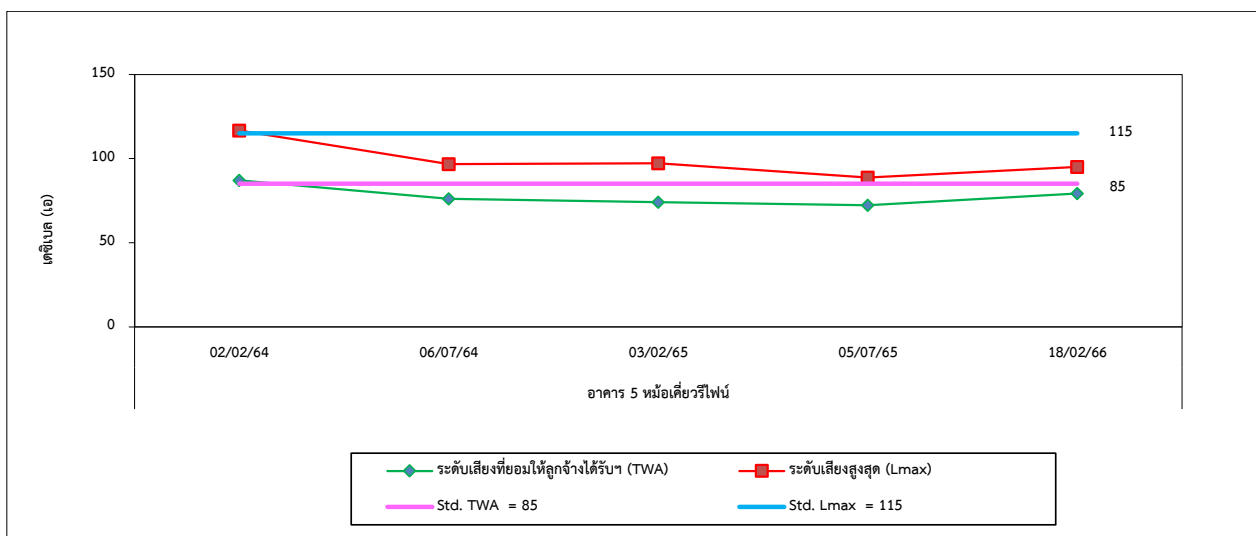
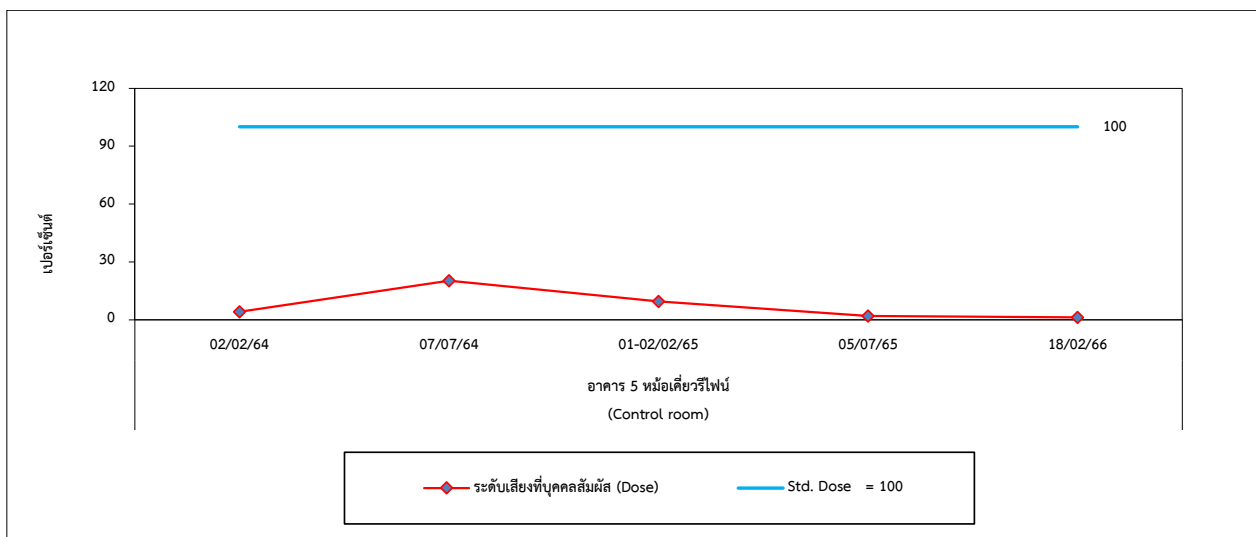
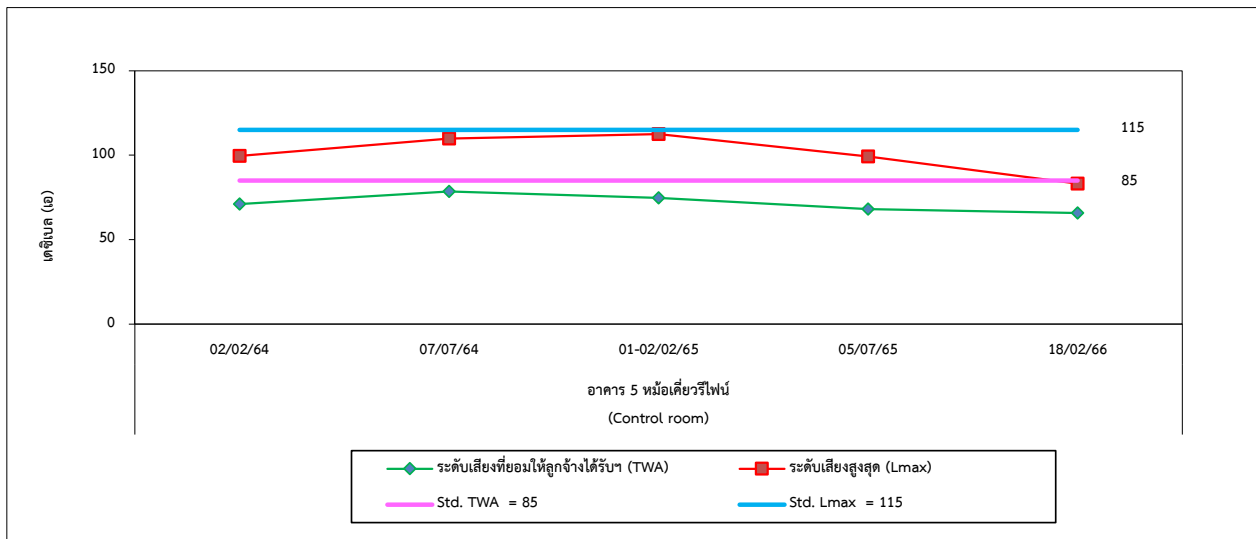
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



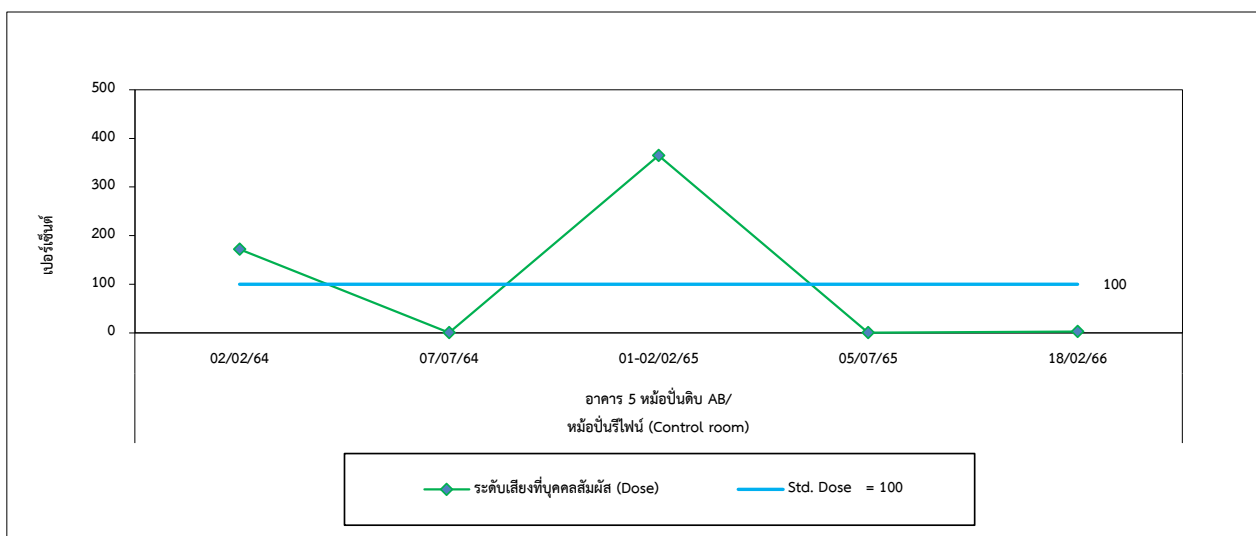
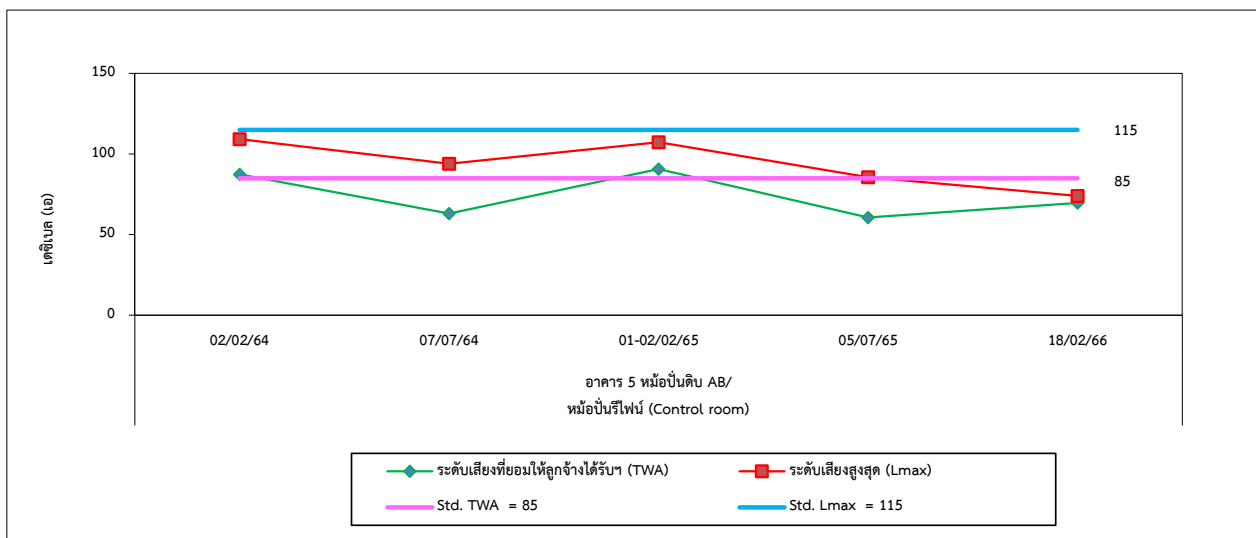
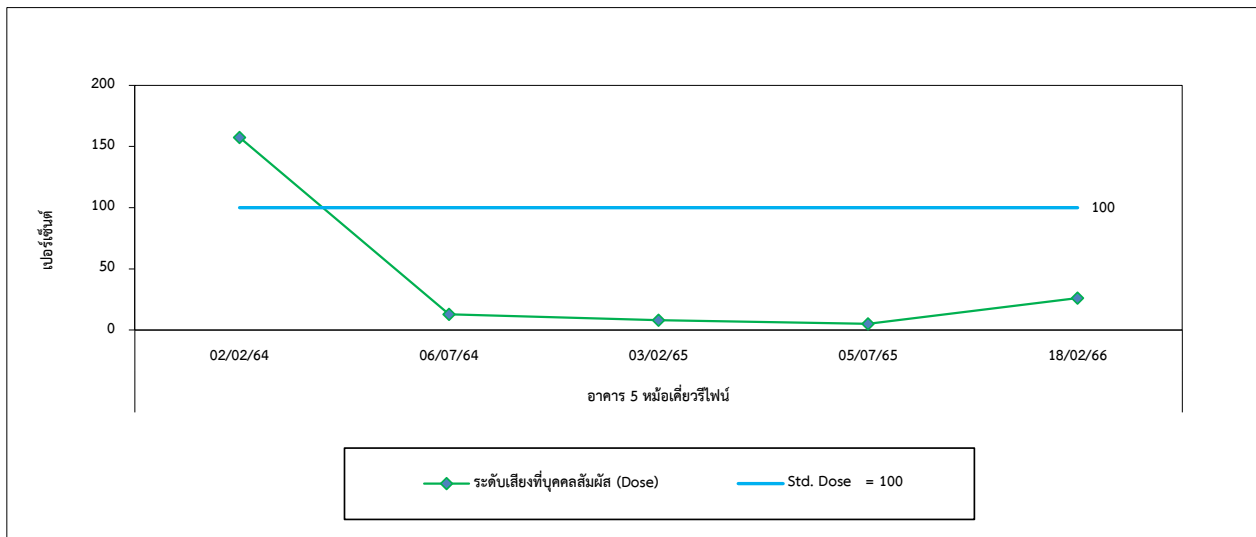
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



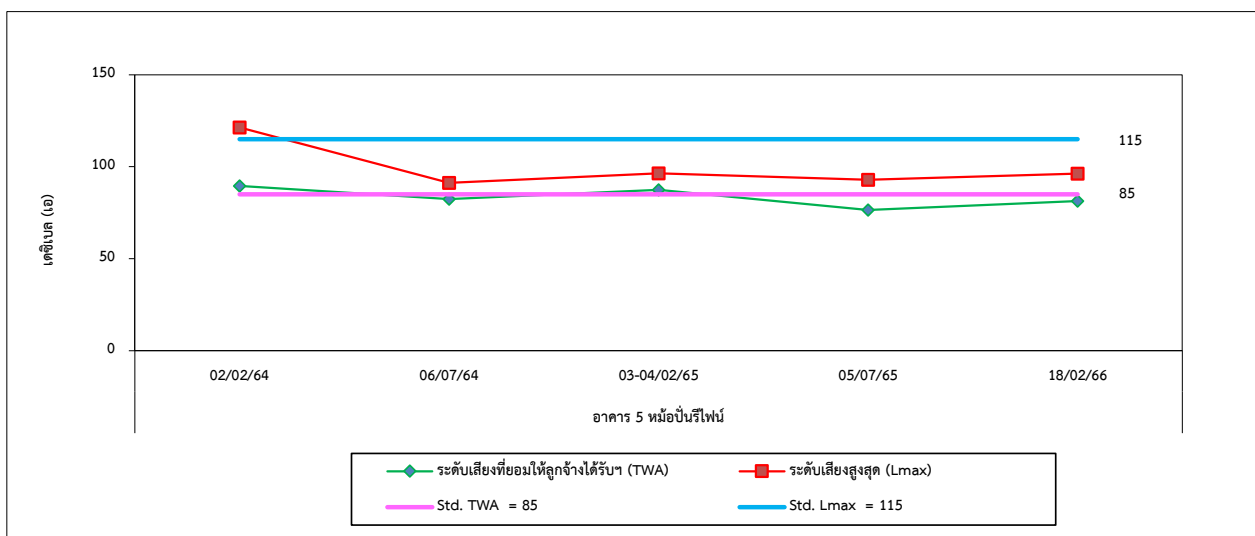
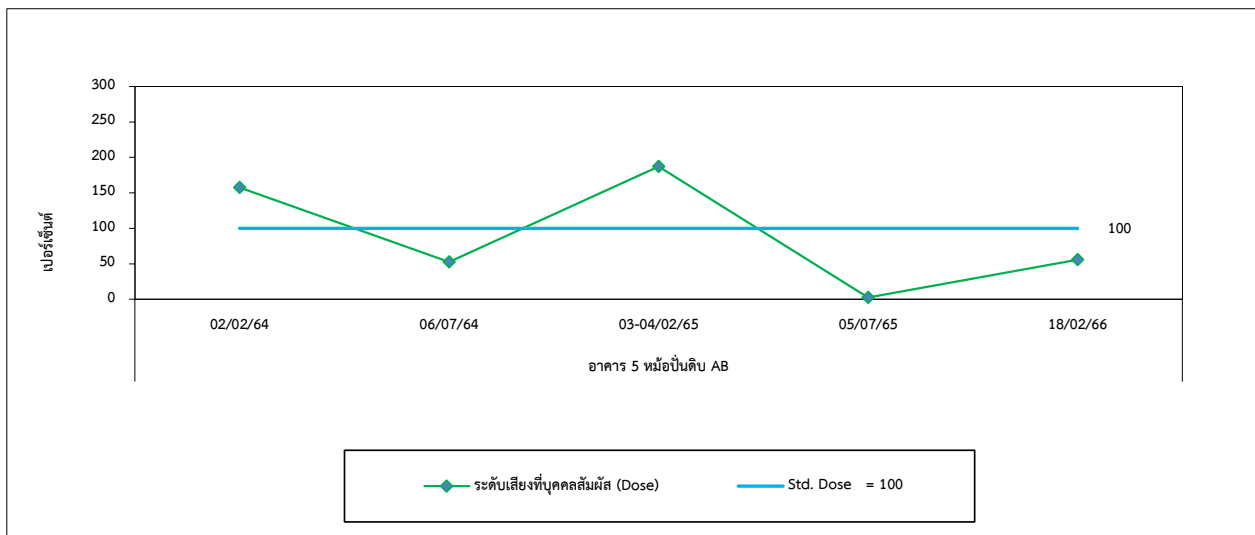
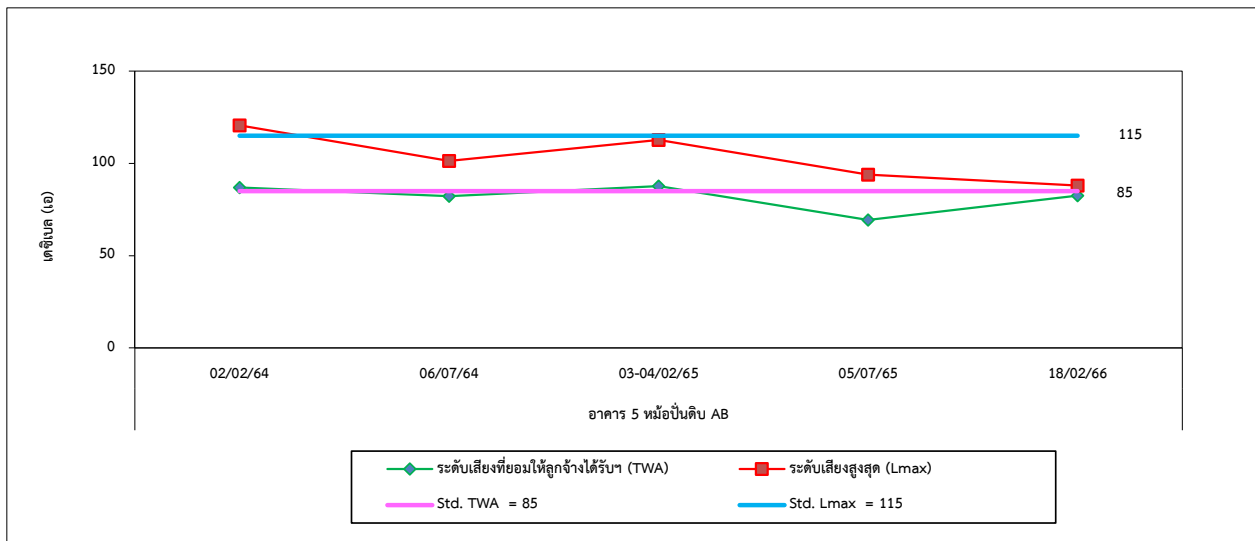
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



