

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำฝน ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส และค่าความร้อนในพื้นที่ทำงาน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนจระเข้หิน หมู่ที่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน, ชุมชนบ้านสระหลวง ในเขต อบต. จระเข้หิน, ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ที่ 7 ในเขต อบต. จระเข้หิน และการประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน 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, 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 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565

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	19-20/03/63	0.141	0.091	0.001	<0.001-0.002	<0.001-0.007
		20-21/03/63	0.135	0.077	0.001	0.001-0.002	0.002-0.008
		21-22/03/63	0.143	0.086	0.002	0.001-0.002	0.002-0.012
		22-23/03/63	0.148	0.081	0.002	0.001-0.002	0.002-0.009
		23-24/03/63	0.128	0.068	0.002	0.001-0.002	0.002-0.014
		24-25/03/63	0.102	0.058	0.001	0.001-0.002	<0.001-0.005
		25-26/03/63	0.122	0.054	0.001	0.001-0.002	<0.001-0.005
		03-04/06/63	0.132	0.047	0.001	<0.001-0.002	<0.001-0.009
		04-05/06/63	0.133	0.041	0.001	0.001-0.002	0.001-0.007
		05-06/06/63	0.077	0.025	0.001	0.001	0.001-0.004
		06-07/06/63	0.119	0.037	0.001	0.001	0.001-0.003
		07-08/06/63	0.116	0.040	0.001	0.001	<0.001-0.004
		08-09/06/63	0.207	0.063	0.001	0.001-0.002	0.001-0.009
		09-10/06/63	0.125	0.042	0.001	0.001-0.002	0.001-0.007
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 2563-2565

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)	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 2563-2565

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 2563-2565

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 ในเขต อบต. จระเข้หิน (ต่อ)	12-13/02/63	0.134	0.064	0.002	<0.001-0.004	0.001-0.011
		13-14/02/63	0.178	0.065	0.002	0.002-0.003	<0.001-0.004
		14-15/02/63	0.183	0.062	0.002	0.001-0.003	<0.001-0.002
		15-16/02/63	0.161	0.055	0.002	0.002-0.003	<0.001-0.004
		16-17/02/63	0.194	0.081	0.002	0.002-0.003	<0.001-0.011
		17-18/02/63	0.221	0.092	0.002	0.001-0.002	0.001-0.006
		18-19/02/63	0.203	0.082	0.002	0.001-0.002	0.001-0.006
		03-04/06/63	0.077	0.029	0.006	0.006-0.007	<0.001-0.005
		04-05/06/63	0.097	0.031	0.006	0.006-0.007	0.001-0.010
		05-06/06/63	0.116	0.040	0.006	0.006-0.007	0.001-0.007
		06-07/06/63	0.138	0.043	0.006	0.004-0.007	0.002-0.007
		07-08/06/63	0.124	0.035	0.006	0.004-0.007	0.001-0.007
		08-09/06/63	0.174	0.051	0.006	0.002-0.007	<0.001-0.007
		09-10/06/63	0.168	0.048	0.007	0.006-0.007	0.002-0.007
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 2563-2565

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 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 2563-2565

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 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) 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 2563-2565

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)	12-13/02/63	0.110	0.042	0.003	0.002-0.005	0.002-0.007
		13-14/02/63	0.082	0.030	0.003	0.002-0.004	0.002-0.005
		14-15/02/63	0.083	0.028	0.003	0.002-0.004	0.001-0.007
		15-16/02/63	0.071	0.025	0.003	0.002-0.004	0.001-0.004
		16-17/02/63	0.092	0.043	0.003	0.003-0.004	0.002-0.015
		17-18/02/63	0.141	0.051	0.003	0.002-0.003	0.003-0.015
		18-19/02/63	0.120	0.051	0.003	0.002-0.003	0.003-0.011
		03-04/06/63	0.018	0.012	0.001	0.001-0.002	0.003-0.013
		04-05/06/63	0.014	0.009	0.002	0.002	0.002-0.019
		05-06/06/63	0.012	0.008	0.002	0.002	0.003-0.024
		06-07/06/63	0.015	0.008	0.002	0.002	0.003-0.014
		07-08/06/63	0.013	0.009	0.002	0.002	0.002-0.015
		08-09/06/63	0.024	0.010	0.002	0.002-0.003	<0.001-0.019
		09-10/06/63	0.012	0.008	0.002	0.002-0.003	0.002-0.016
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 2563-2565

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 2563-2565

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 2563-2565

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)	12-13/02/63	0.132	0.064	0.004	0.002-0.005	<0.001-0.023
		13-14/02/63	0.132	0.051	0.003	0.003-0.004	0.003-0.014
		14-15/02/63	0.117	0.048	0.003	0.003-0.004	0.002-0.022
		15-16/02/63	0.223	0.073	0.004	0.003-0.005	0.003-0.024
		16-17/02/63	0.143	0.071	0.003	0.003-0.004	0.002-0.022
		17-18/02/63	0.193	0.071	0.003	0.003-0.004	0.002-0.009
		18-19/02/63	0.177	0.085	0.003	0.003-0.004	0.003-0.018
		03-04/06/63	0.030	0.015	0.003	<0.001-0.004	<0.001-0.010
		04-05/06/63	0.024	0.011	0.003	<0.001-0.004	0.005-0.014
		05-06/06/63	0.024	0.012	0.003	<0.001-0.004	0.003-0.018
		06-07/06/63	0.028	0.013	0.003	<0.001-0.004	0.003-0.012
		07-08/06/63	0.032	0.015	0.003	<0.001-0.005	0.001-0.010
		08-09/06/63	0.043	0.016	0.004	0.002-0.005	0.003-0.007
		09-10/06/63	0.040	0.018	0.003	0.003-0.005	0.002-0.012
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 2563-2565

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)	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 2563-2565

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)