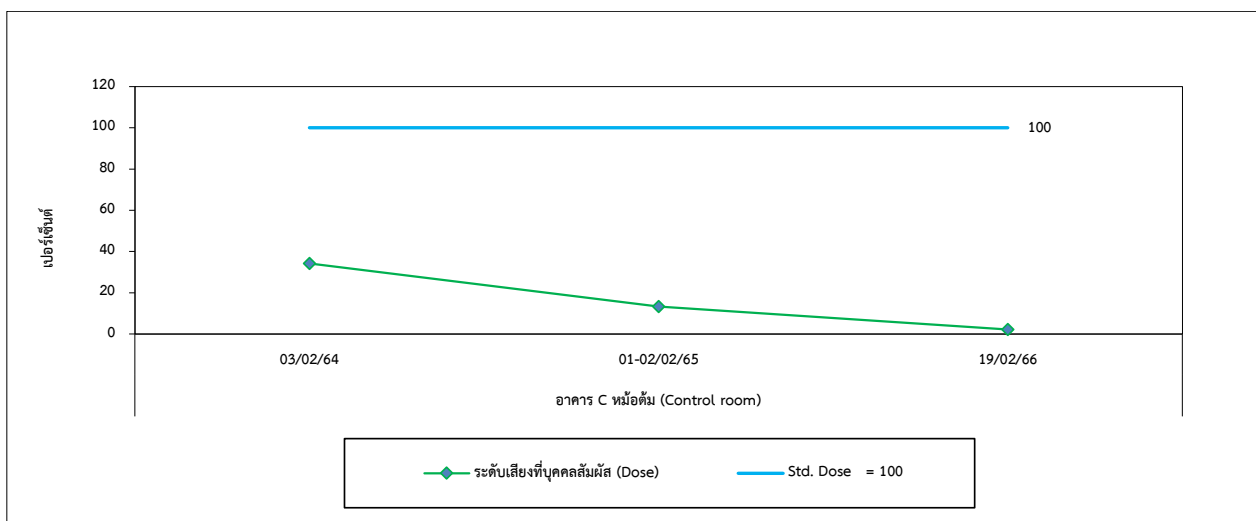
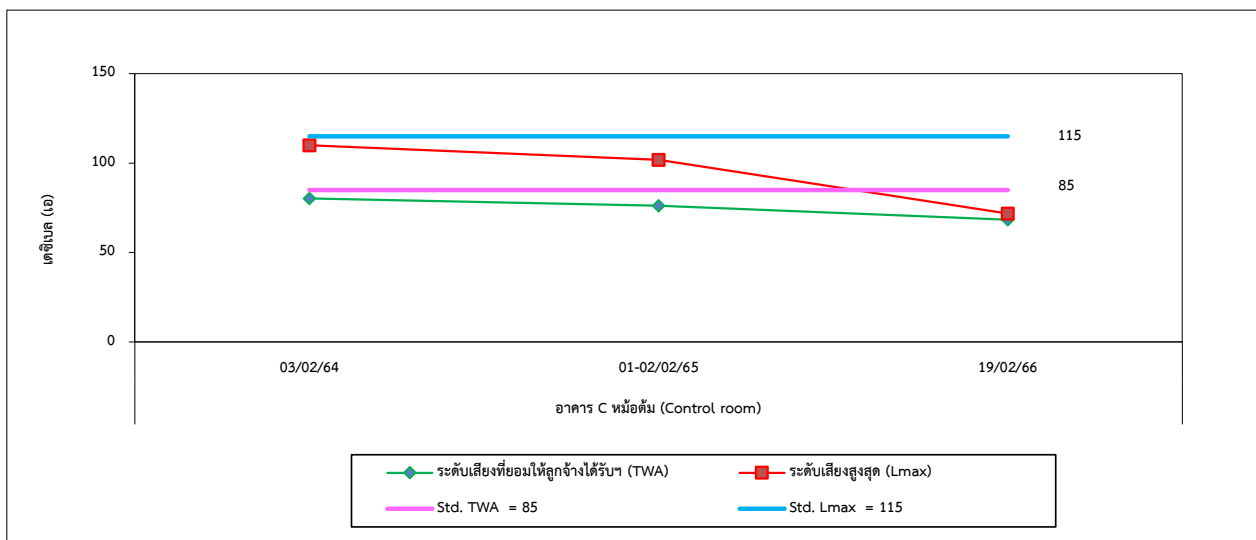
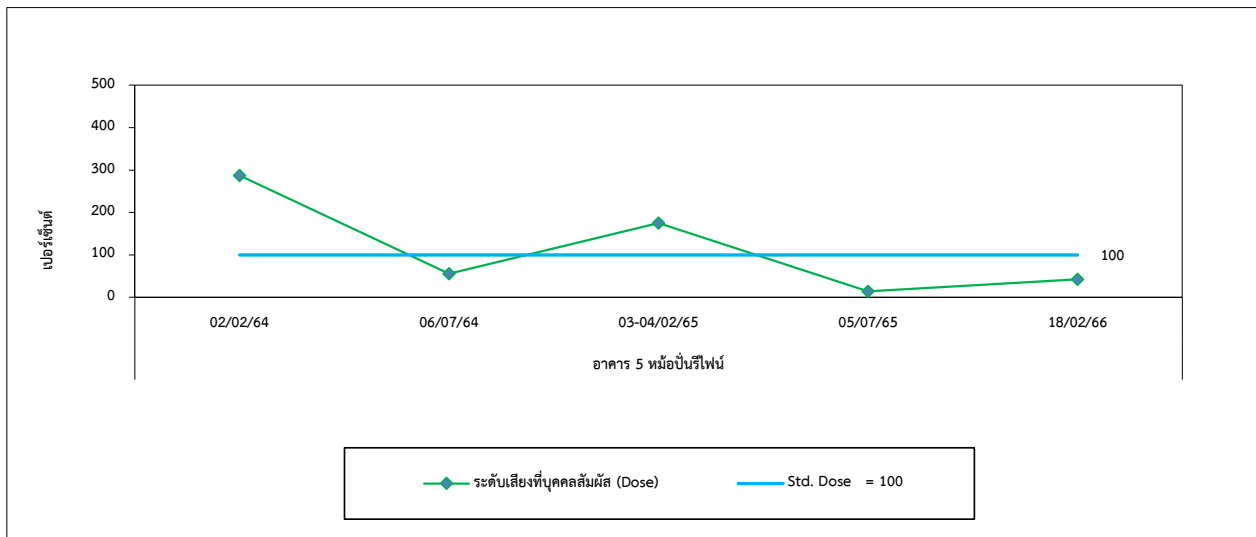
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



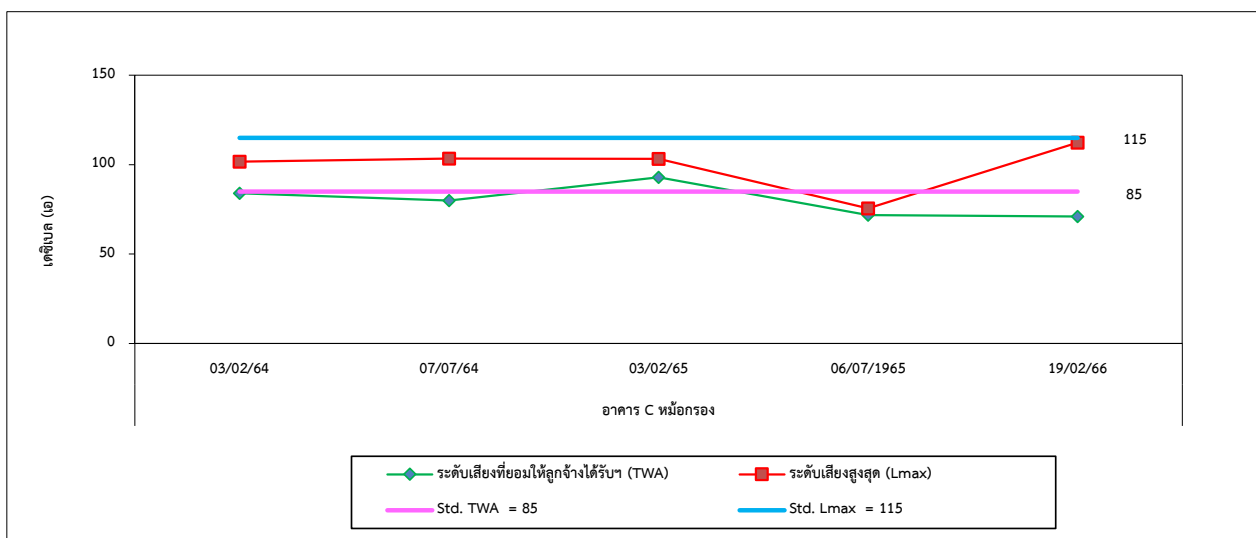
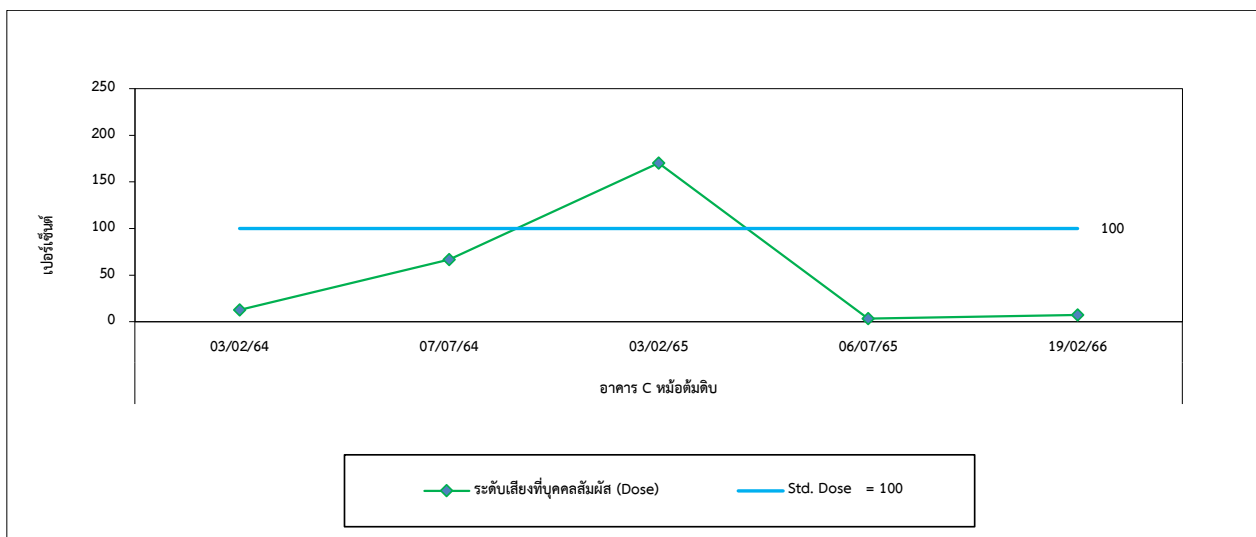
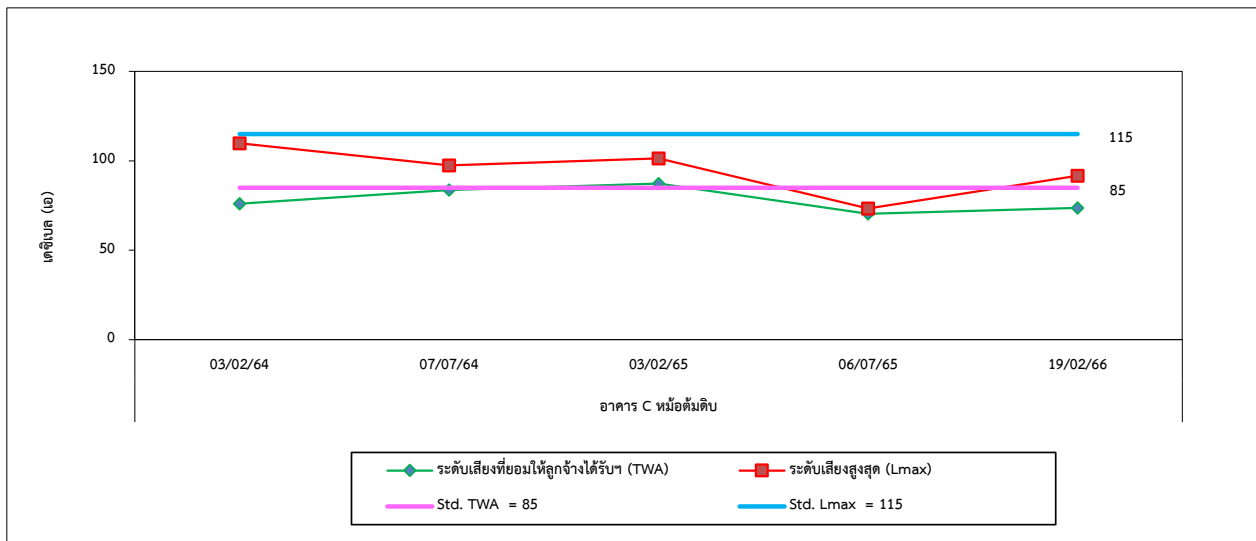
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



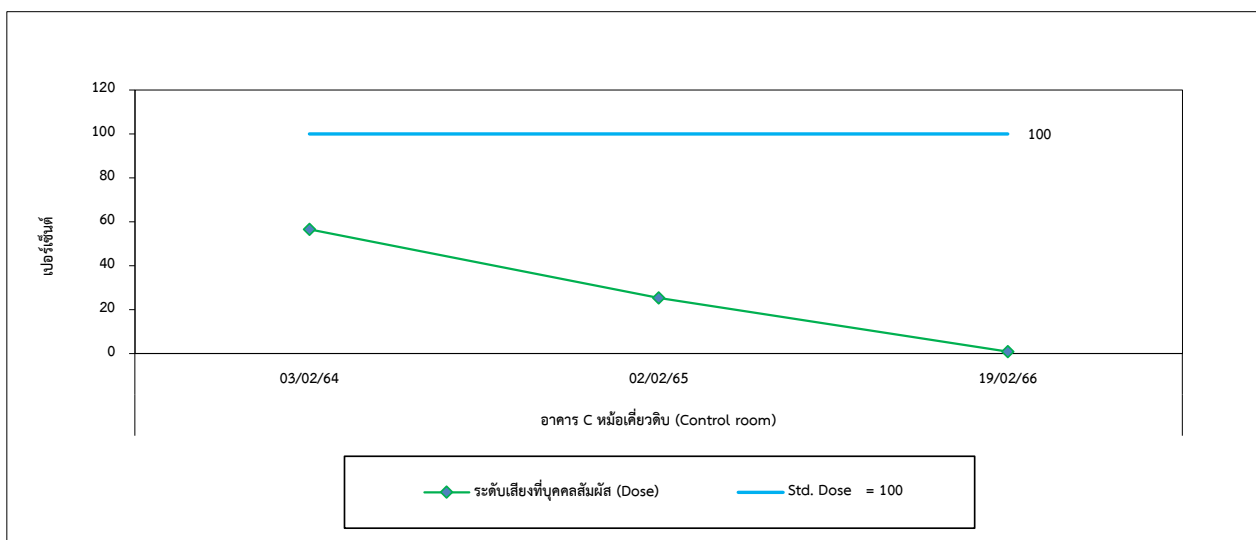
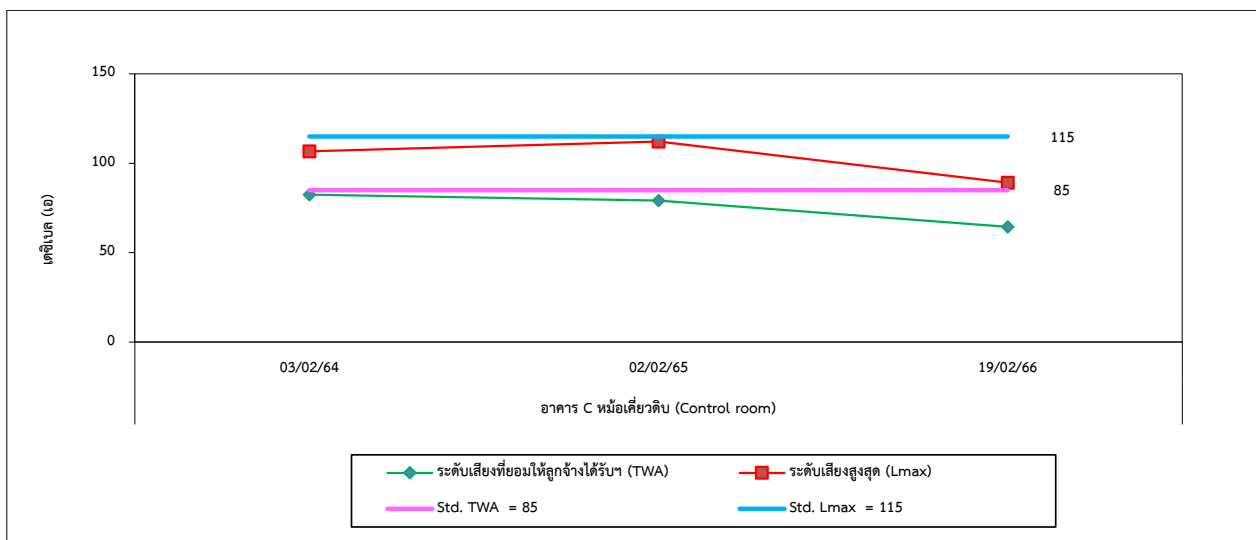
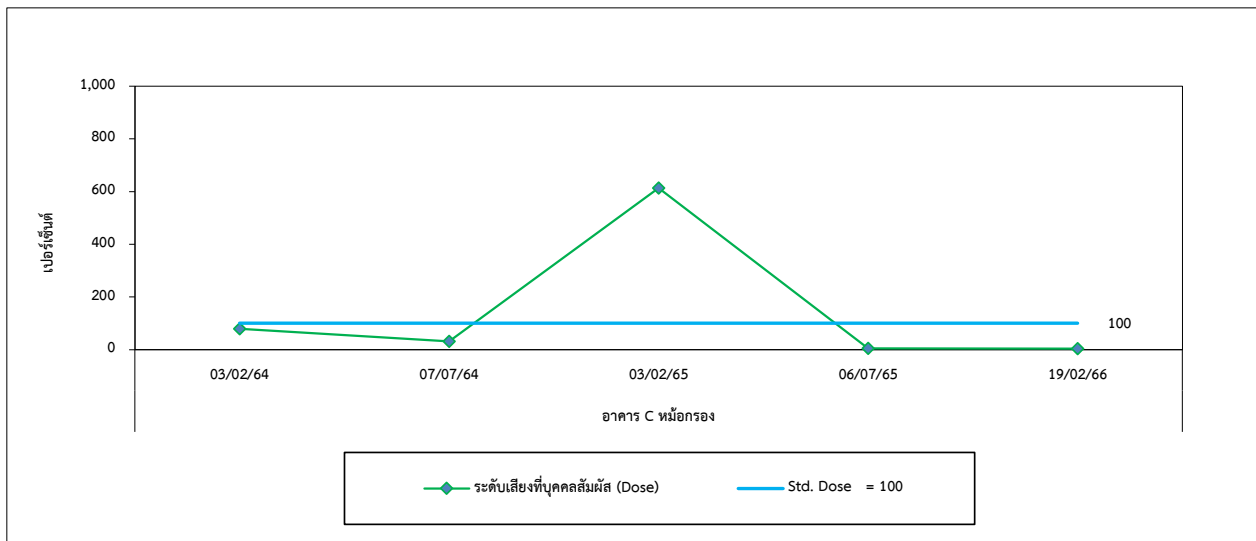
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



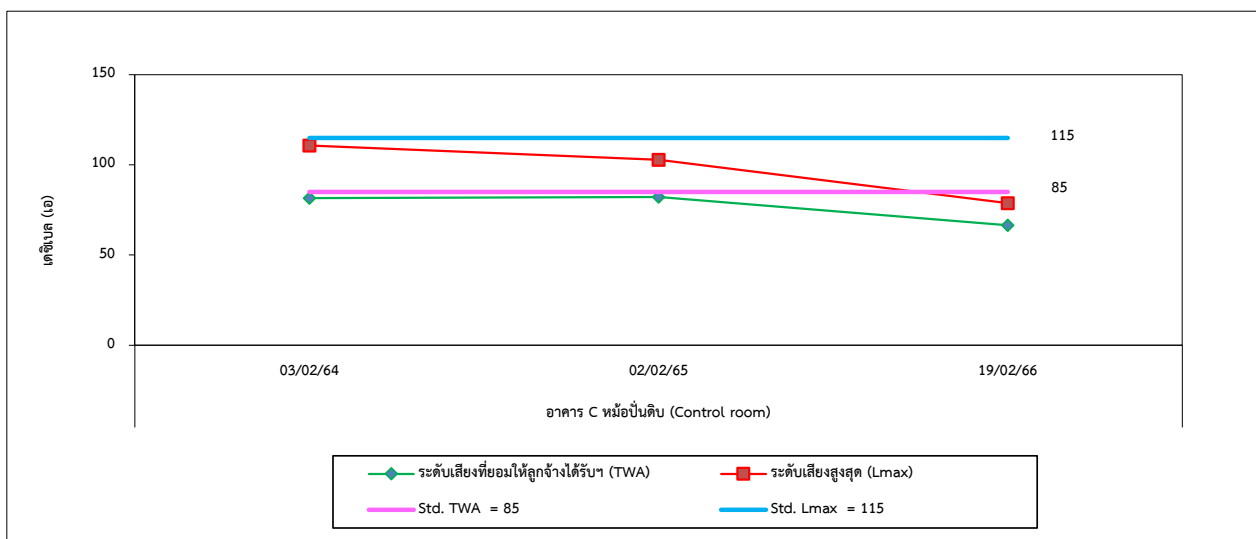
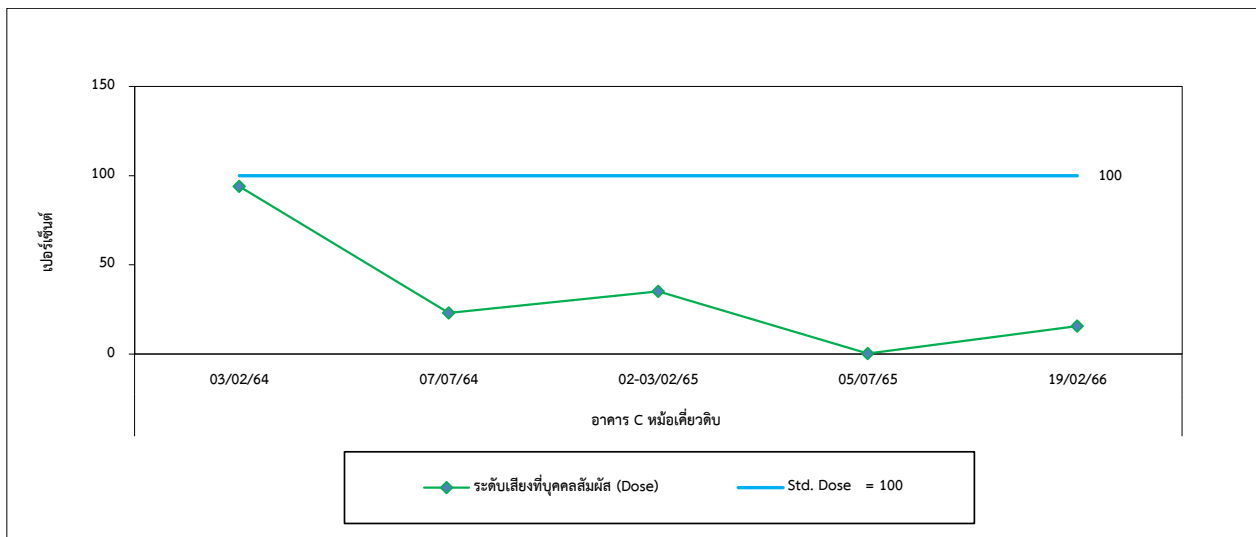
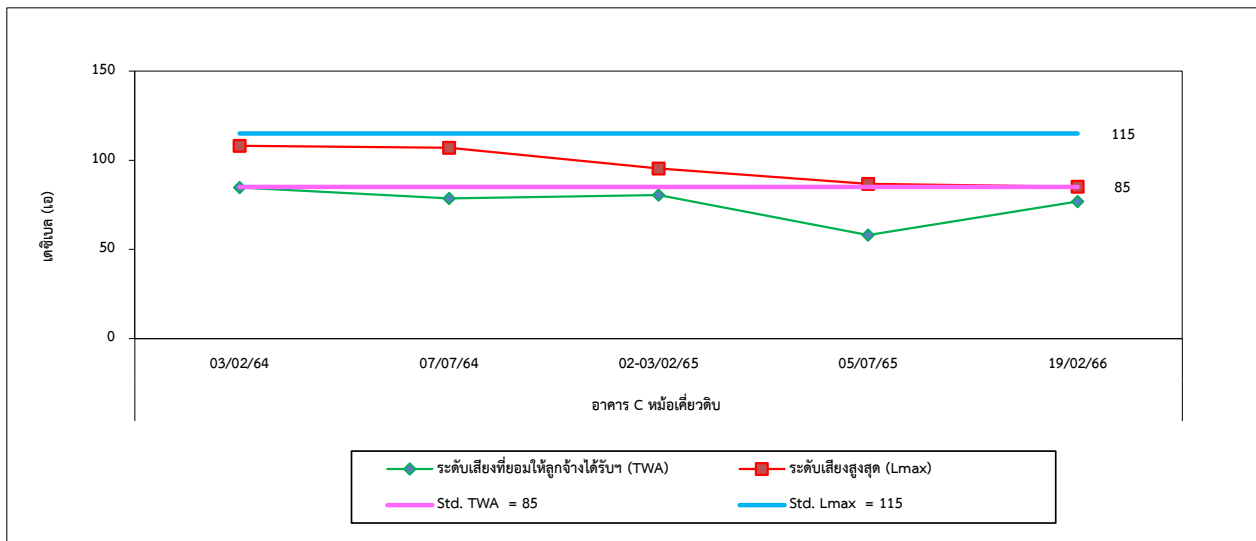
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



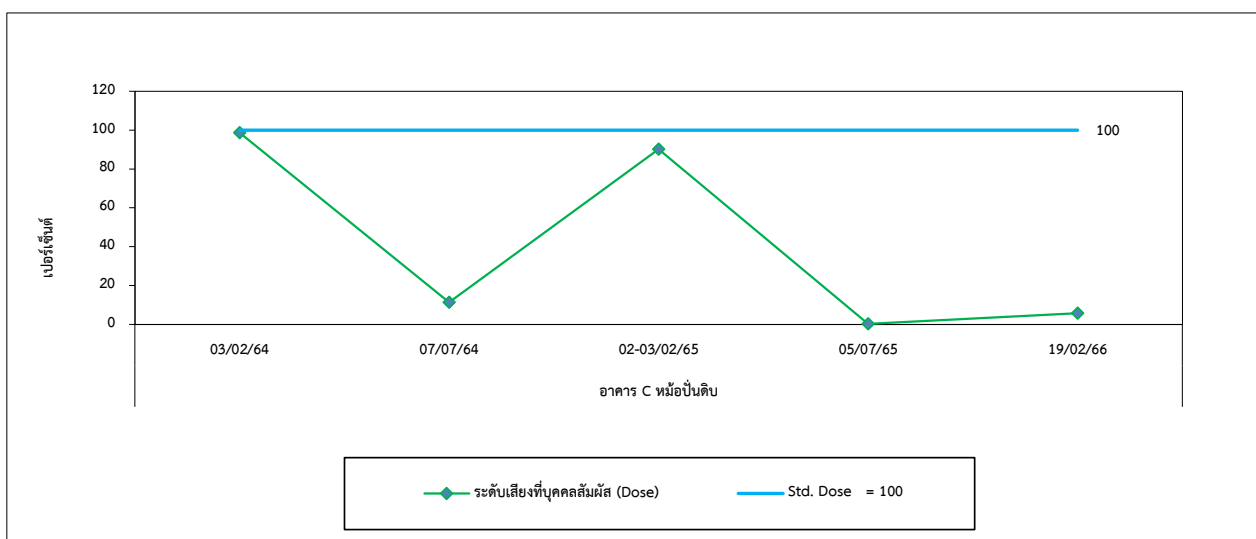
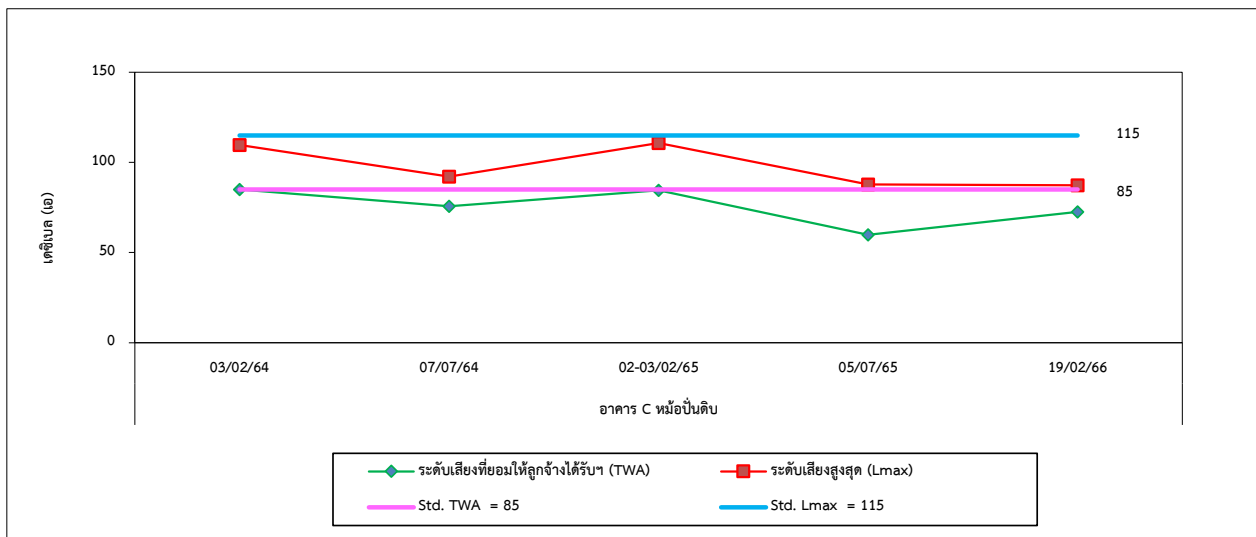
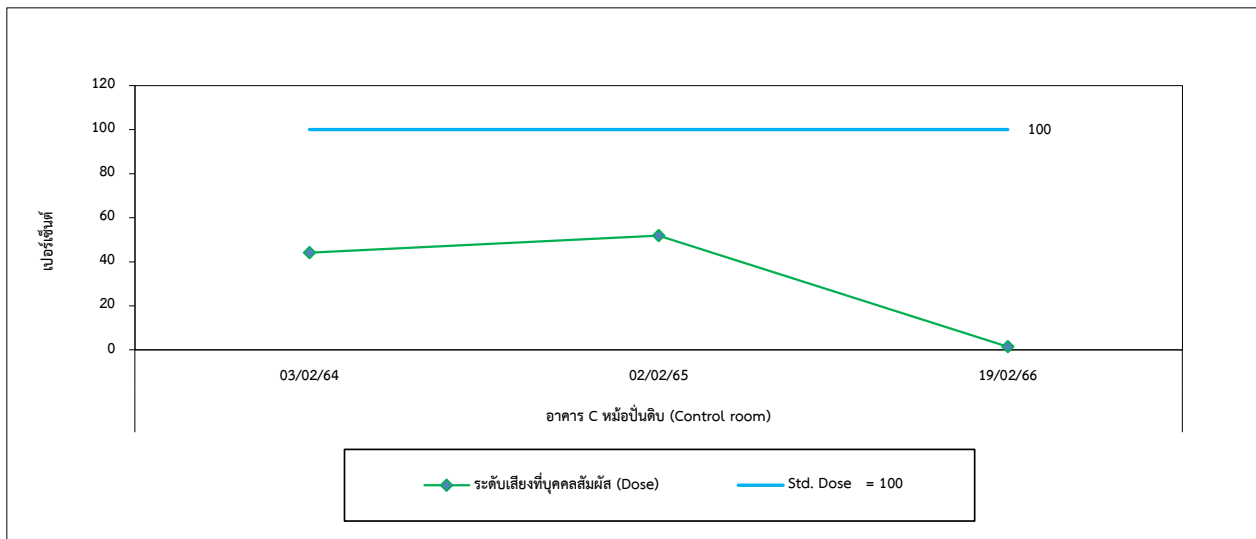
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



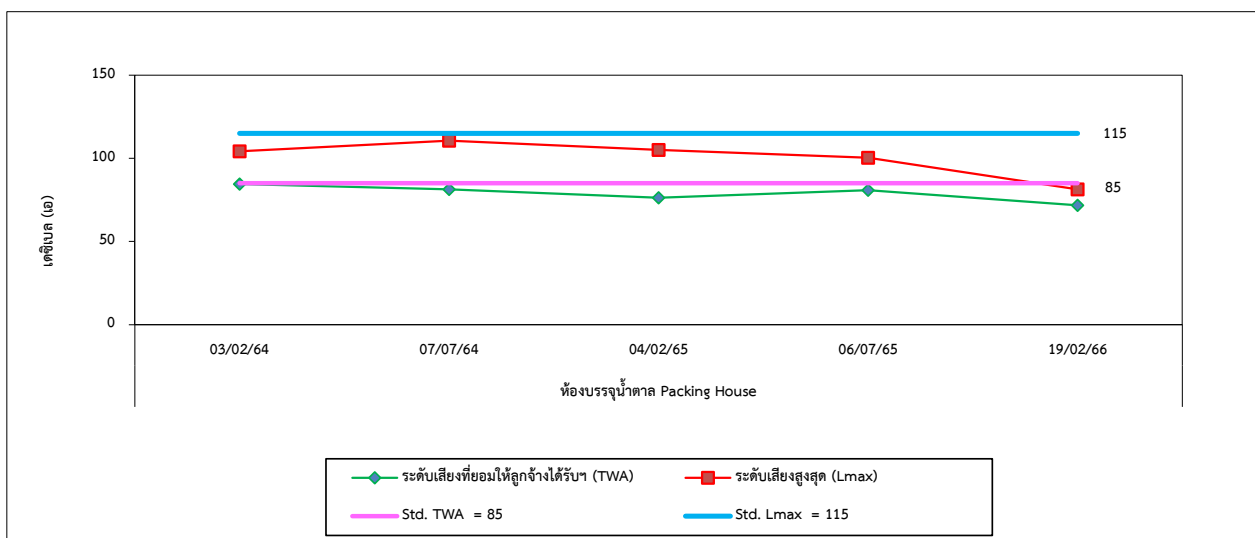
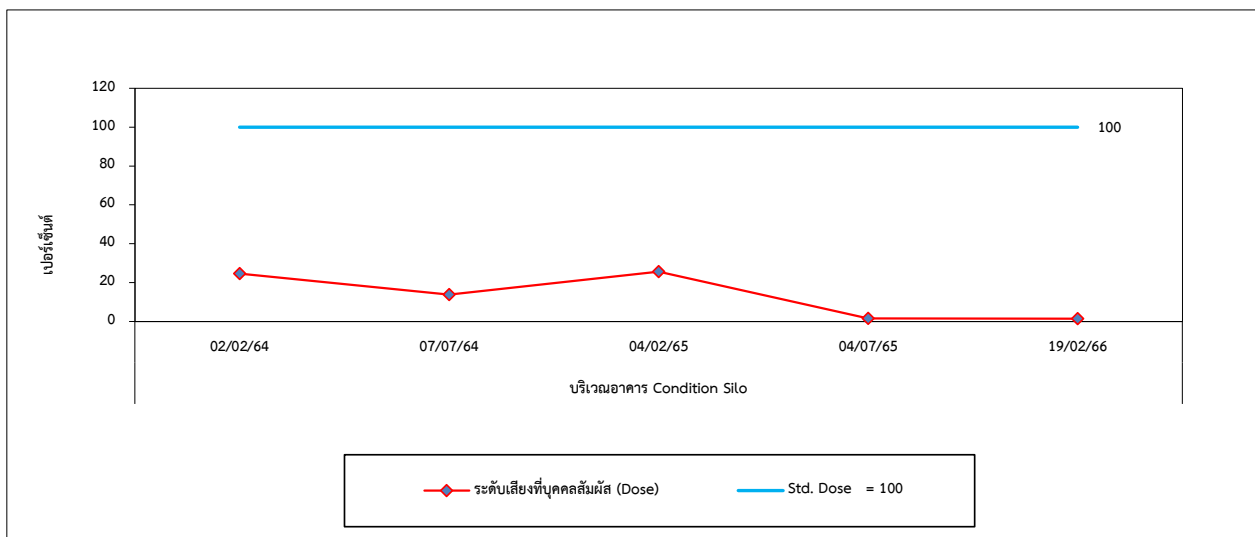
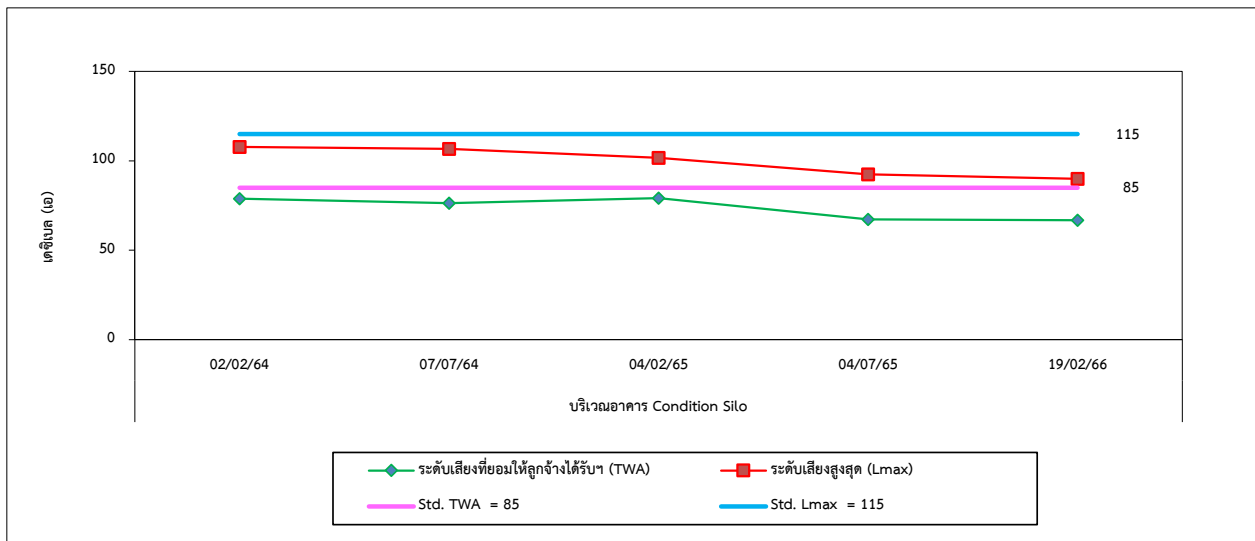
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



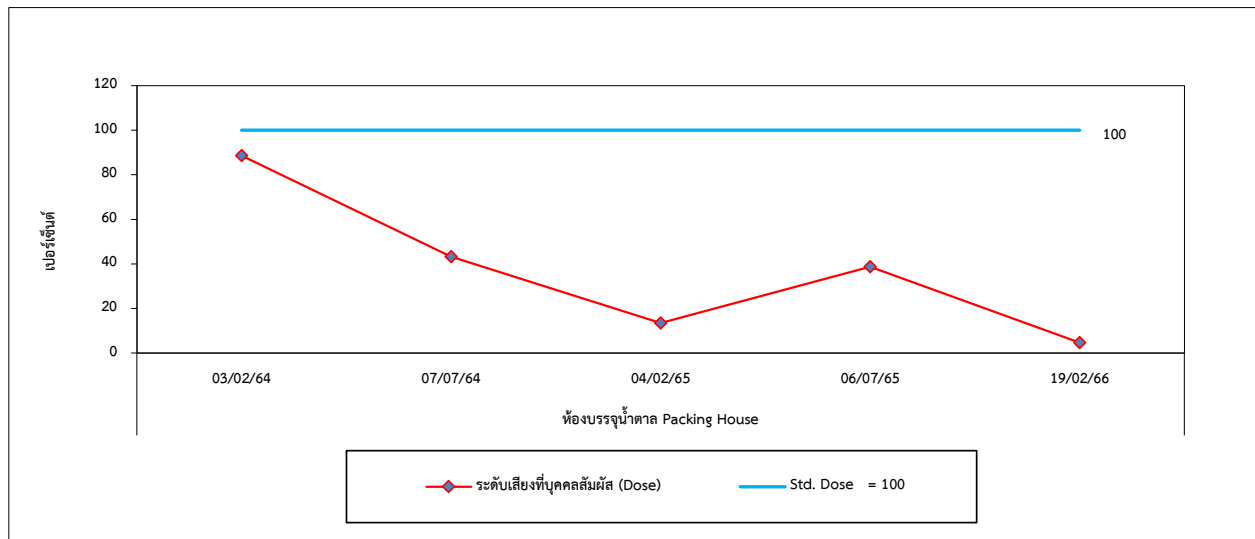
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2564-2566



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า ปริมาณมลสารที่ตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	อาคารชุดลูกหีบ A	28/01/64	1.174	<0.010
			2.013*	0.335*
		06/07/64	0.418	<0.010
			<0.010*	<0.010*
		02/02/65	2.258	0.267
			1.253*	0.334*
		04/07/65	0.084	<0.010
			0.084*	<0.010*
		18/02/66	<0.010	<0.010
			<0.010*	<0.010*
2.	อาคารชุดลูกหีบราง B	28/01/64	0.503	<0.010
			1.672*	0.402*
		06/07/64	0.923	0.268
			0.168*	<0.010*
		02/02/65	0.920	0.134
			1.504*	<0.010*
		04/07/65	0.084	<0.010
			0.503*	0.201*
		18/02/66	<0.010	<0.010
			<0.010*	<0.010*
มาตรฐาน			10	3

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

หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)	
3.	อาคารชุดลูกหีบรางวัล C	28/01/64	<0.010	<0.010	
			0.504*	<0.010*	
			0.753	0.469	
		06/07/64	0.084*	0.067*	
			04/02/65	0.501	<0.010
				0.418*	<0.010*
		04/07/65		0.084	<0.010
			0.167*	<0.010*	
			18/02/66	<0.010	<0.010
		<0.010*		<0.010*	
4.	บริเวณอาคาร Condition Silo	29/01/64	0.671	<0.010	
			0.839*	<0.010*	
			07/07/64	0.754	0.134
		0.504*		0.201*	
		04/02/65		<0.010	<0.010
			<0.010*	<0.010*	
			04/07/65	0.084	<0.010
		<0.010*		<0.010*	
		19/02/66		0.668	<0.010
			0.836*	<0.010*	
มาตรฐาน			10	3	

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

หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)	Calcium Oxide (mg/m ³)	
5.	อาคารโรงปูนขาว	29/01/64	0.755	<0.010	-	
			0.336*	<0.010*	-	
			07/07/64	<0.010	<0.010	-
				<0.010*	<0.010*	-
		05/02/65	0.167	<0.010	-	
			0.084*	<0.010*	-	
		06/07/65	1.508	0.469	-	
			0.084*	<0.010*	-	
		19/02/66	0.751	<0.010	<0.005	
			0.836*	<0.010*	-	
6.	อาคาร 4 หม้อต้ม AB	28/01/64	<0.010	<0.010	-	
			0.419*	<0.010*	-	
			06/07/64	0.168	0.067	-
				0.336*	<0.010*	-
		05/02/65	<0.010	<0.010	-	
			<0.010*	<0.010*	-	
		04/07/65	<0.010	<0.010	-	
			0.335*	0.067*	-	
		18/02/66	0.251	<0.010	-	
			<0.010*	<0.010*	-	
7.	อาคาร 4 หม้อกรอง AB	28/01/64	0.588	<0.010	-	
			0.921*	0.469*	-	
			06/07/64	0.671	0.134	-
				0.251*	<0.010*	-
		05/02/65	<0.010	<0.010	-	
			0.083*	<0.010	-	
		04/07/65	0.168	0.134	-	
			0.084*	<0.010*	-	
		18/02/66	<0.010	<0.010	-	
			<0.010*	<0.010*	-	
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾	5	

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

⁽²⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
8.	อาคาร 4 น้ำเชื่อมรีไฟน์	28/01/64	<0.010	<0.010
			<0.010*	<0.010*
		06/07/64	<0.010	<0.010
			0.420*	<0.010*
		05/02/65	0.334	<0.010
			<0.010*	<0.010*
		04/07/65	0.168	<0.010
			0.167*	<0.010*
9.	อาคาร 5 หม้อเคียวดิบ AB	28/01/64	0.167	<0.010
			<0.010*	<0.010*
		06/07/64	0.505	0.335
			0.756*	0.468*
		04/02/65	0.083	0.067
			0.167*	<0.010*
		05/07/65	0.921	0.401
			0.084*	0.067*
10.	อาคาร 5 หม้อเคียวรีไฟน์	29/01/64	0.134	<0.010
			0.336*	<0.010*
		06/07/64	<0.010	<0.010
			0.335*	<0.010*
		04/02/65	<0.010	<0.010
			<0.010*	<0.010*
		05/07/65	0.586	0.134
			0.755*	0.268*
		18/02/66	<0.010	<0.010
			<0.010*	<0.010*
มาตรฐาน			10	3

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

หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)	
11.	อาคาร 5 หม้อปั่นดิบ AB	29/01/64	0.504	0.268	
			1.341*	0.268*	
			06/07/64	0.252	0.134
				0.420*	<0.010*
		04/02/65	<0.010	<0.010	
			<0.010*	<0.010*	
		05/07/65	0.922	0.535	
			0.335*	0.134*	
		18/02/66	0.418	<0.010	
			<0.010*	<0.010*	
12.	อาคาร 5 หม้อปั่นรีไฟน์	29/01/64	<0.010	<0.010	
			<0.010*	<0.010*	
			06/07/64	0.754	<0.010
				0.336*	0.134*
		04/02/65	1.252	0.134	
			0.837*	<0.010*	
		05/07/65	0.587	0.335	
			0.252*	0.134*	
		18/02/66	<0.010	<0.010	
			<0.010*	<0.010*	
13.	อาคาร C หม้อต้มดิบ	29/01/64	0.252	<0.010	
			<0.010*	<0.010*	
			07/07/64	<0.010	<0.010
				0.503*	<0.010*
		04/02/65	<0.010	<0.010	
			<0.010*	<0.010*	
		05/07/65	0.167	0.067	
			0.251*	0.134*	
		19/02/66	<0.010	<0.010	
			0.167*	<0.010*	
มาตรฐาน			10	3	

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

หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
14.	อาคาร C หม้อกรอง	29/01/64	0.419	0.134
			0.067*	<0.010*
		07/07/64	<0.010	<0.010
			0.084*	<0.010*
		04/02/65	<0.010	<0.010
			0.167*	<0.010*
		05/07/65	0.419	0.201
0.839*	<0.010*			
19/02/66	0.167	0.067		
	<0.010	<0.010*		
15.	อาคาร C หม้อเคียวดิบ	29/01/64	0.084	<0.010
			0.251*	<0.010
		07/07/64	0.753	<0.010
			0.585*	0.268*
		02/02/65	<0.010	<0.010
			<0.010*	<0.010*
		05/07/65	0.922	0.602
0.084*	<0.010*			
19/02/66	0.418	<0.010		
	<0.010*	<0.010*		
16.	อาคาร C หม้อปั่นดิบ	29/01/64	<0.010	<0.010
			0.335*	<0.010*
		07/07/64	0.841	0.268
			0.924*	0.201*
		02/02/65	0.167	<0.010
			<0.010*	<0.010*
		05/07/65	0.084	<0.010
0.672*	0.067*			
19/02/66	<0.010	<0.010		
	<0.010*	<0.010*		
มาตรฐาน			10	3