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 2564-2565

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

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 2564-2565

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

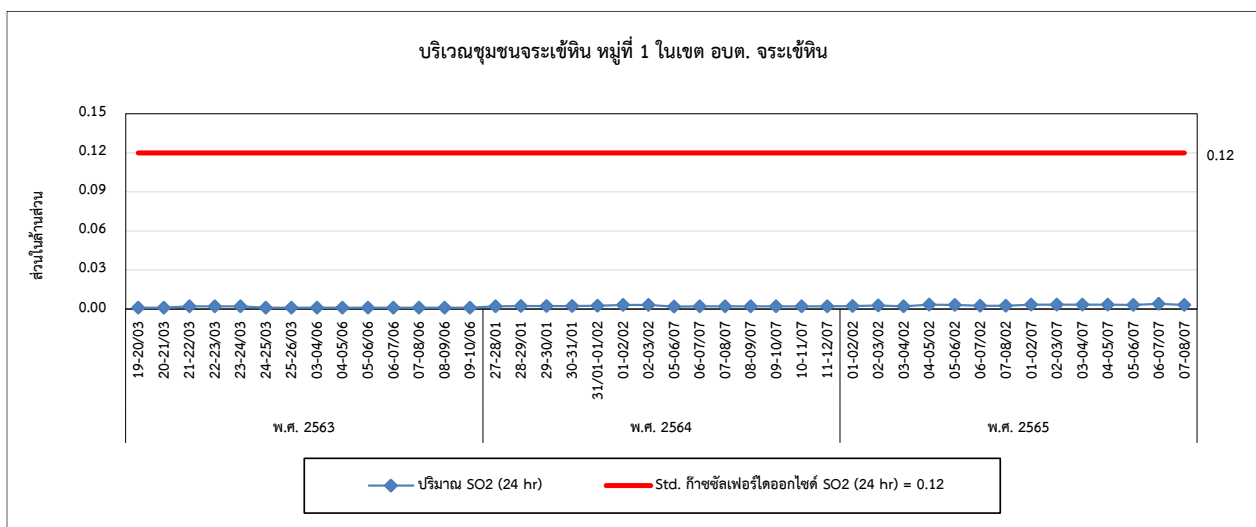
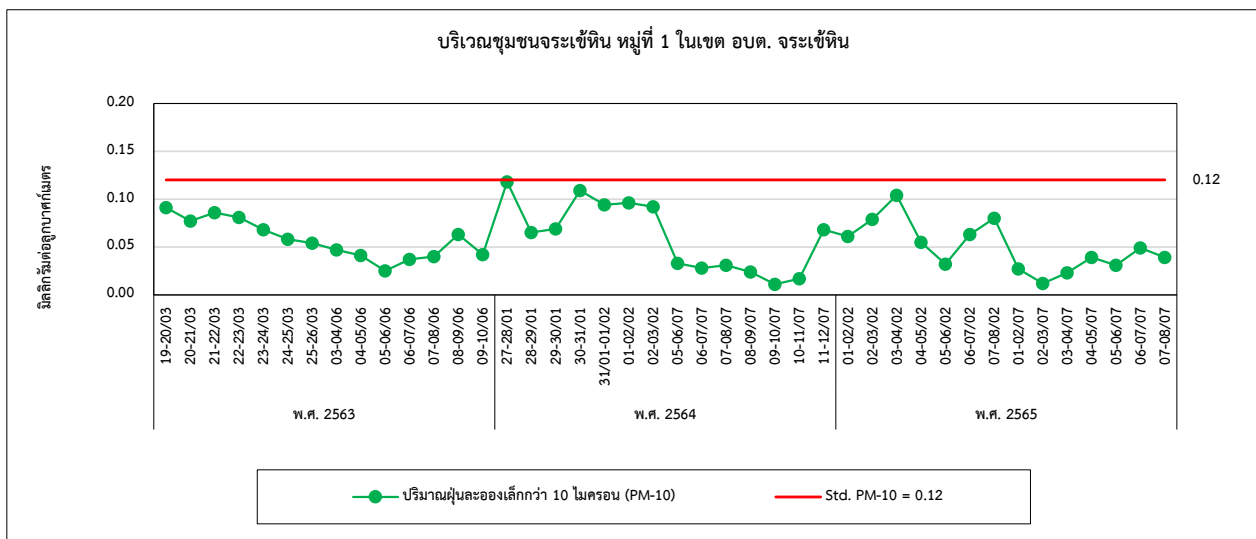
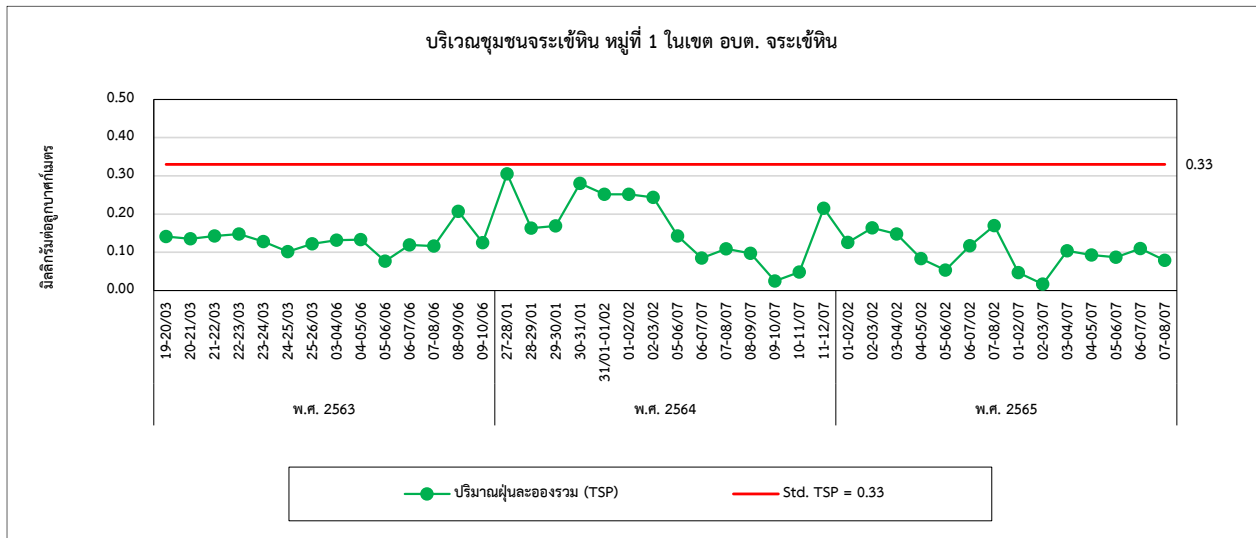
ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