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

หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
17.	ห้องบรรจุน้ำตาล Packing House	29/01/64	1.088	0.202
			1.338*	0.537*
		07/07/64	0.924	0.201
			0.418*	0.268*
		04/02/65	<0.010	<0.010
			<0.010*	<0.010*
		06/07/65	2.596	0.803
			2.762*	0.335*
		19/02/66	<0.010	<0.010
			<0.010*	<0.010*
18.	อาคารโกดัง 9	29/01/64	0.167	<0.010
			<0.010*	<0.010*
		07/07/64	0.419	<0.010
			<0.010*	<0.010*
		05/02/65	0.083	<0.010
			0.167*	<0.010*
		04/07/65	0.084	<0.010
			<0.010*	<0.010*
		19/02/66	0.334	<0.010
			<0.010*	<0.010*
มาตรฐาน			10	3

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

หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

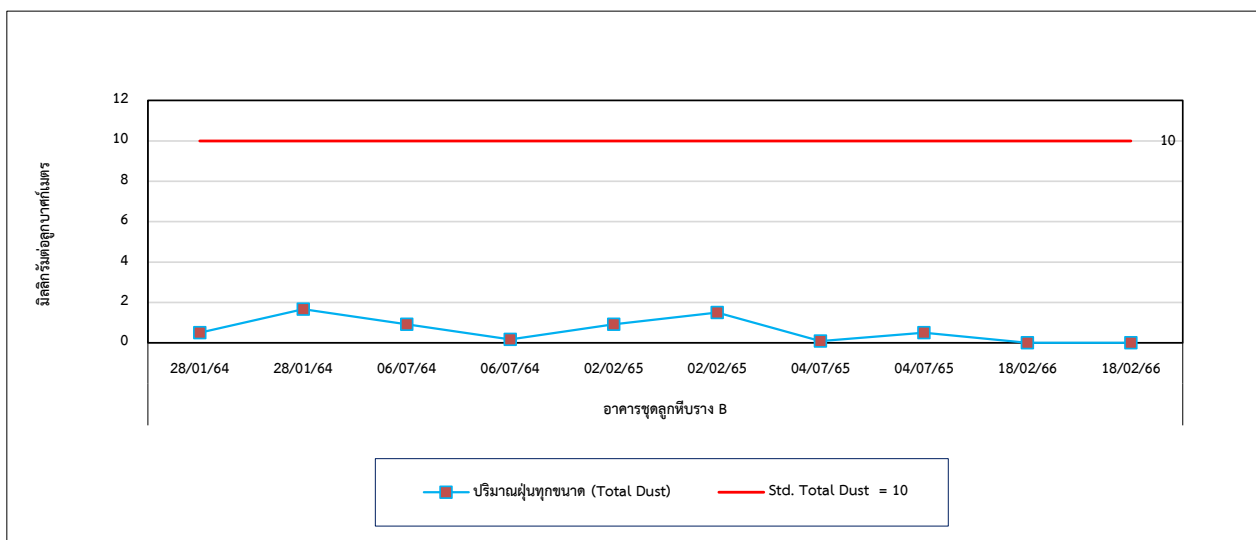
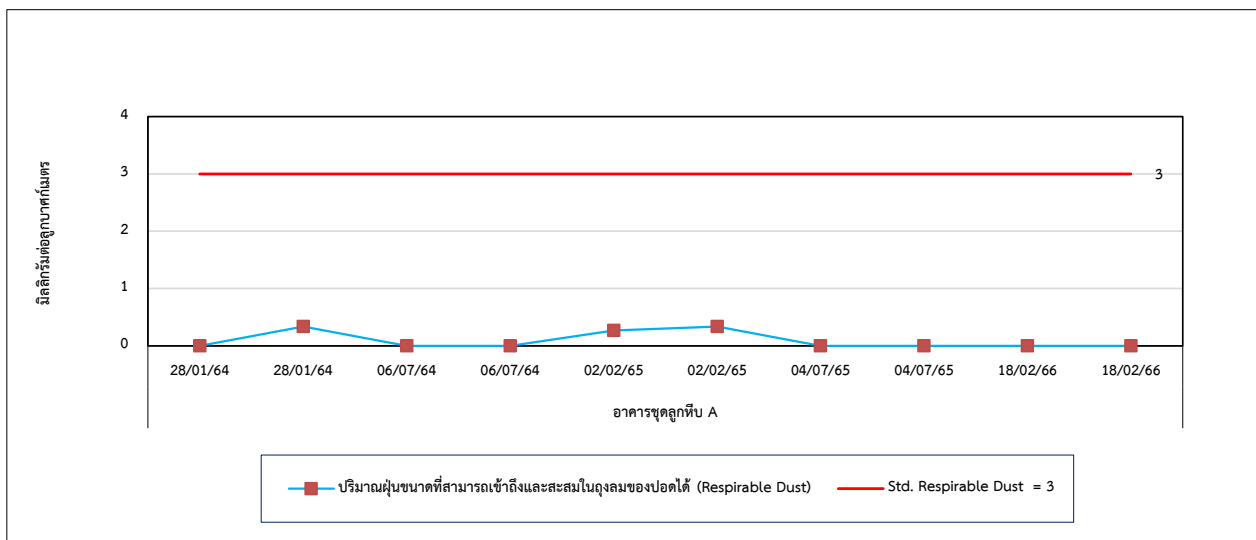
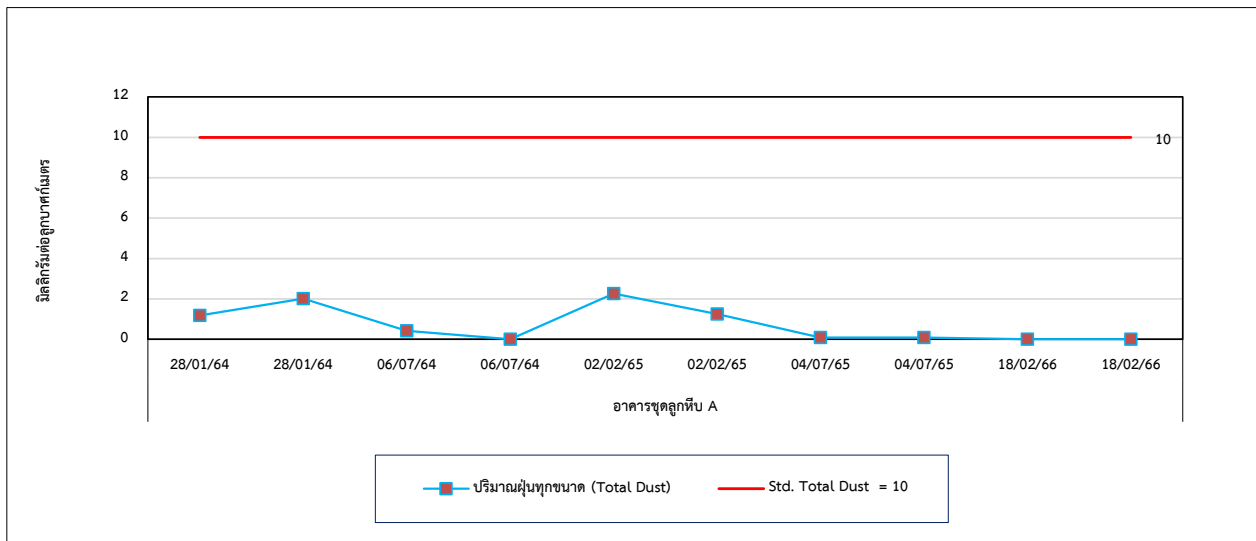
ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
19.	อาคารโกดัง 12	29/01/64	0.134	<0.010
			0.334*	0.067*
		07/07/64	0.505	0.201
			0.672*	0.067*
		05/02/65	0.251	<0.010
			<0.010*	<0.010*
		04/07/65	<0.010	<0.010
			0.084*	<0.010*
		19/02/66	0.167	<0.010
			<0.010*	<0.010*
มาตรฐาน ⁽¹⁾			10 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾

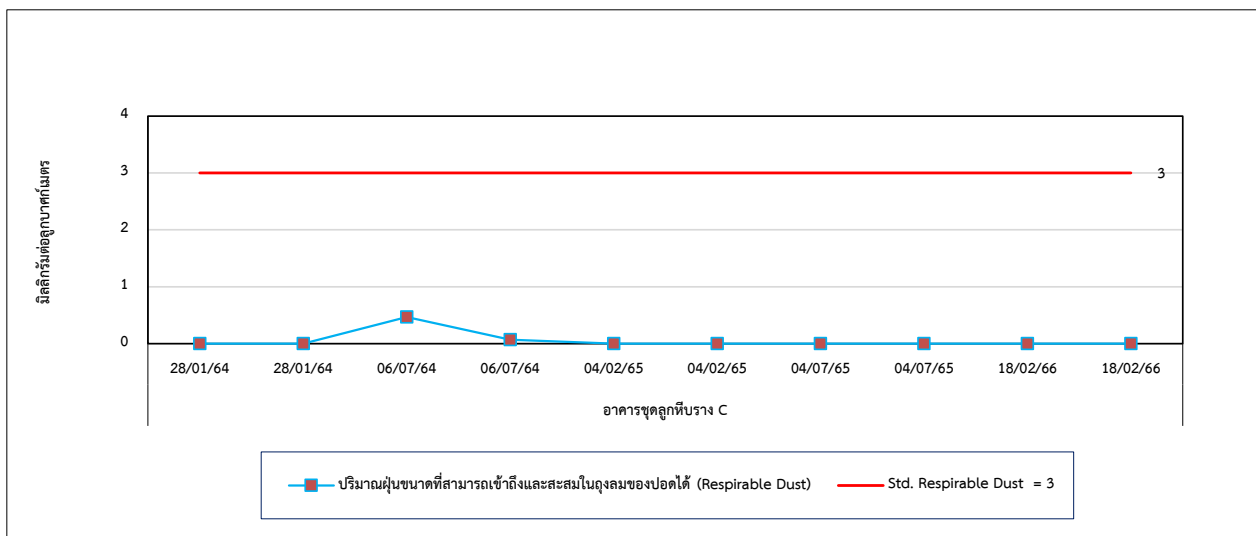
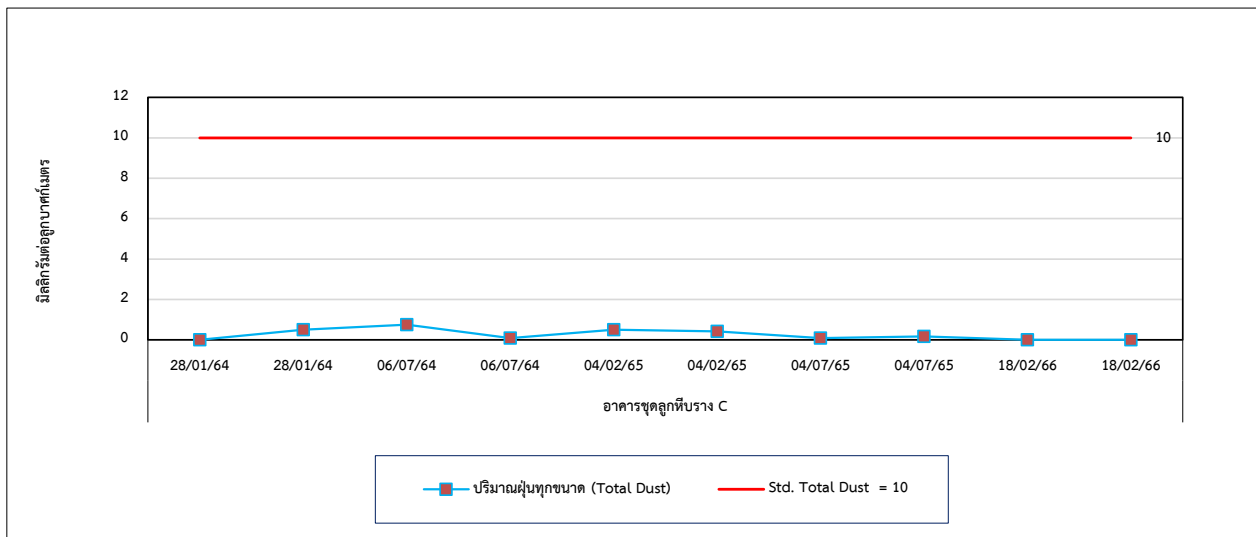
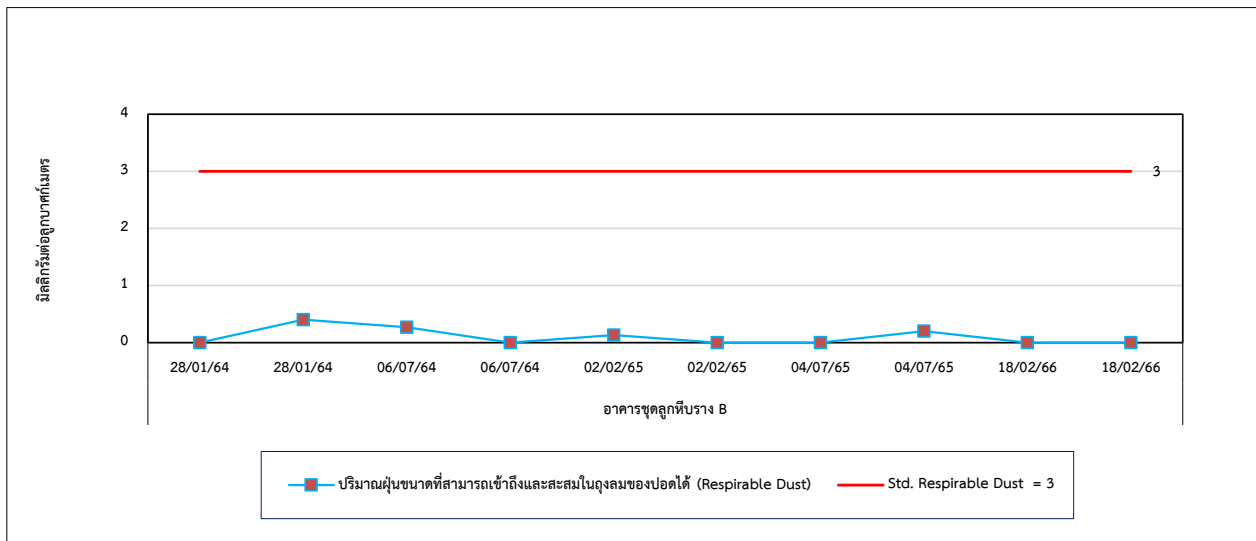
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

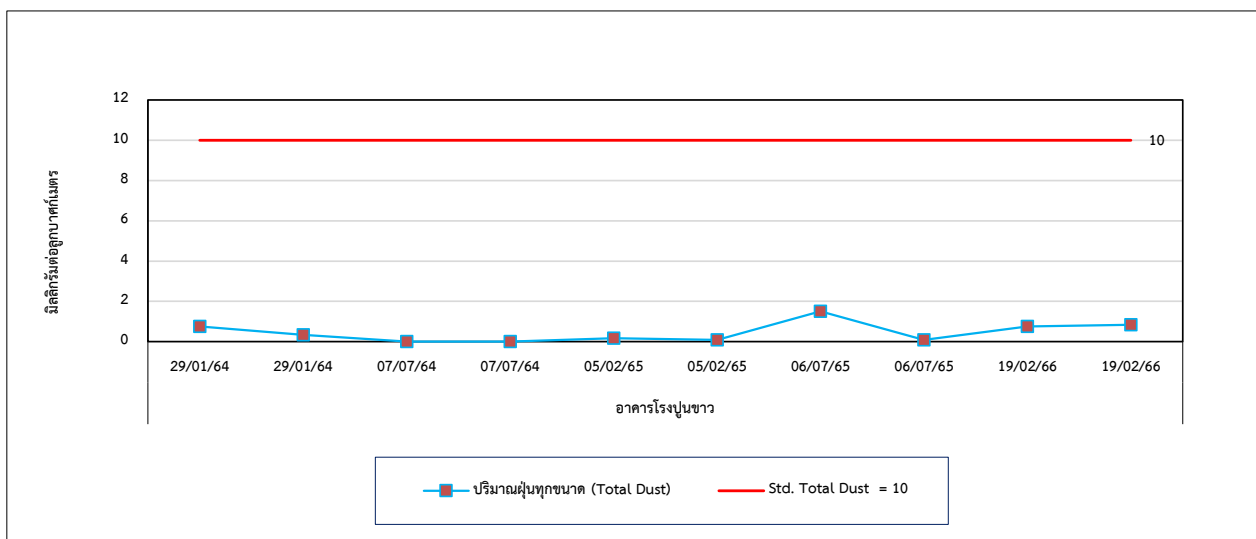
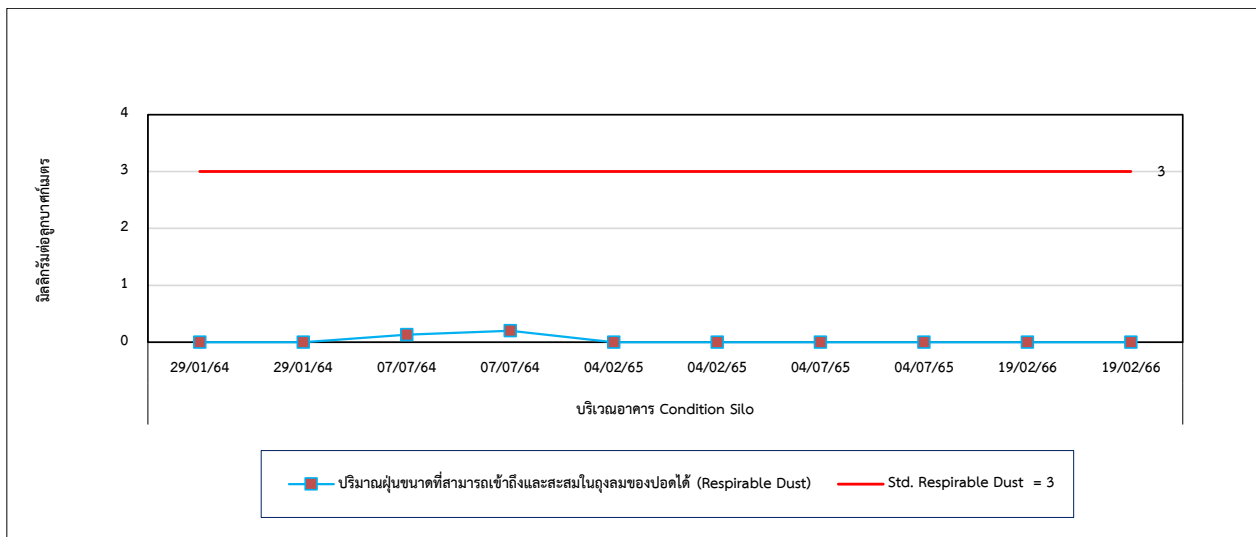
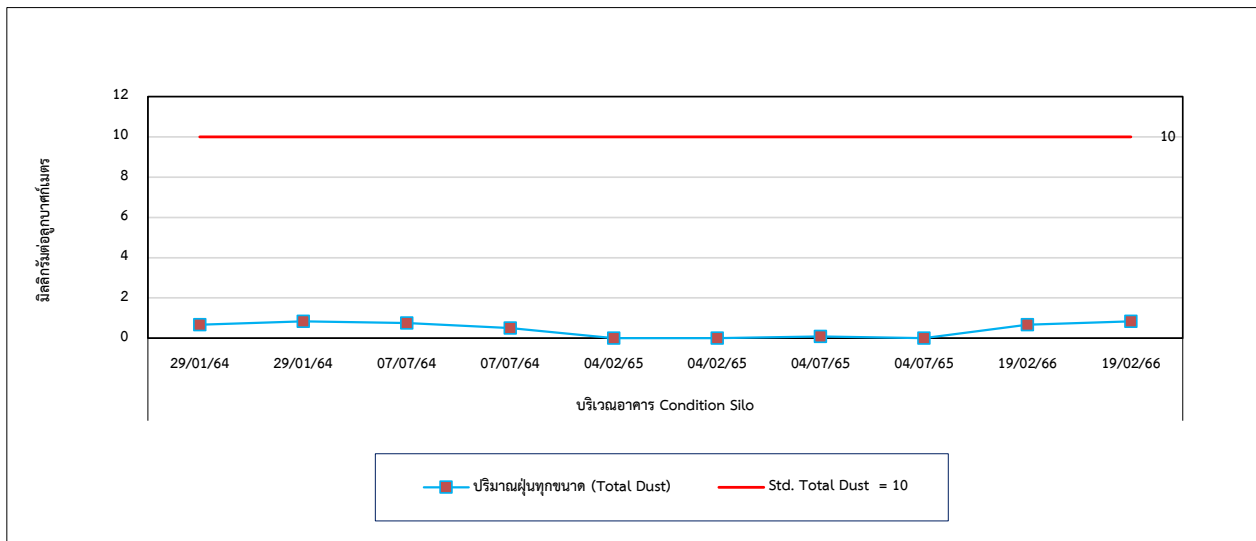
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



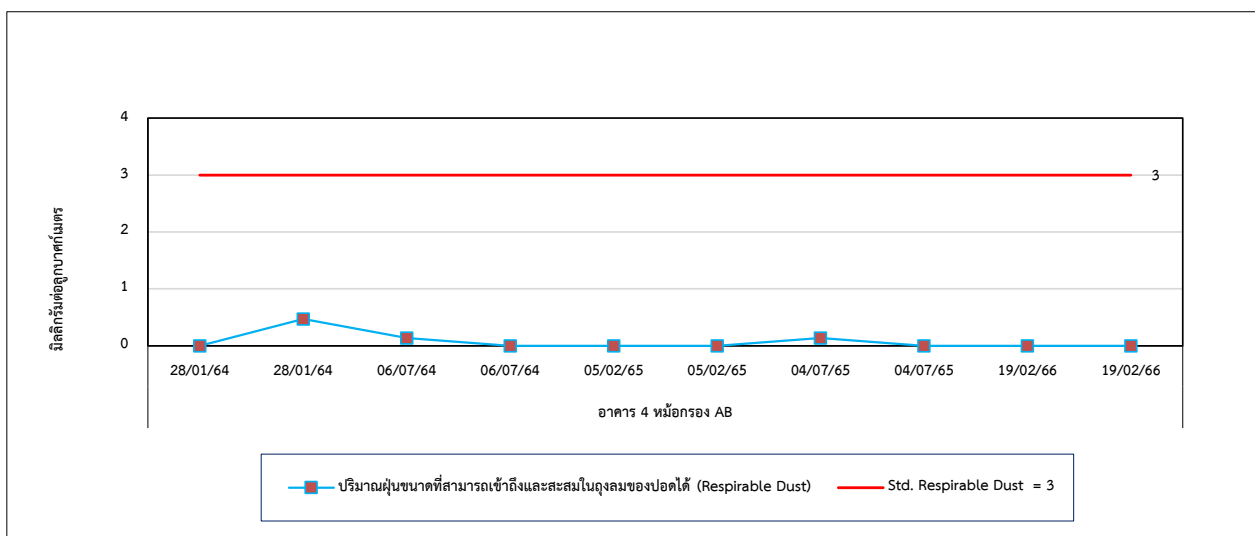
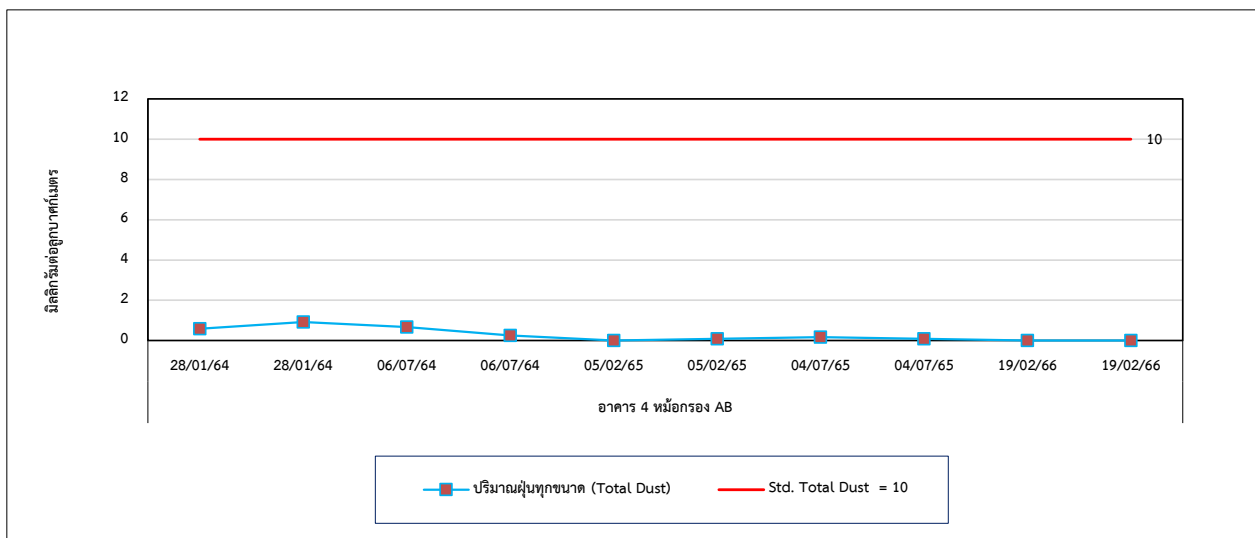
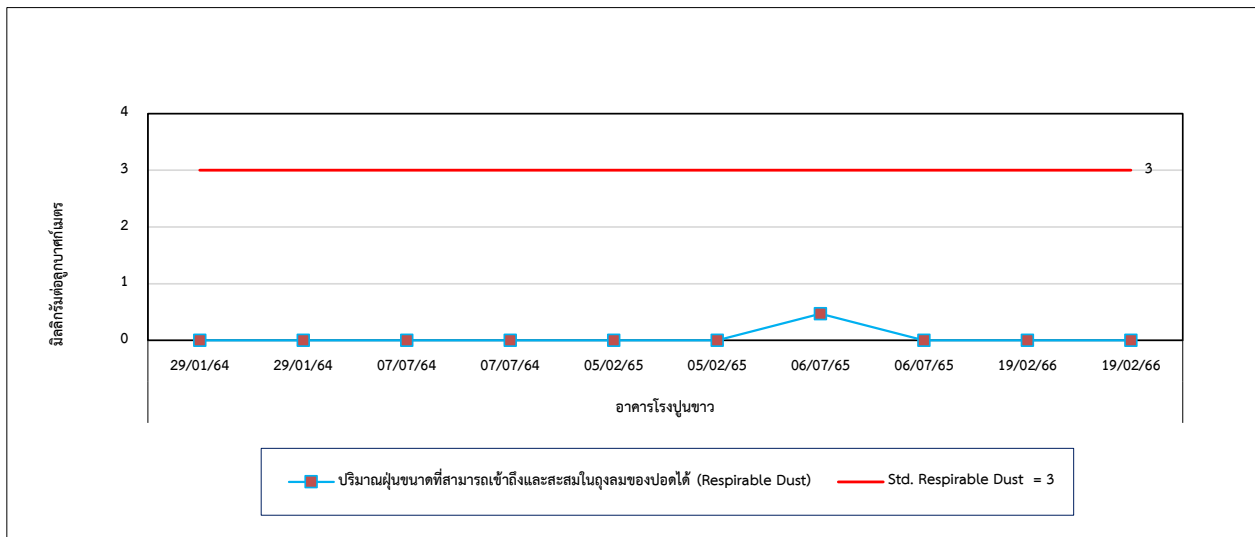
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



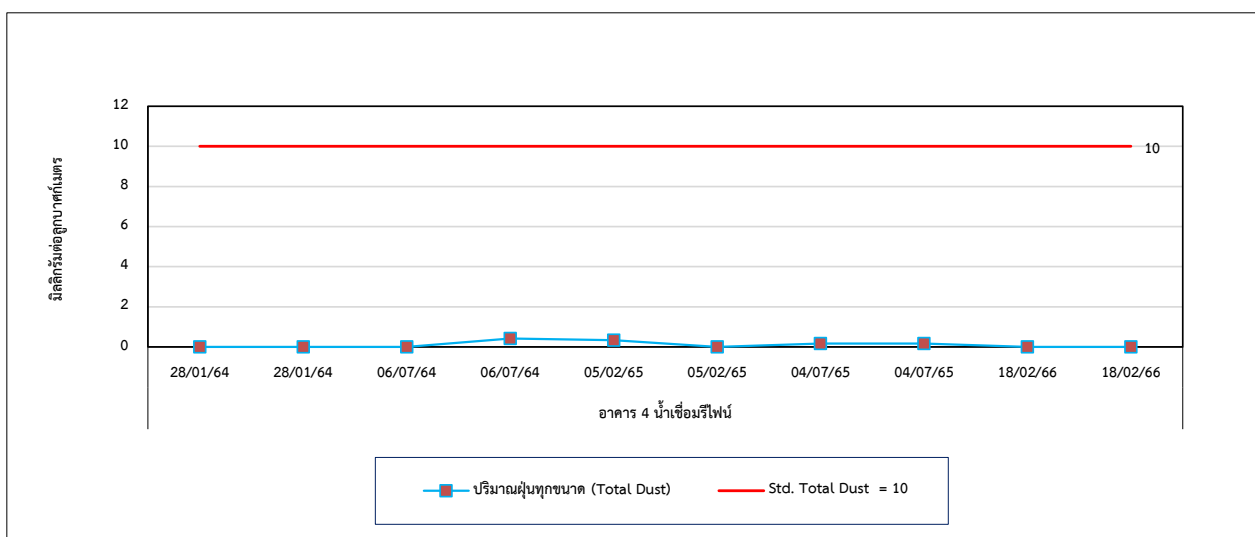
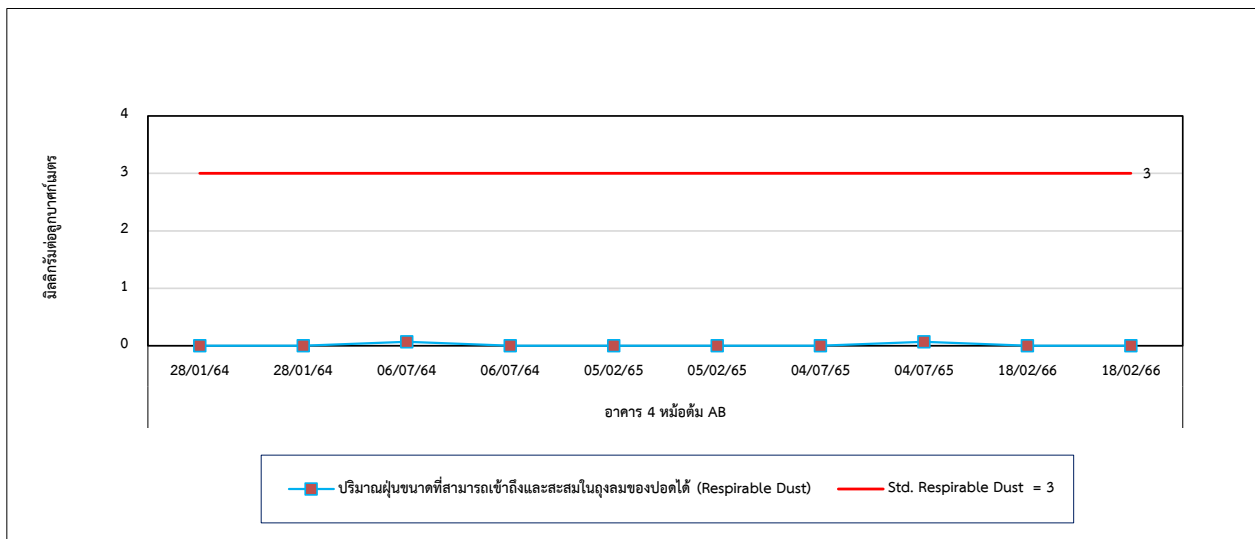
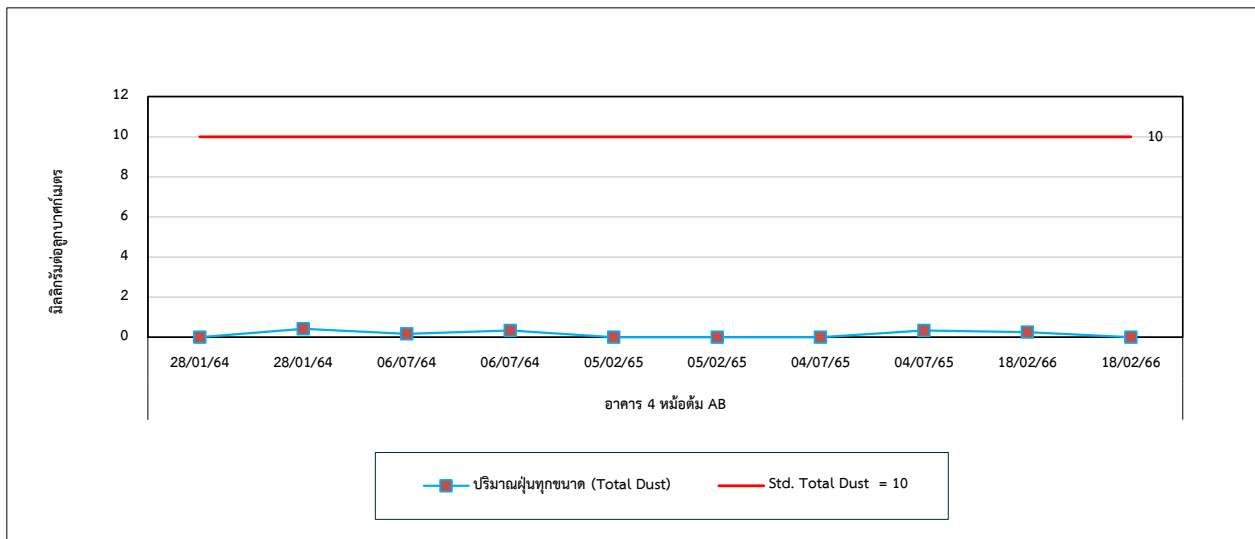
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



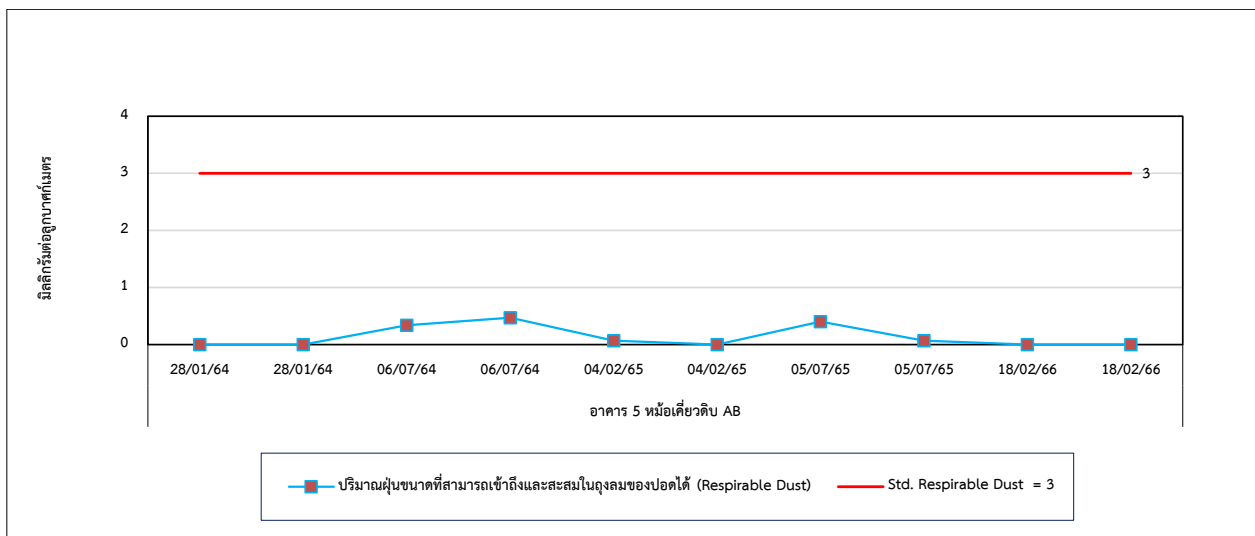
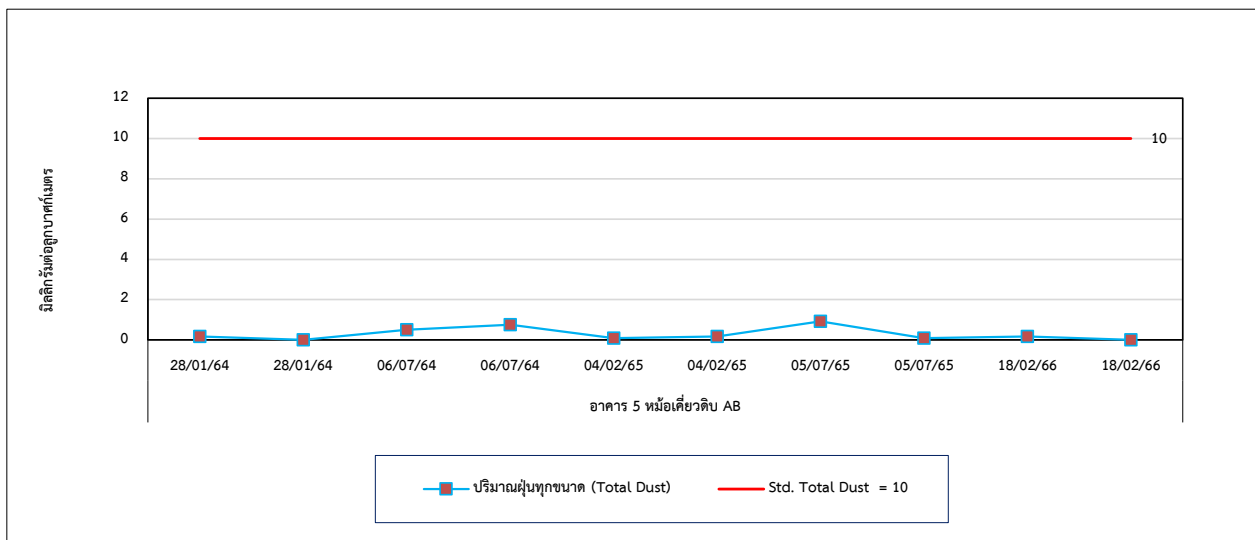
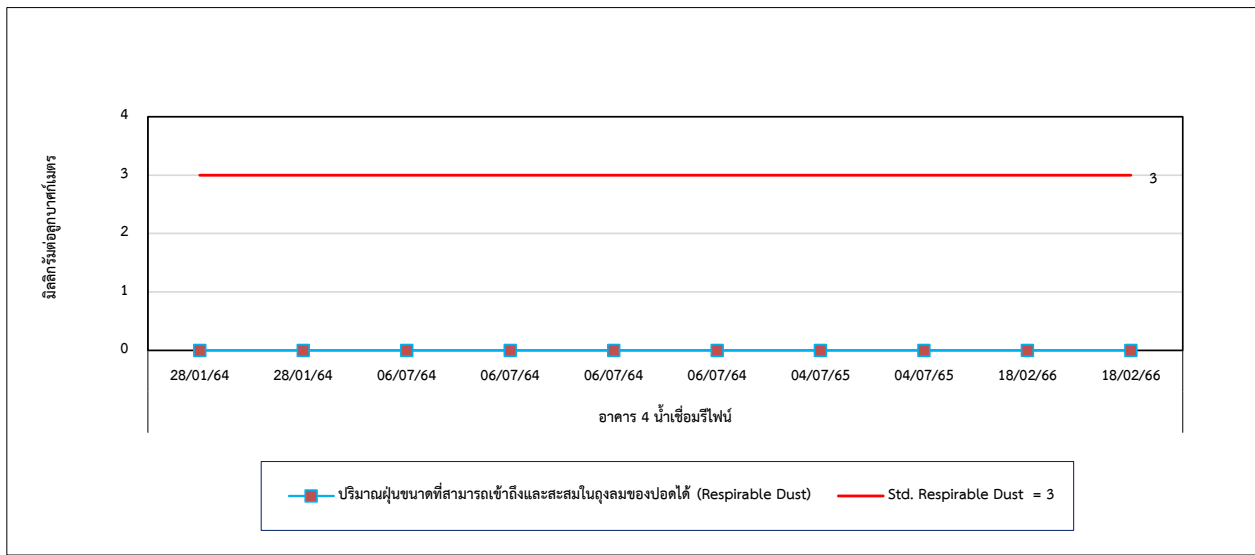
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



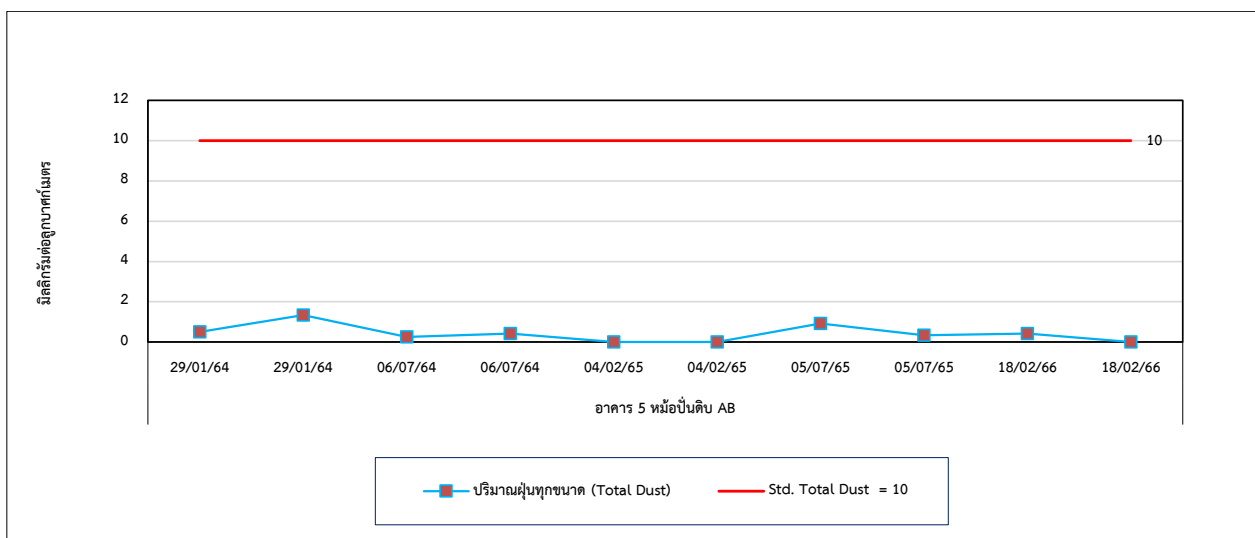
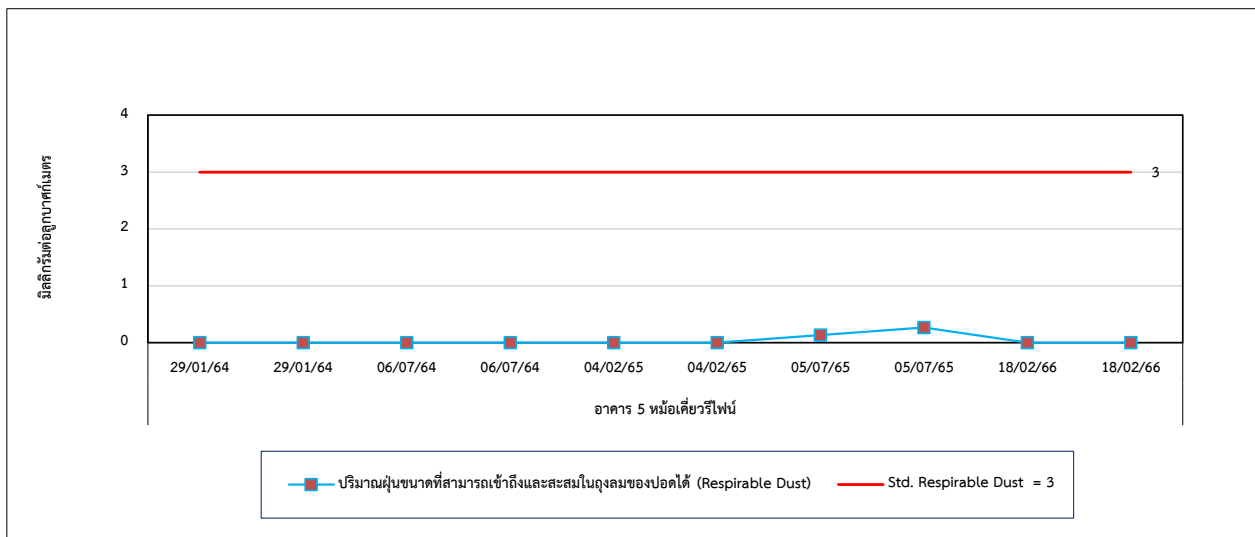
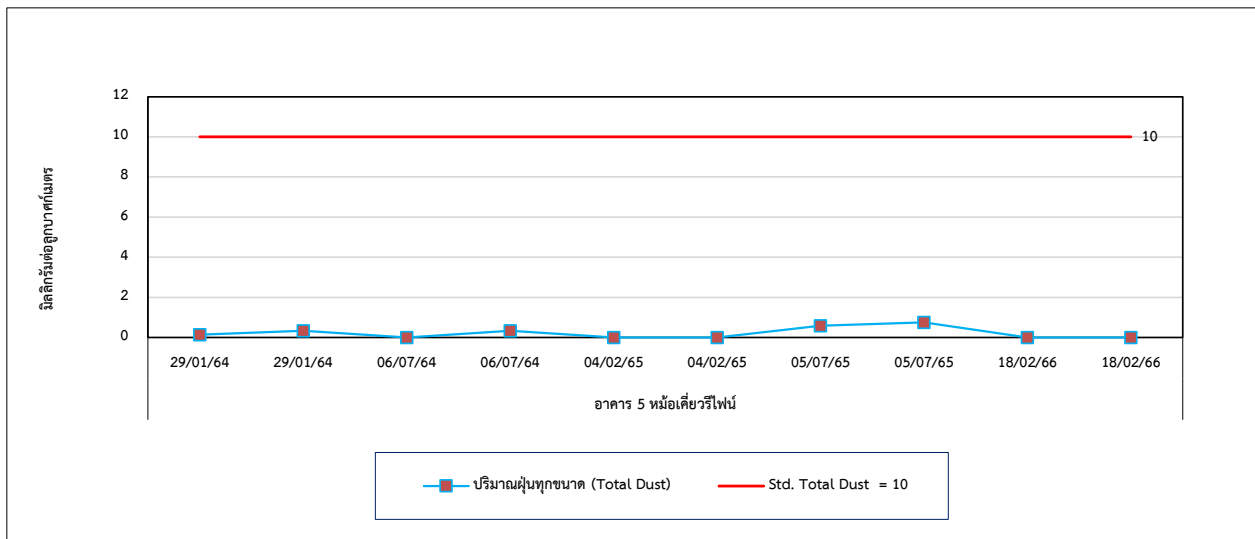
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