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

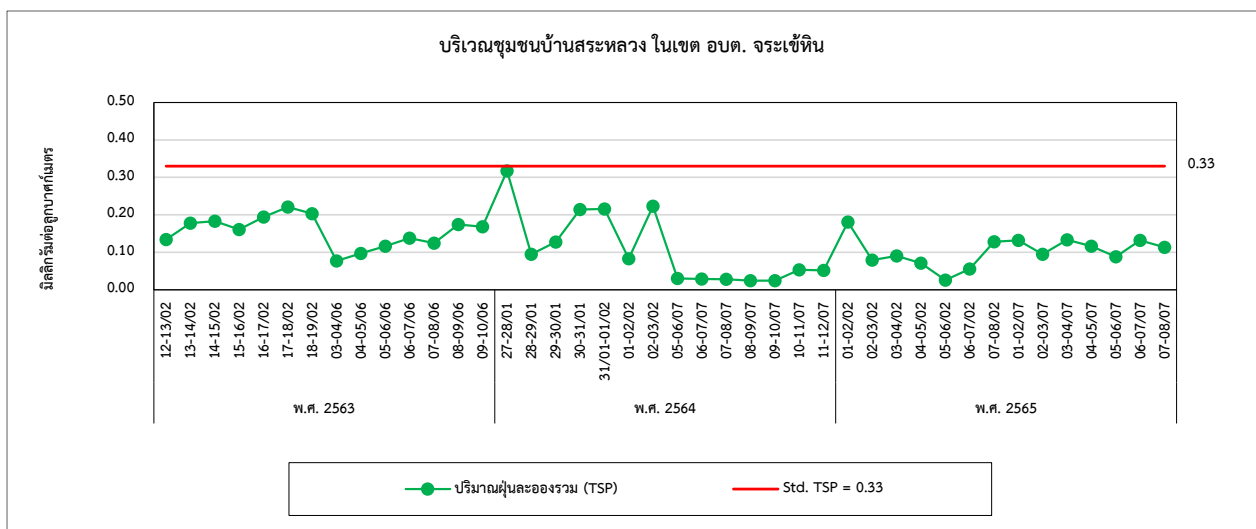
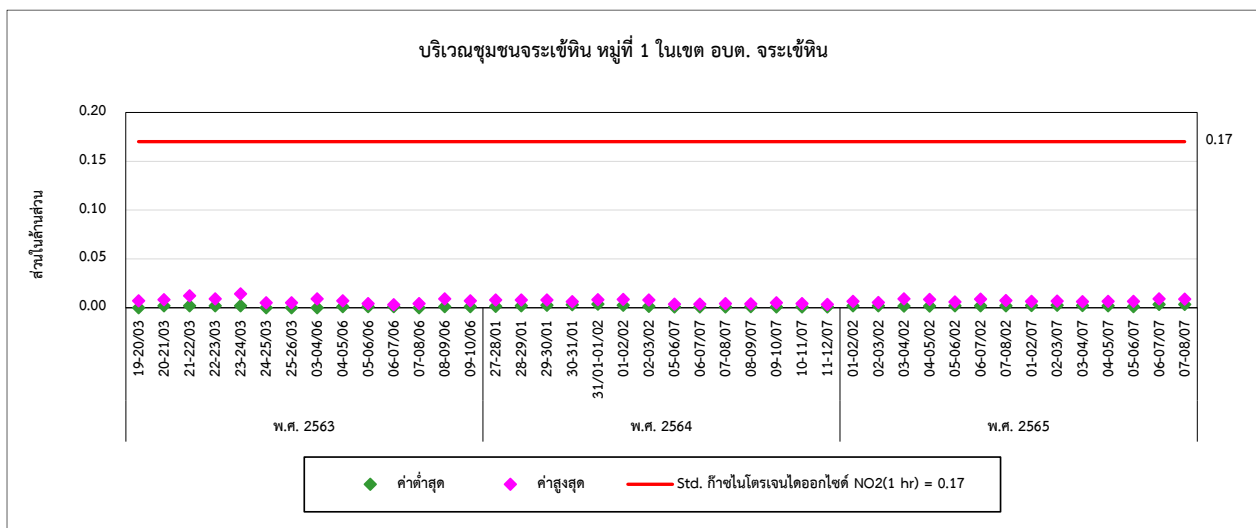
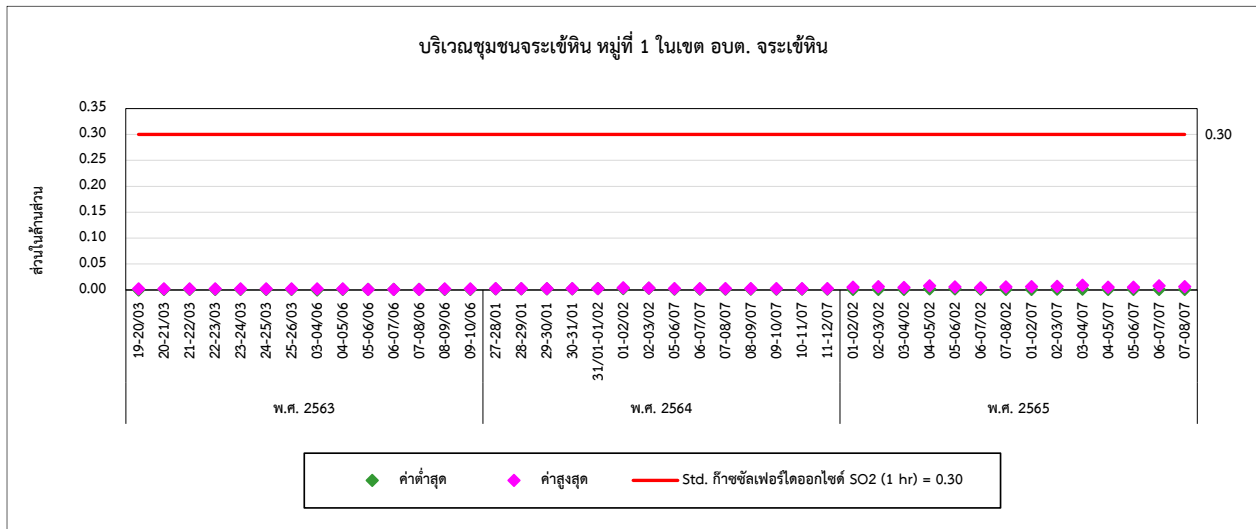
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ. 2552 (ค.ศ. 2009)

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

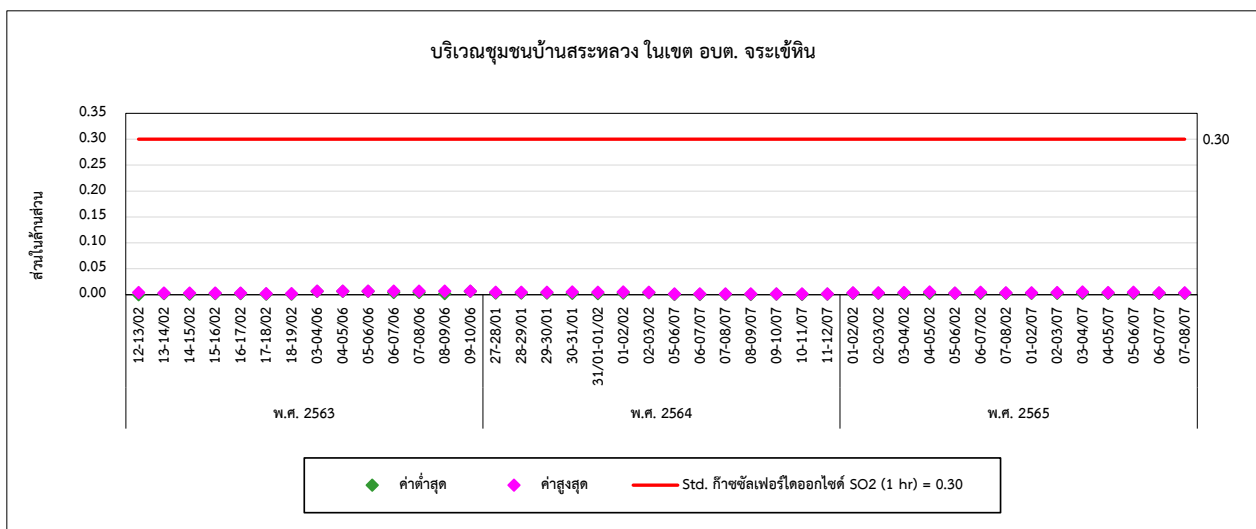
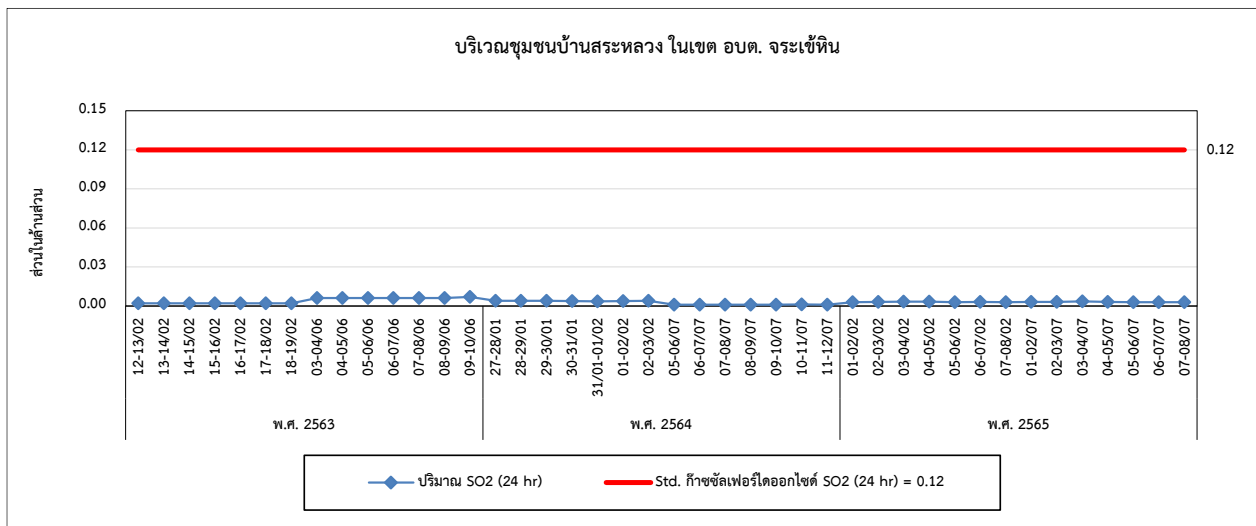
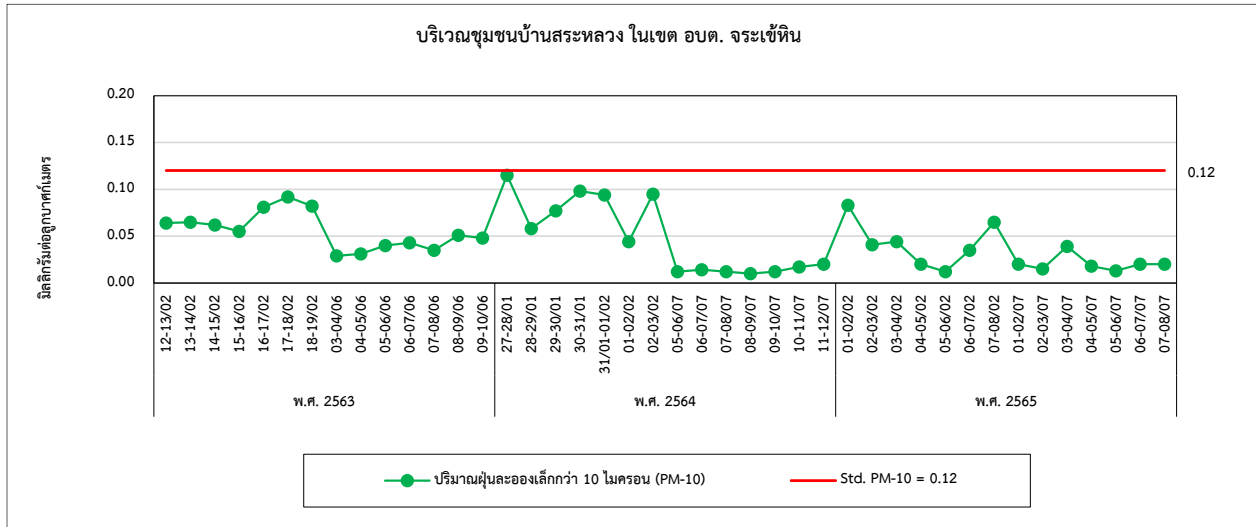
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