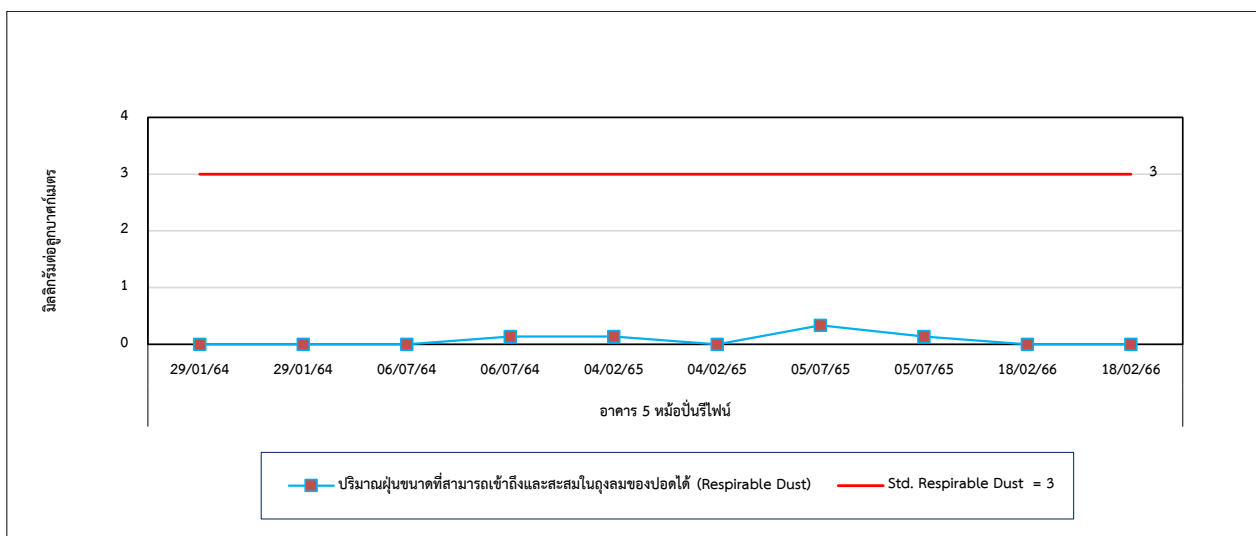
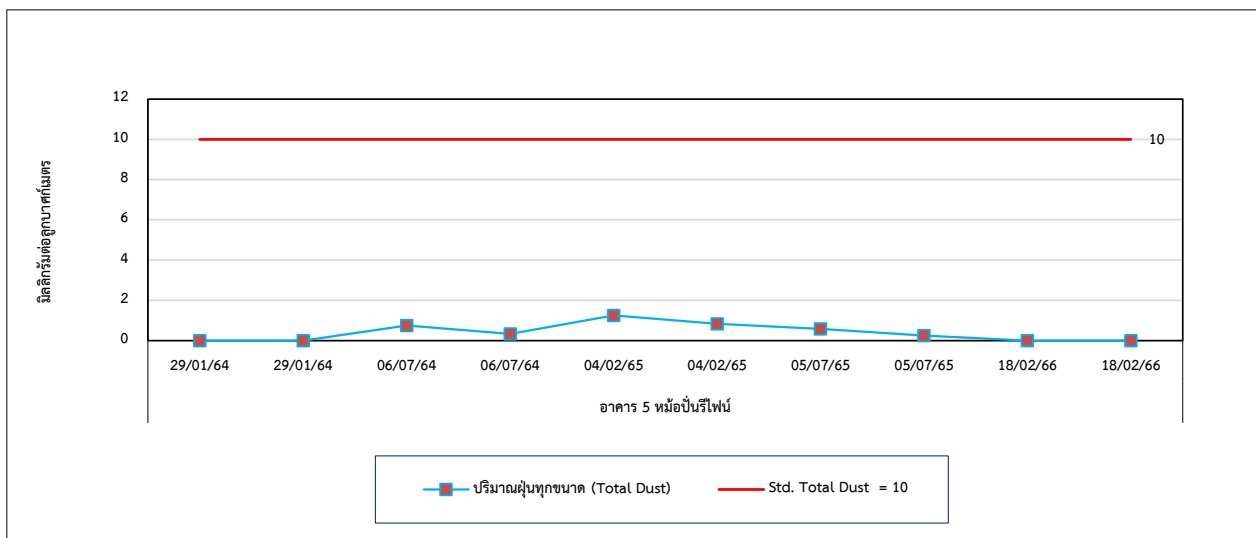
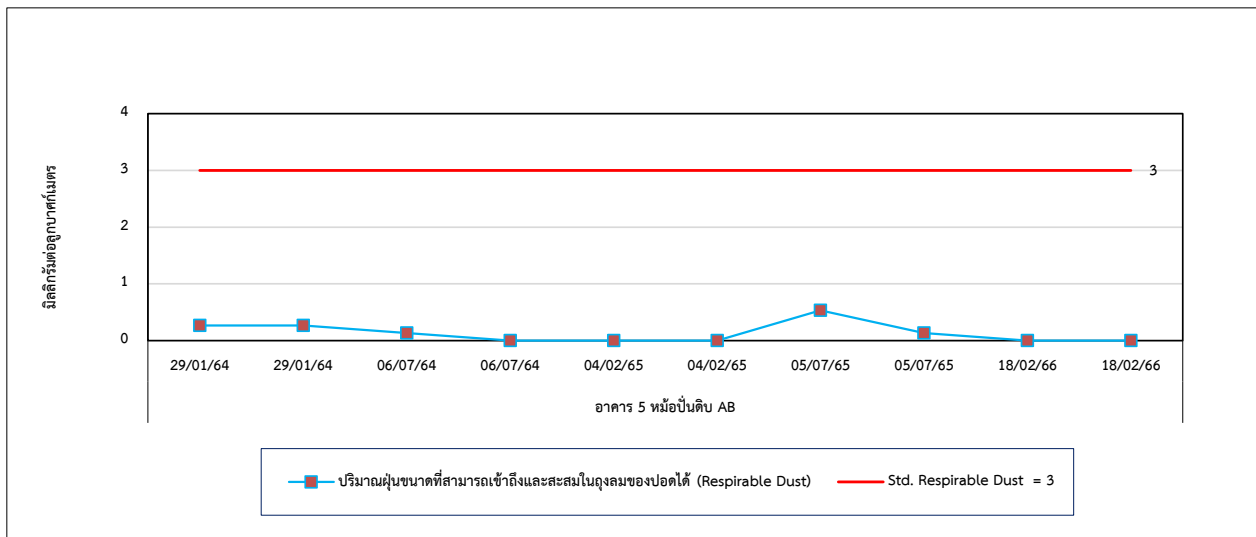
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



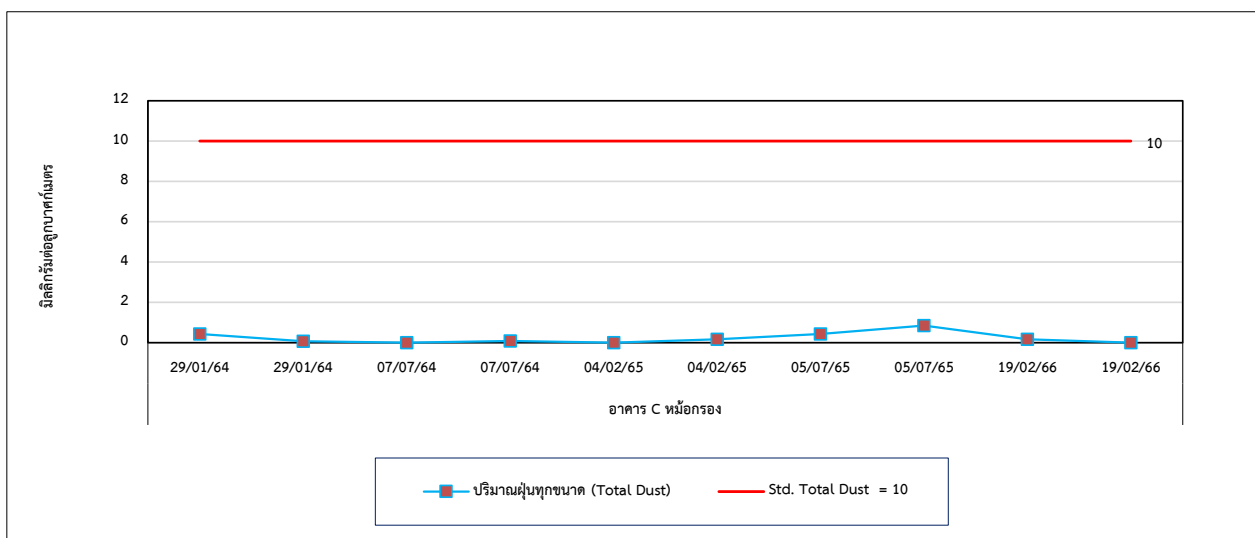
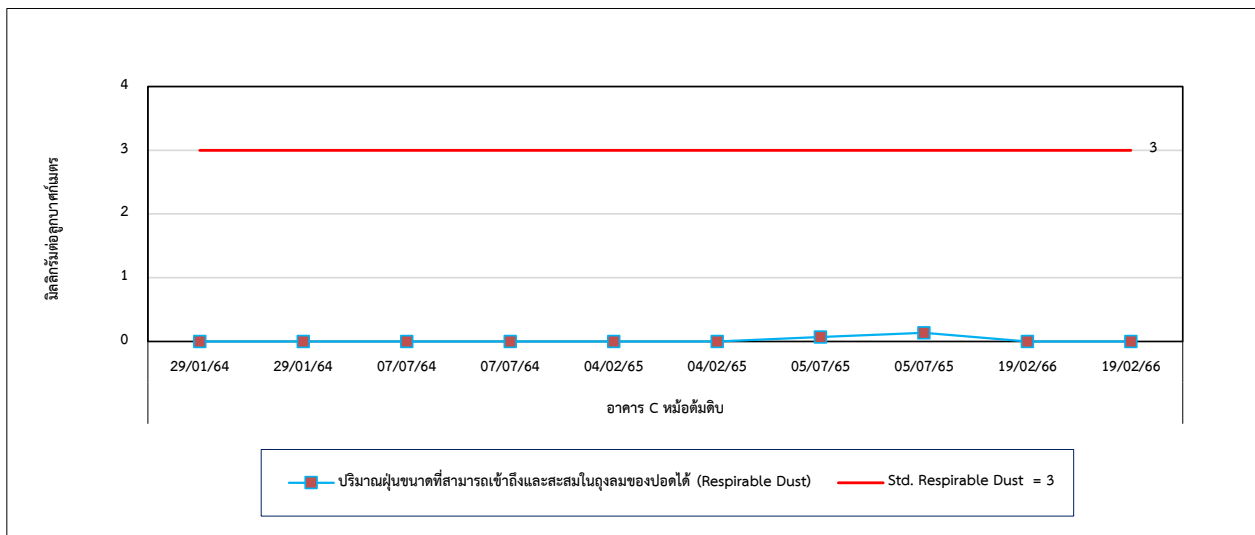
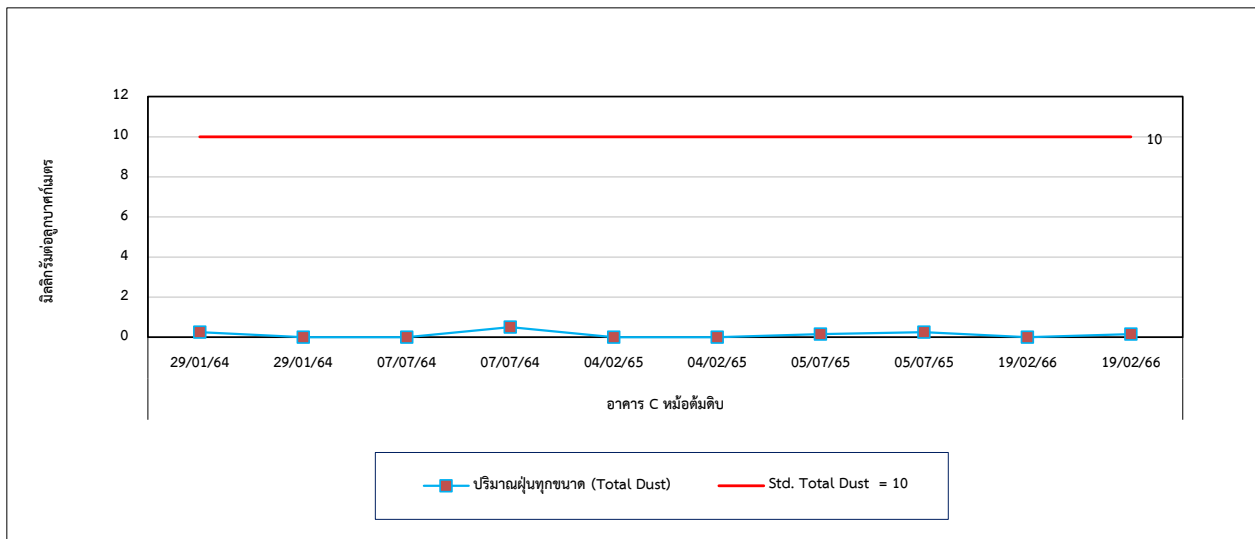
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



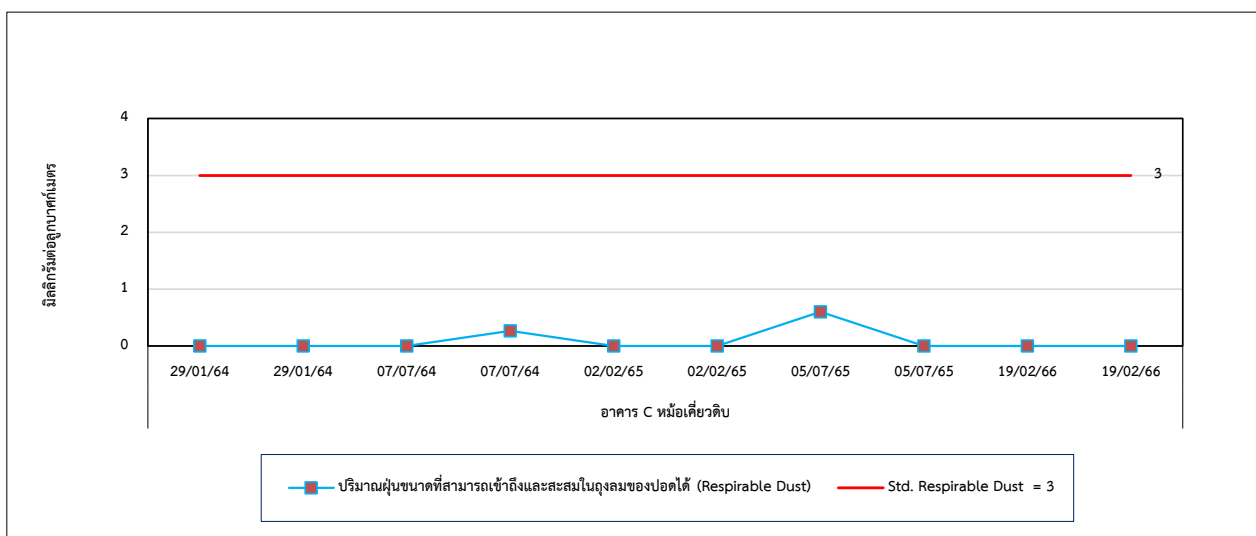
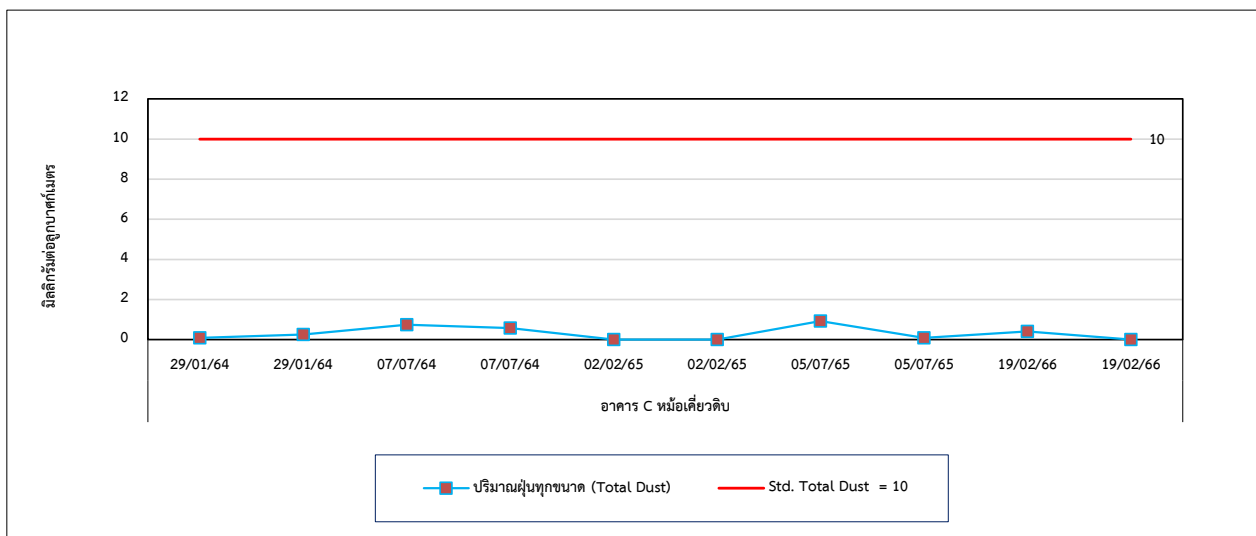
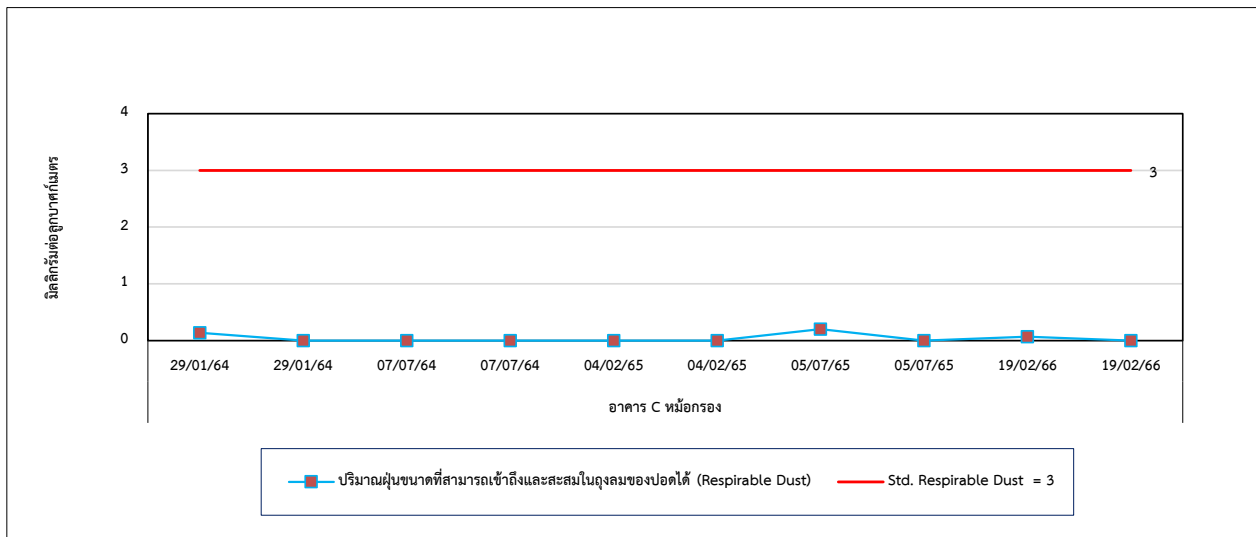
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