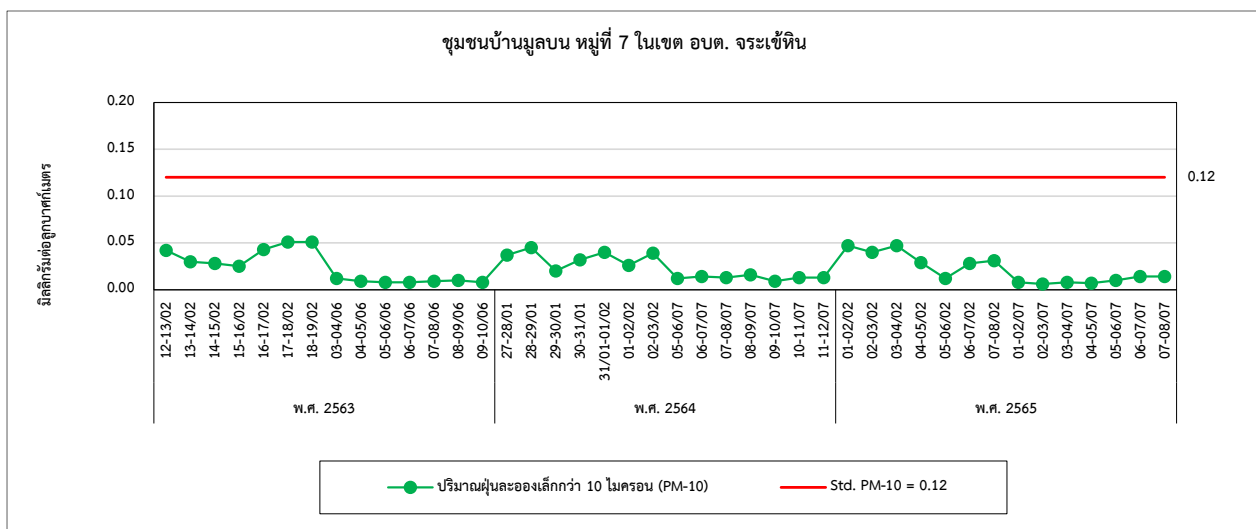
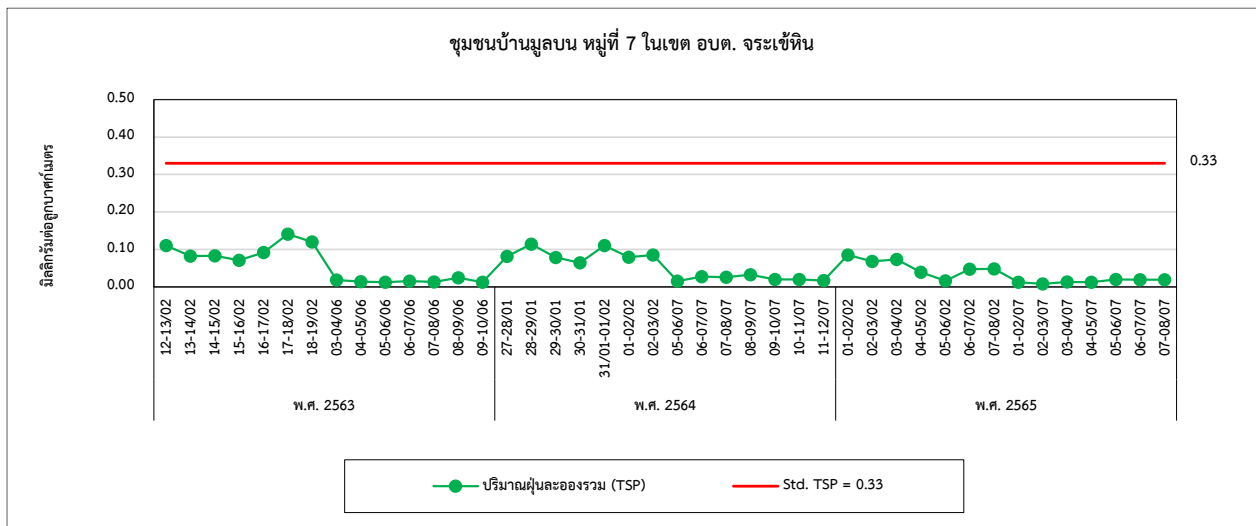
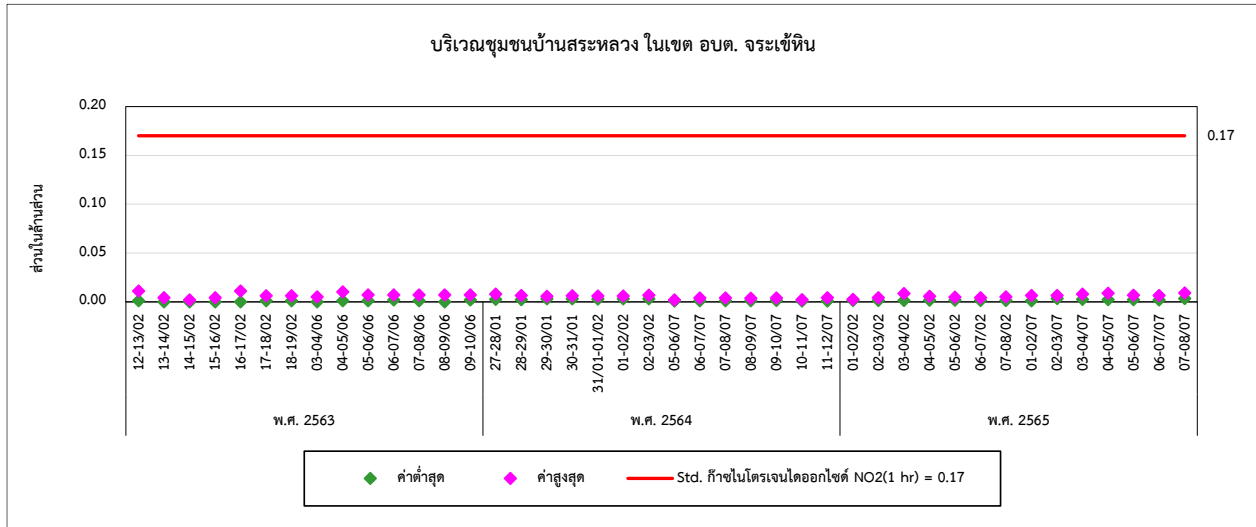
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