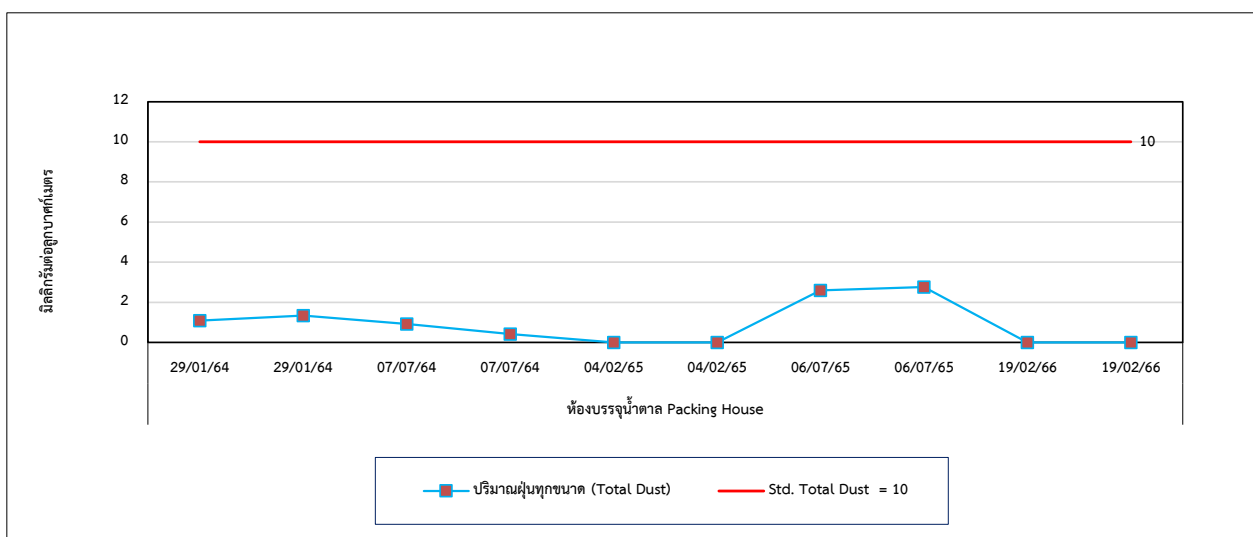
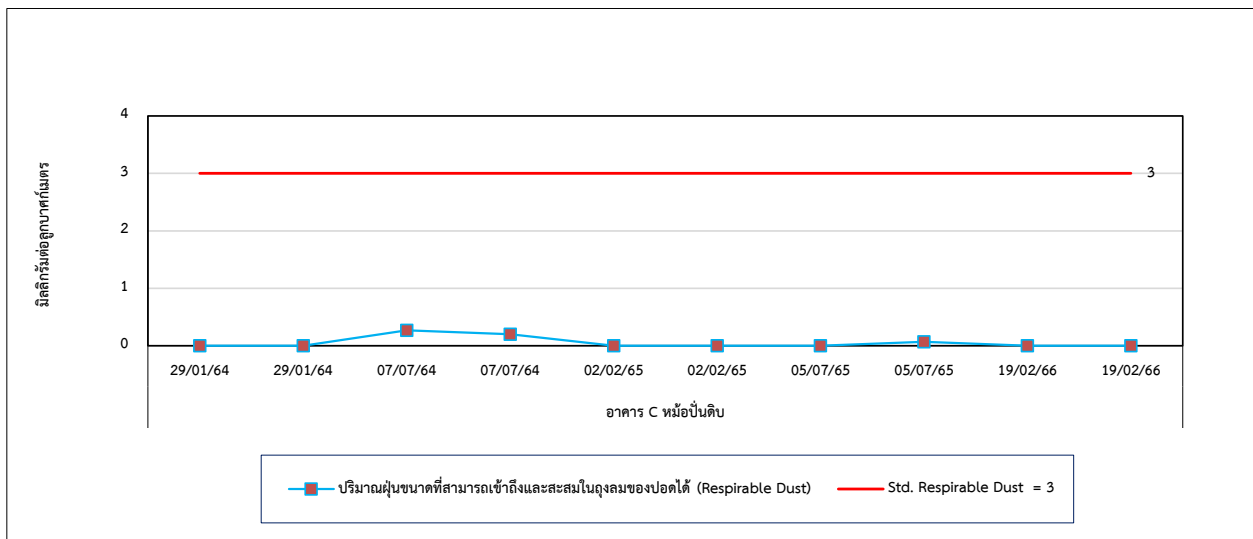
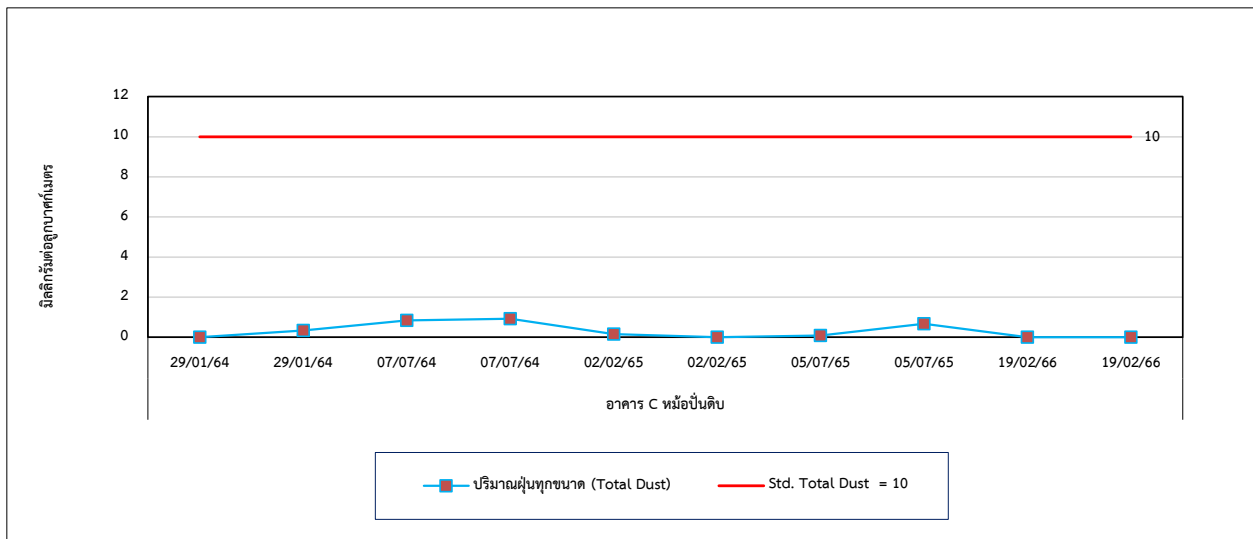
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



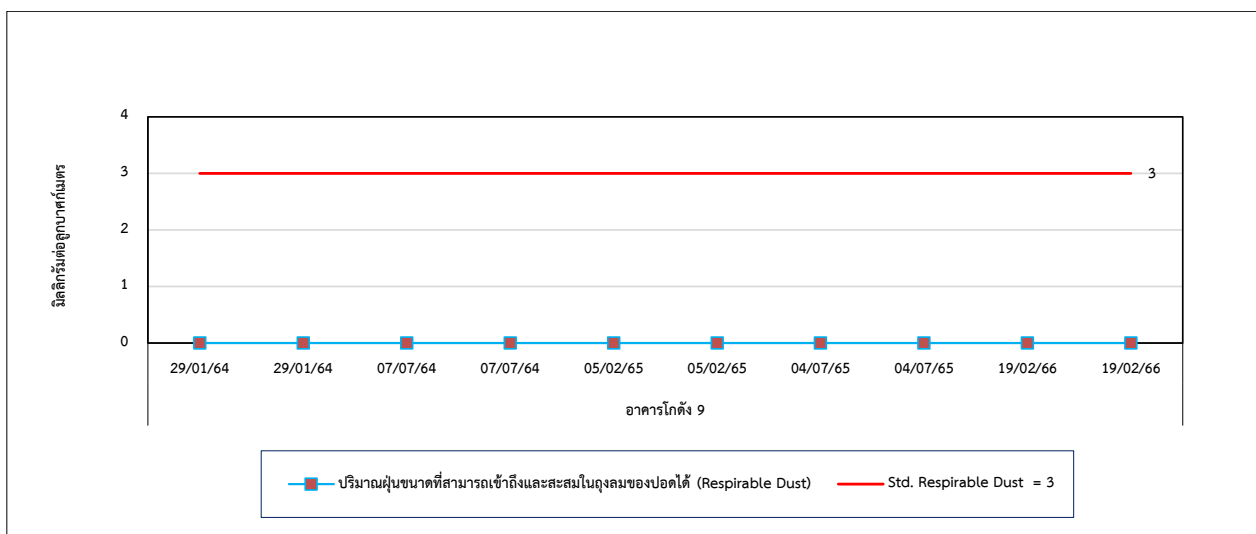
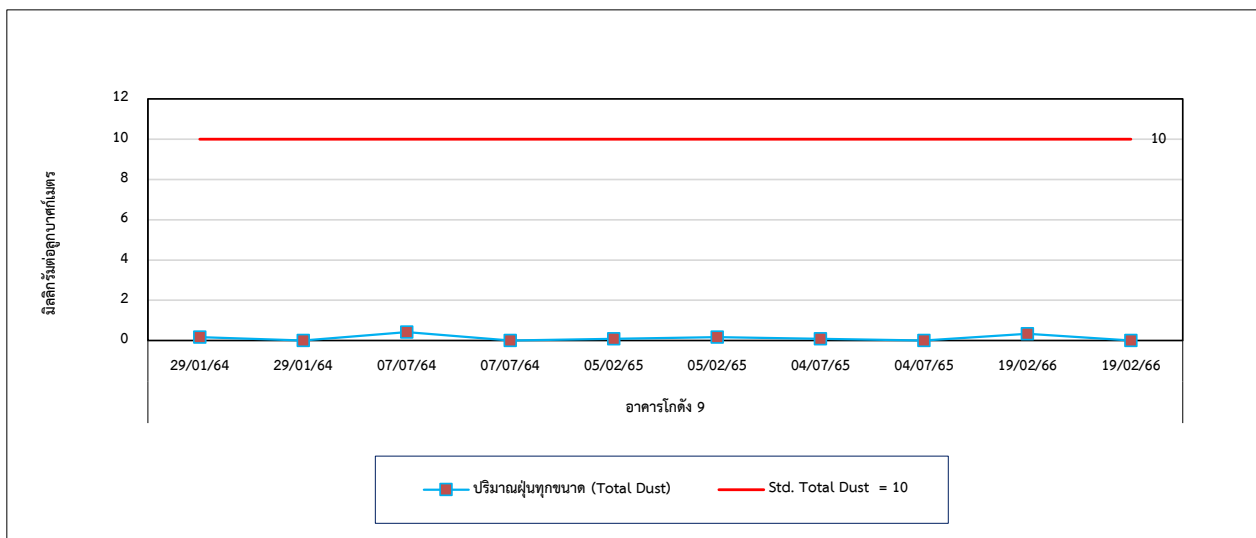
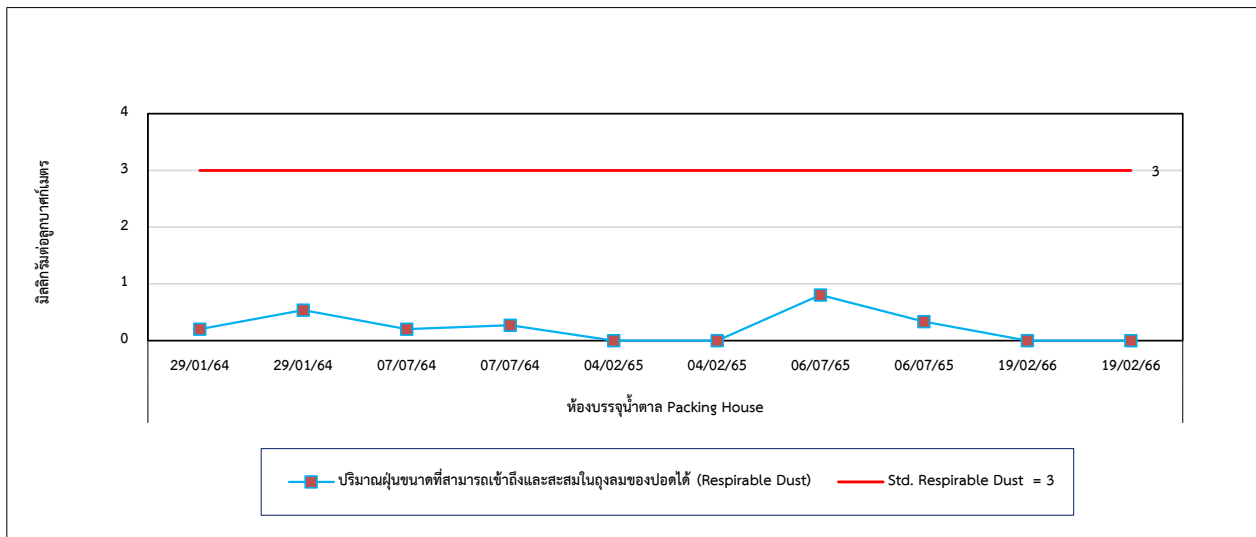
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



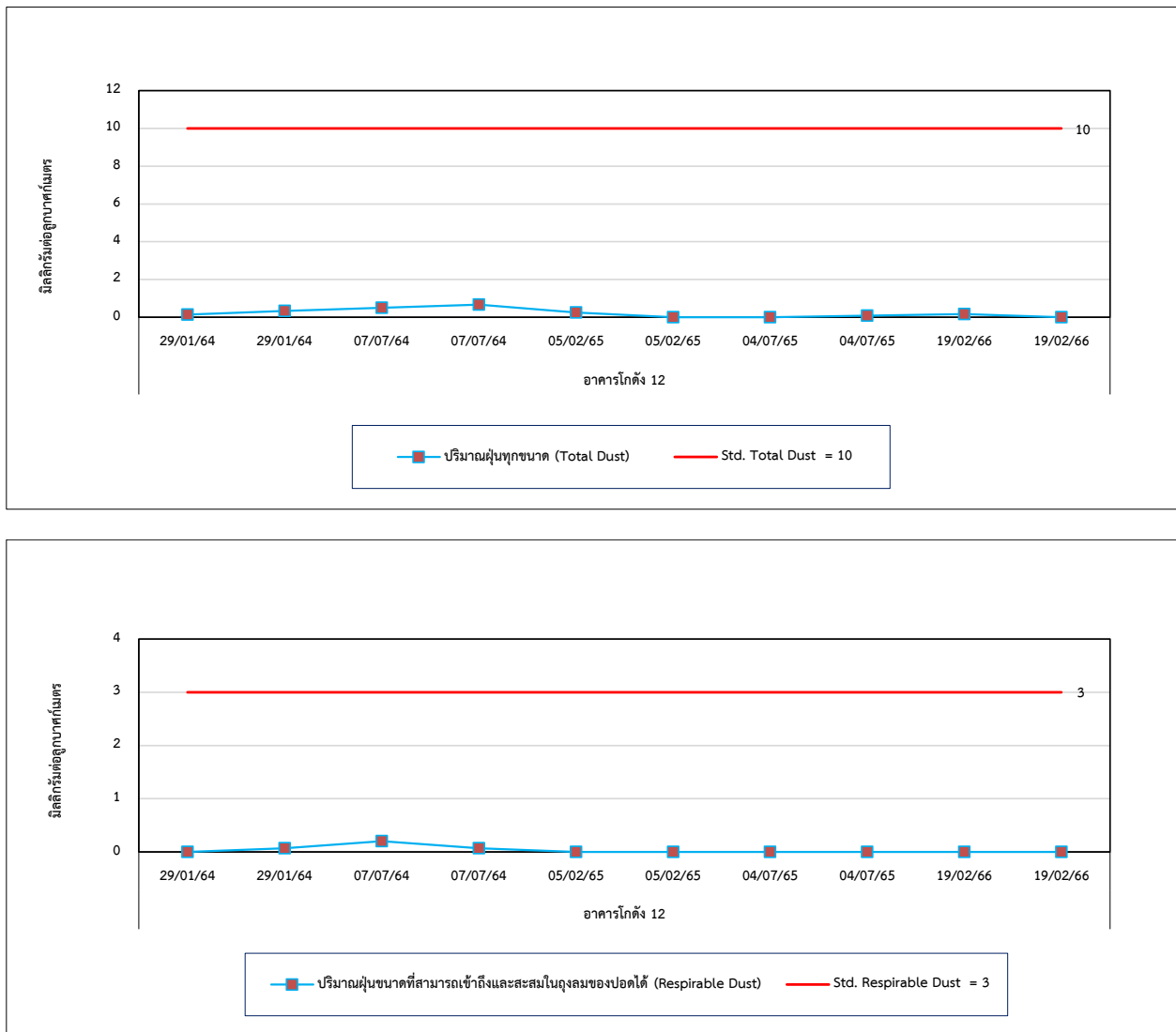
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพอากาศและฤดูกาล ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	บริเวณแผนกลูกหีบ A	01/02/64	29.8
		06/07/64	29.5*
		02/02/65	29.8*
		04/07/65	30.1*
		19/02/66	30.0
2.	บริเวณแผนกลูกหีบ B	01/02/64	29.9
		06/07/64	29.6*
		02/02/65	29.9*
		04/07/65	29.8*
		19/02/66	29.8
3.	บริเวณอาคารลูกหีบ C	01/02/64	30.0
		06/07/64	29.7*
		04/02/65	28.7
		04/07/65	30.0*
		19/02/66	30.0
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 °C
ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
4.	บริเวณอาคาร 4 หม้อต้ม AB	01/02/64	30.9
		06/07/64	26.6
		03/02/65	29.4
		04/07/65	24.1
		18/02/66	24.8
5.	อาคาร 4 หม้อกรอง AB	01/02/64	30.2
		06/07/64	30.0*
		03/02/65	29.4
		04/07/65	30.3
		18/02/66	29.5
6.	อาคาร 4 น้ำเชื่อมรีไฟน์	01/02/64	30.4
		06/07/64	30.2
		03/02/65	29.3
		04/07/65	28.9
		18/02/66	29.5
7.	อาคาร 5 หม้อเคี่ยวดิบ AB	02/02/64	30.7
		06/07/64	30.0
		04/02/65	29.8
		05/07/65	30.1*
		18/02/66	29.5
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 °C
ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
8.	อาคาร 5 หม้อเคียวรีไฟน์	02/02/64	27.5
		06/07/64	26.8
		04/02/65	29.8
		05/07/65	24.2
		18/02/66	25.2
9.	อาคาร 5 หม้อปั่นดิบ AB	02/02/64	30.1
		06/07/64	30.1
		04/02/65	29.7
		05/07/65	30.0
		18/02/66	29.2
10.	อาคาร 5 หม้อปั่นรีไฟน์	02/02/64	30.1
		06/07/64	29.8
		04/02/65	29.4
		05/07/65	29.0
		18/02/66	29.3
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 °C
ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