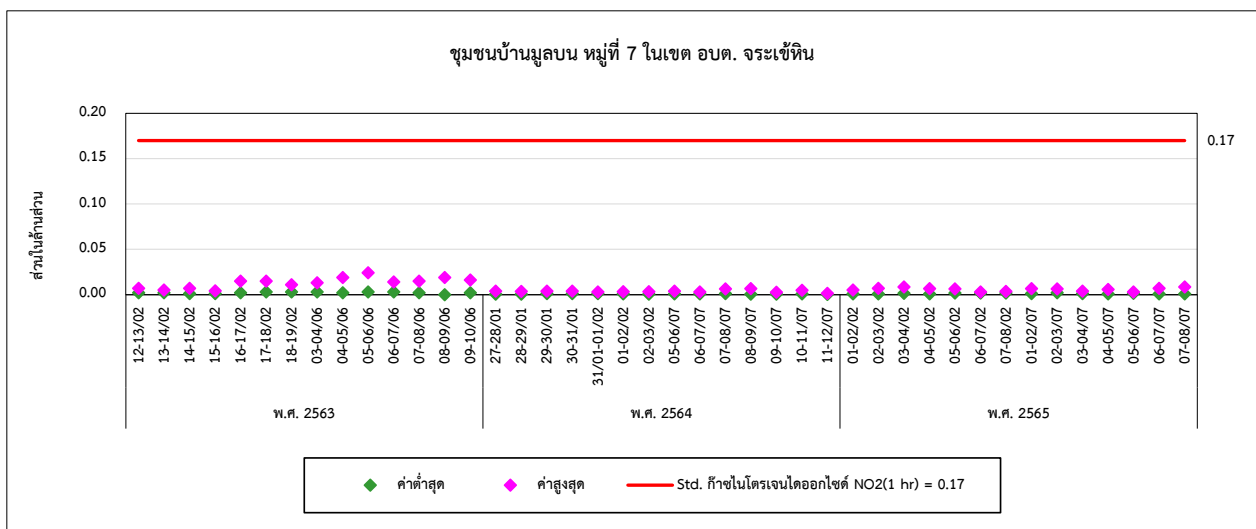
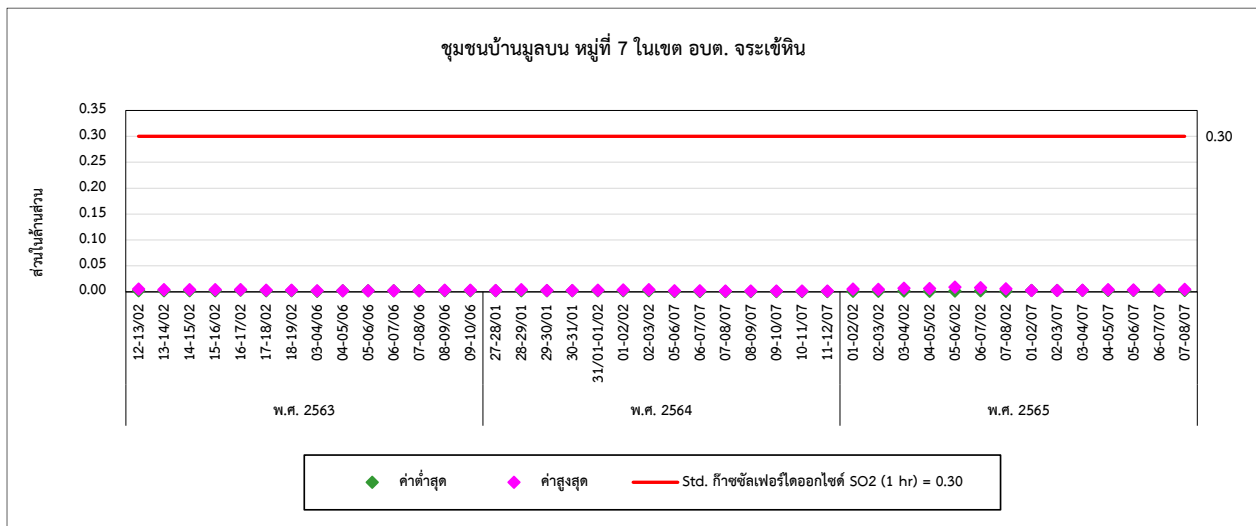
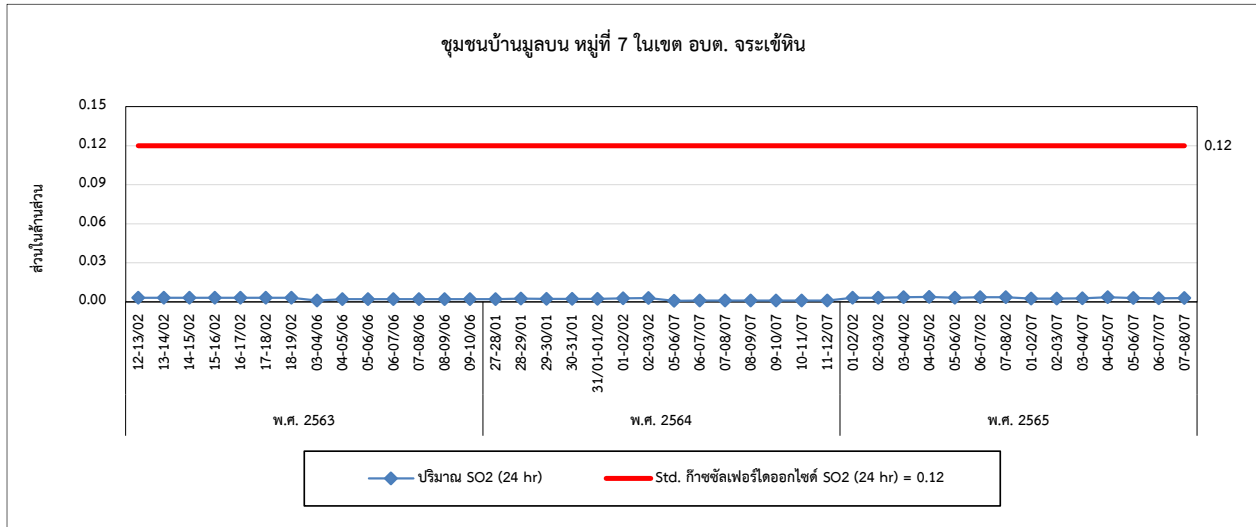
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



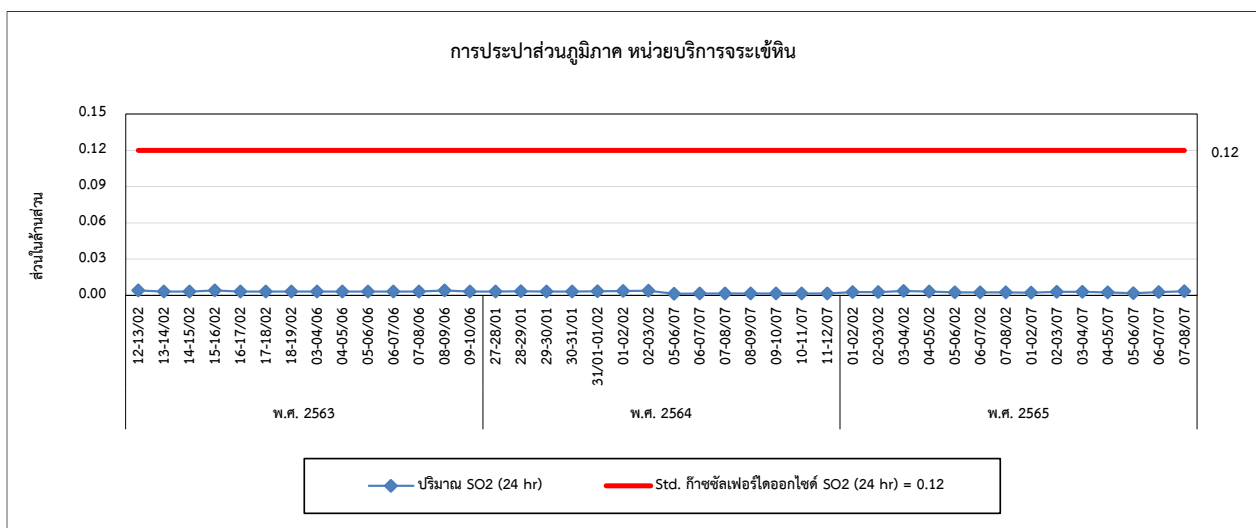
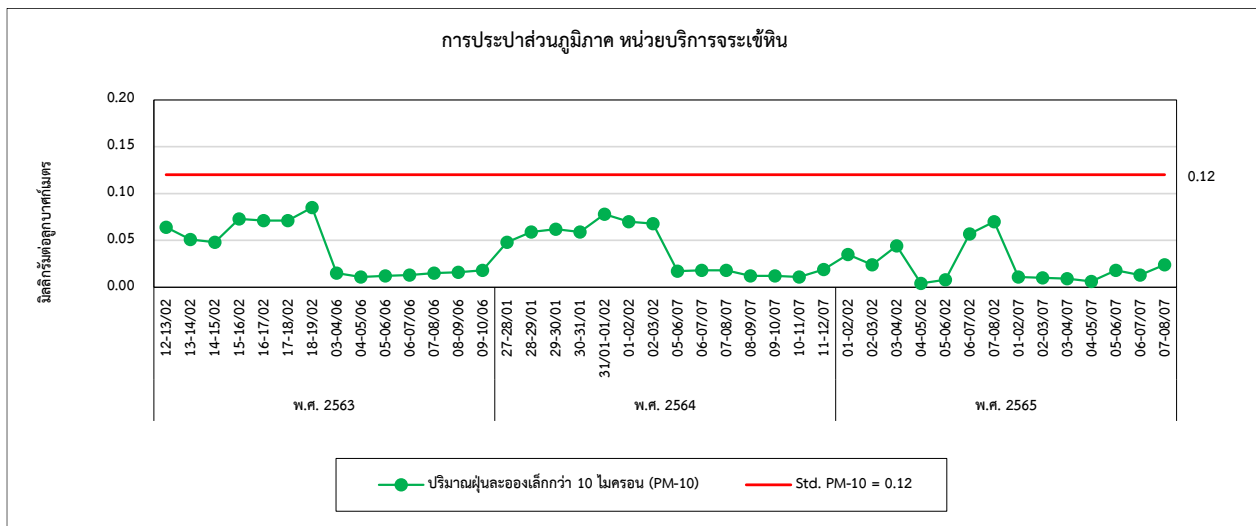
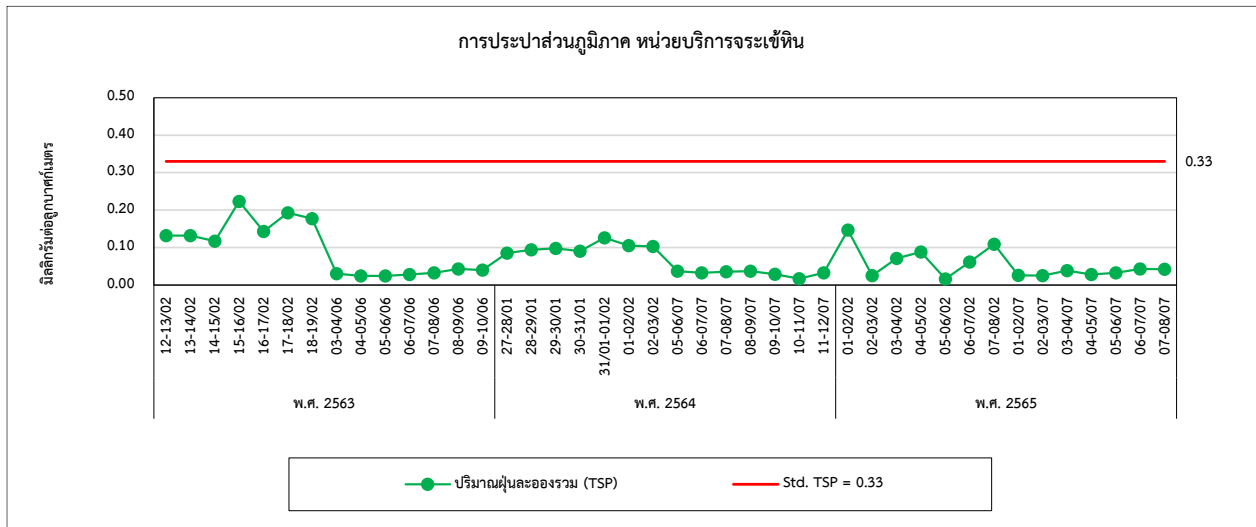
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