ตารางที่ 4.9-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

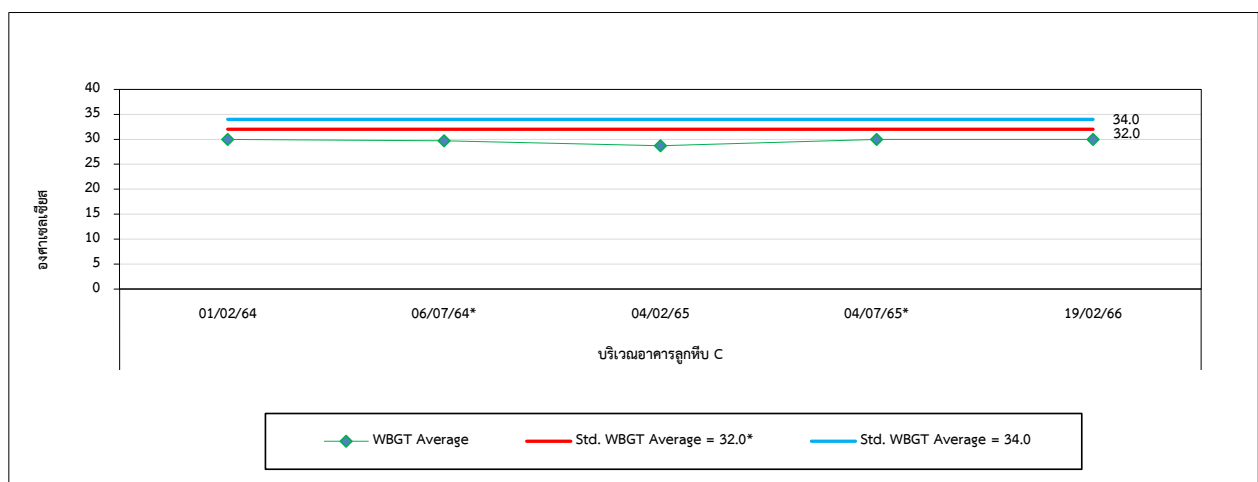
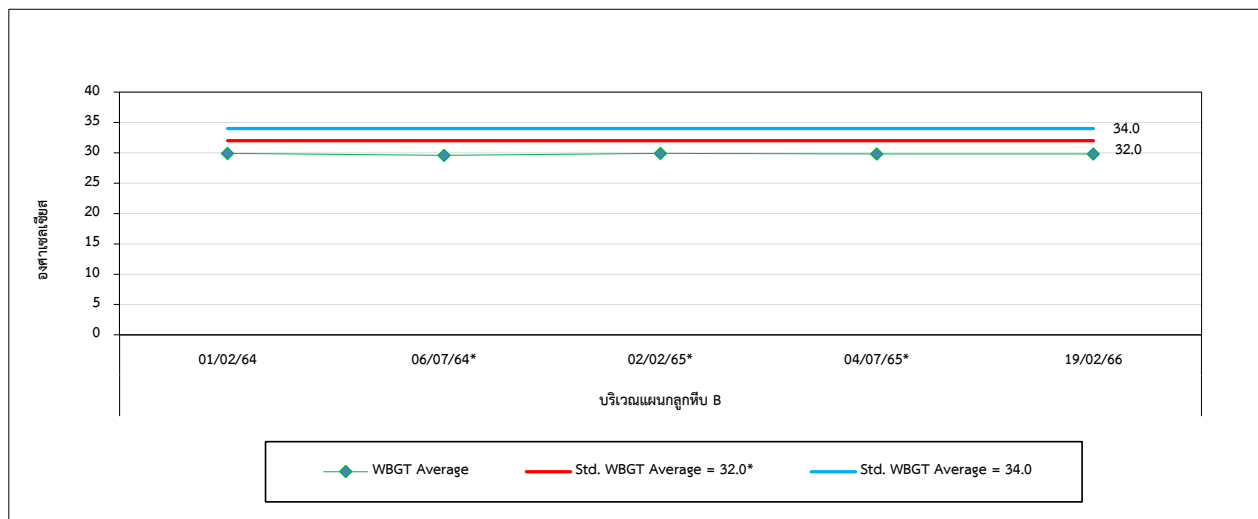
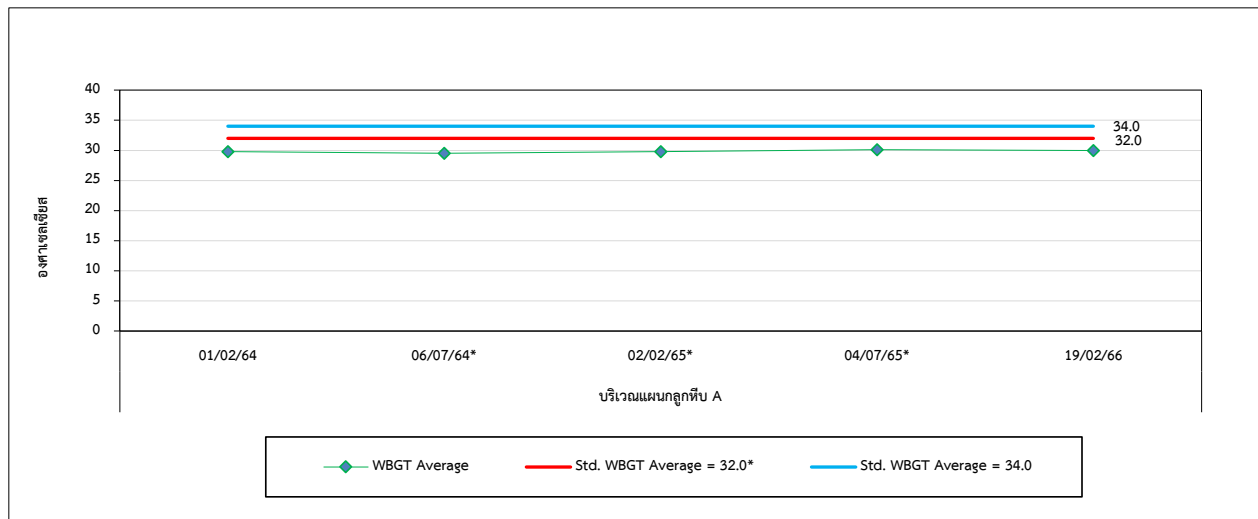
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
11.	อาคาร Condition Silo	02/02/64	23.7
		07/07/64	25.9
		04/02/65	24.0
		04/07/65	24.5
		19/02/66	24.4
12.	อาคาร C หม้อต้มดิบ	03/02/64	26.8
		06/07/64	26.7
		04/02/65	26.3
		05/07/65	24.1
		19/02/66	29.6
13.	อาคาร C หม้อกรอง	03/02/64	29.8
		07/07/64	30.4
		04/02/65	29.7
		05/07/65	30.0*
		19/02/66	29.0
14.	อาคาร C หม้อเคี้ยวดิบ	03/02/64	27.1
		07/07/64	30.4
		03/02/65	25.6
		05/07/65	29.9*
		19/02/66	24.5
15.	อาคาร C หม้อปั่นดิบ	03/02/64	30.4
		07/07/64	30.6
		03/02/65	30.0
		05/07/65	30.0*
		19/02/66	29.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			34.0/32.0*

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

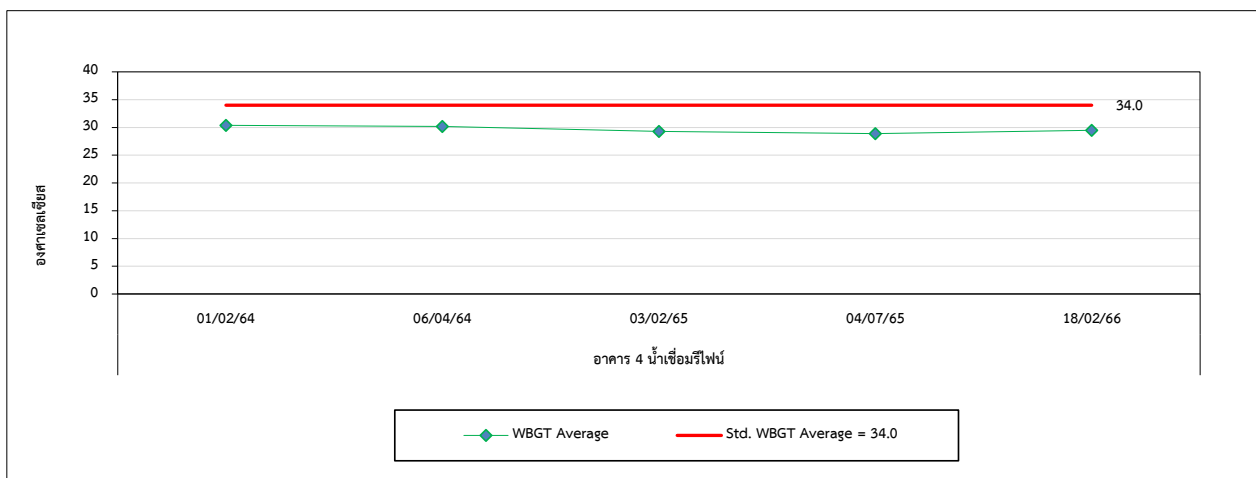
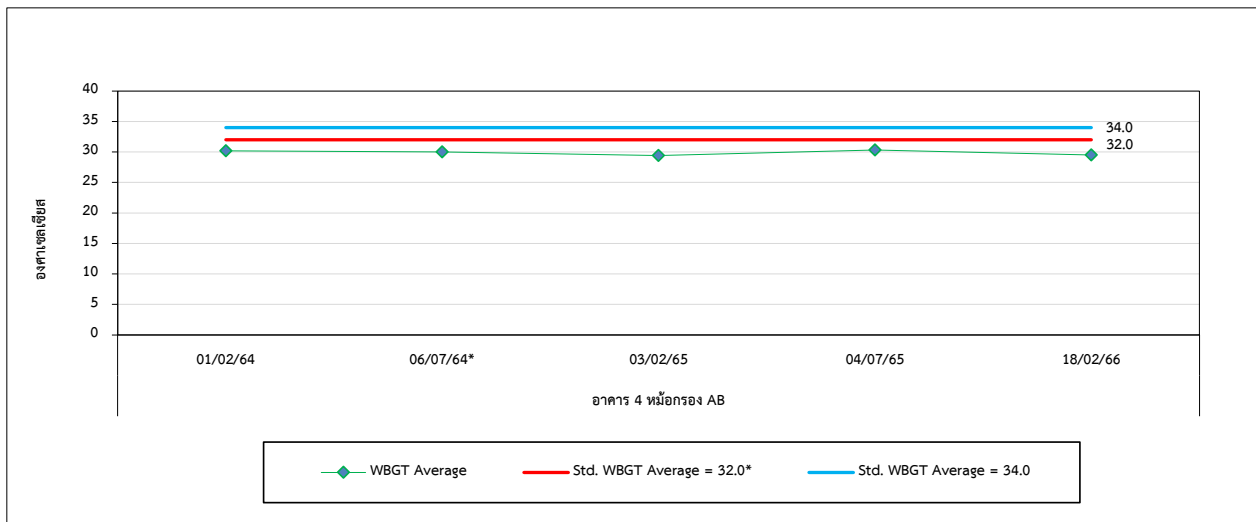
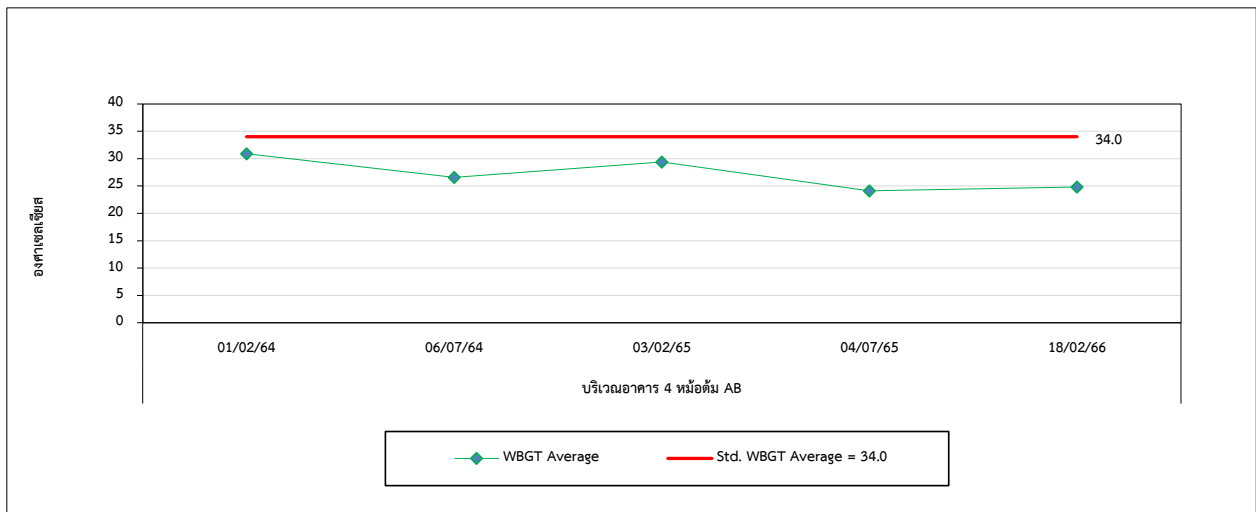
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานเบา

หมายเหตุ : ลักษณะงานเบา = 34.0 °C
ลักษณะงานปานกลาง = 32.0 °C

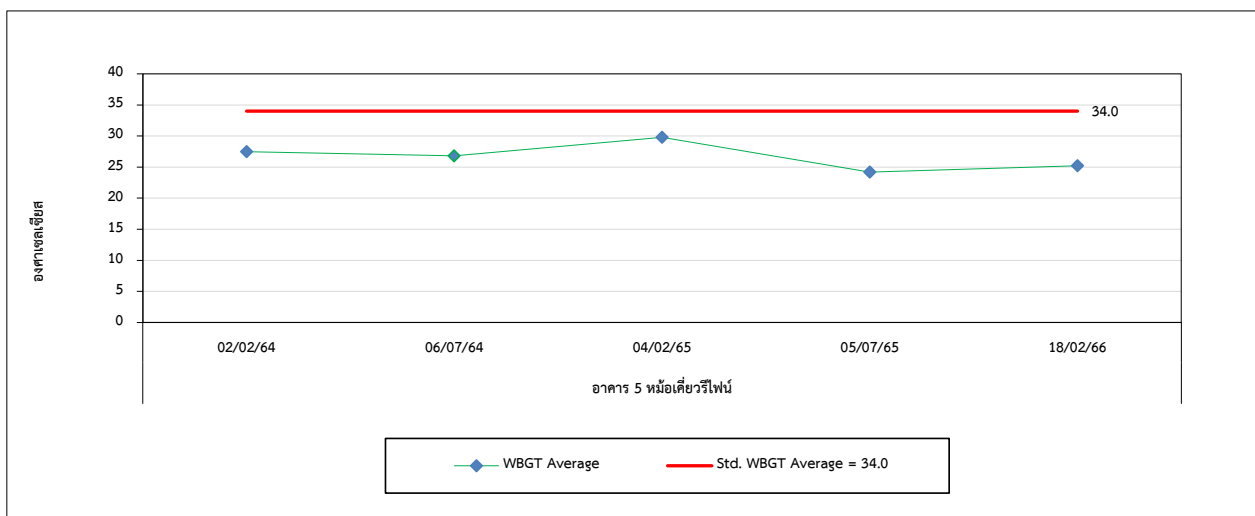
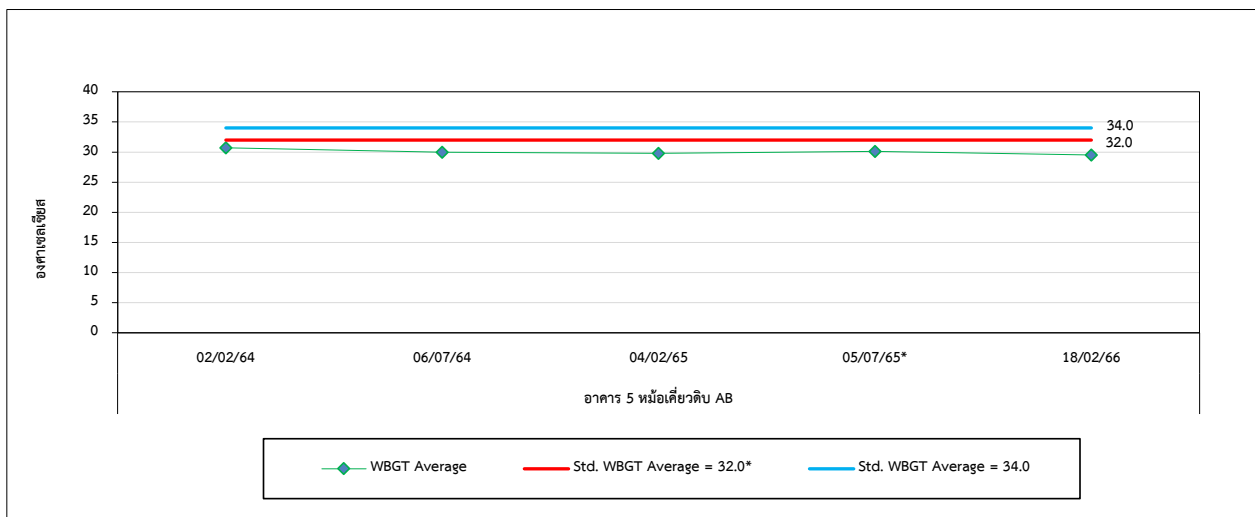
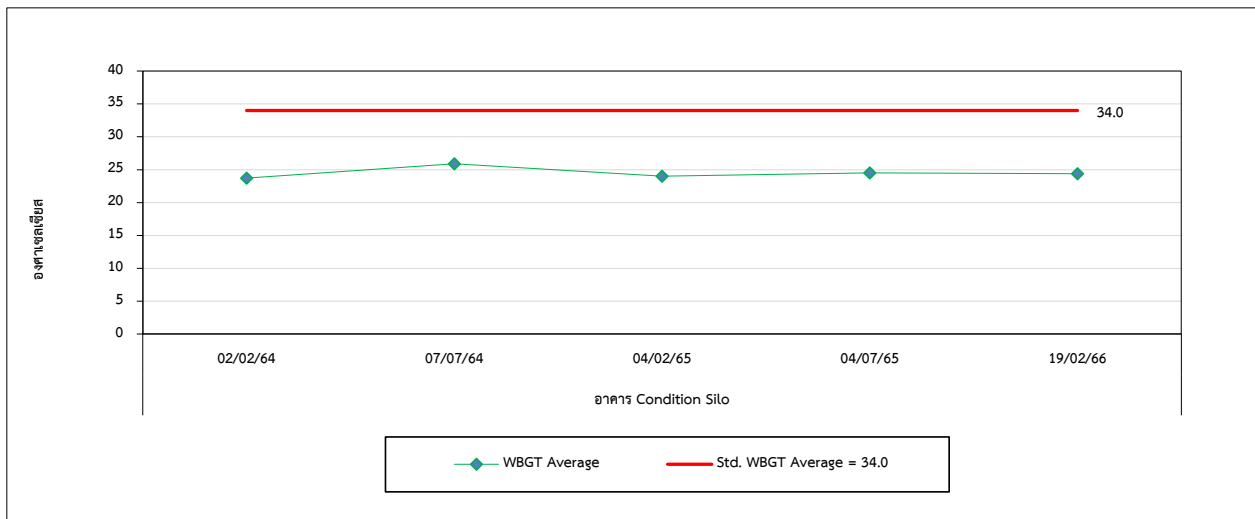
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



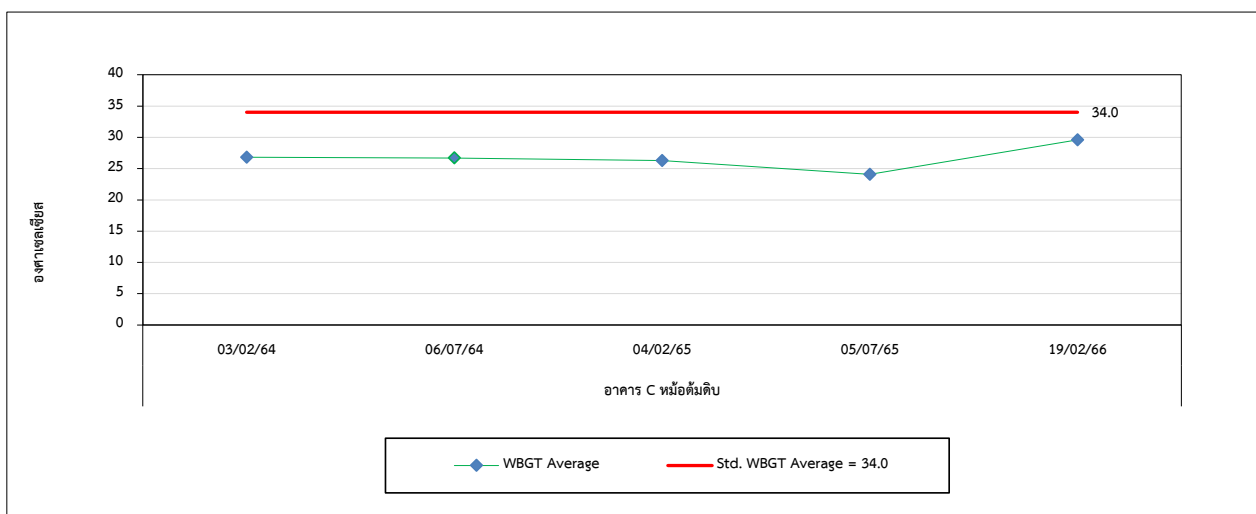
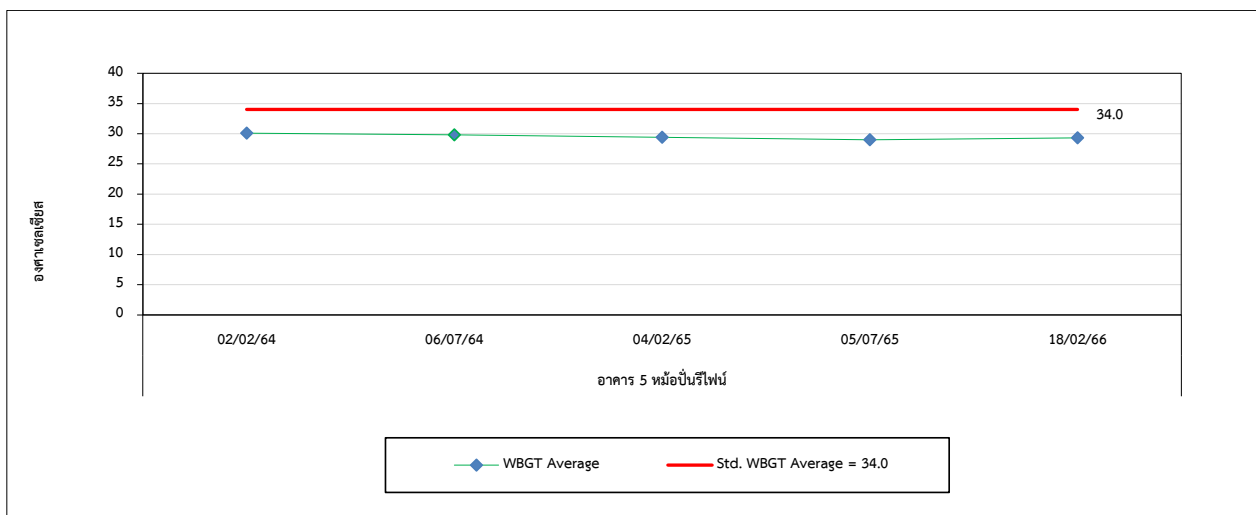
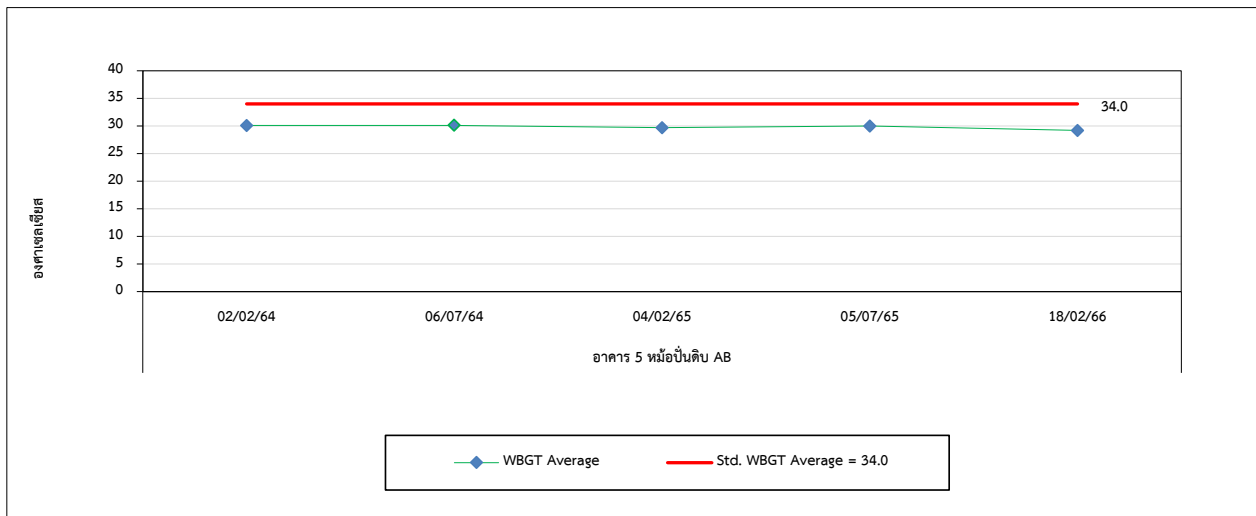
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2564-2566