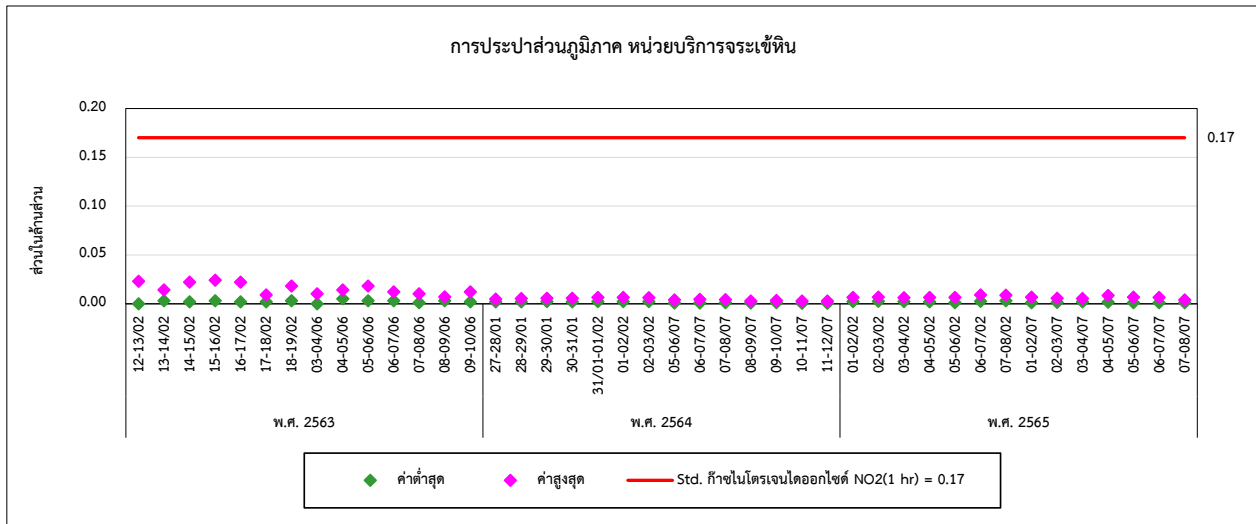
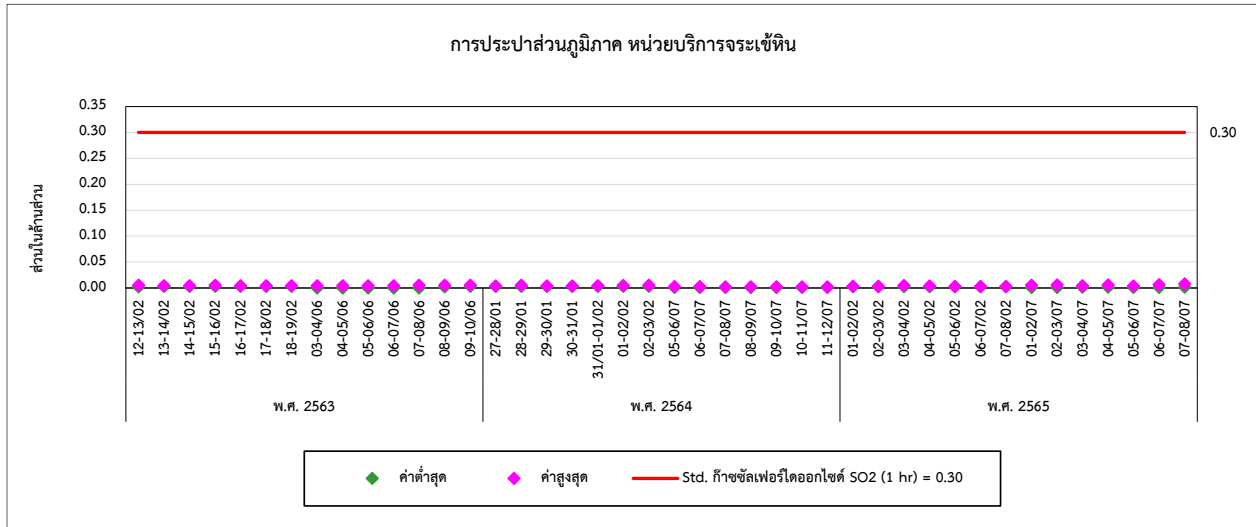
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



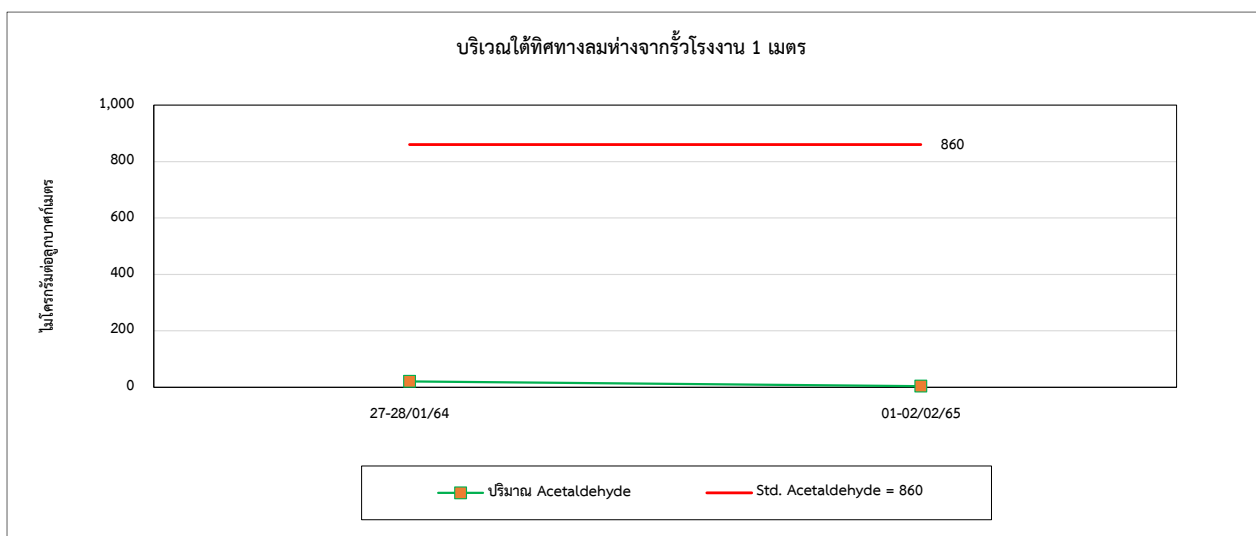
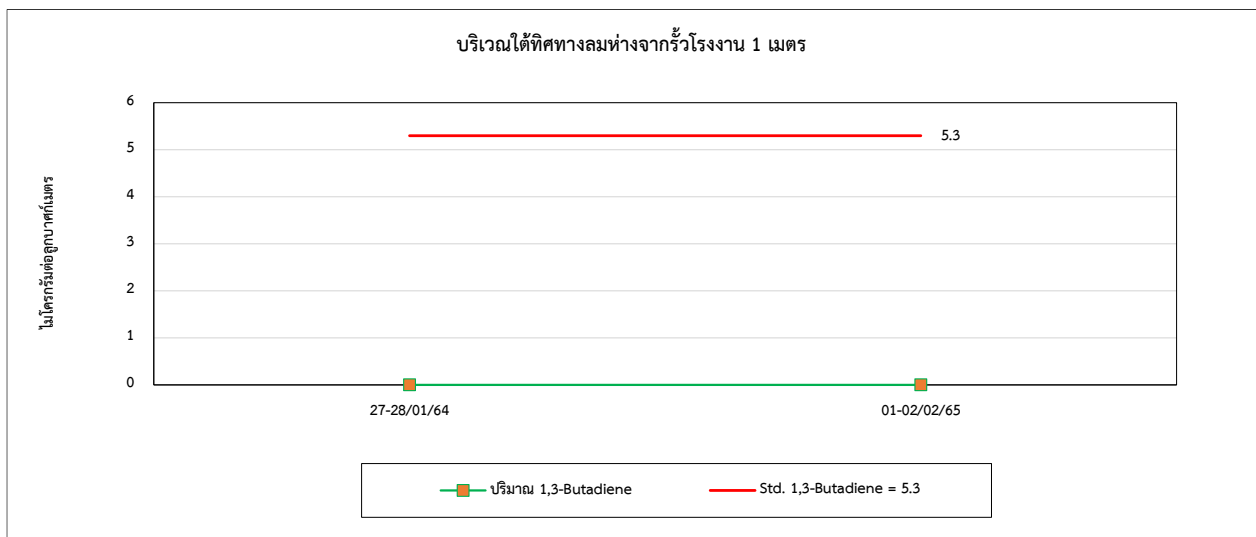
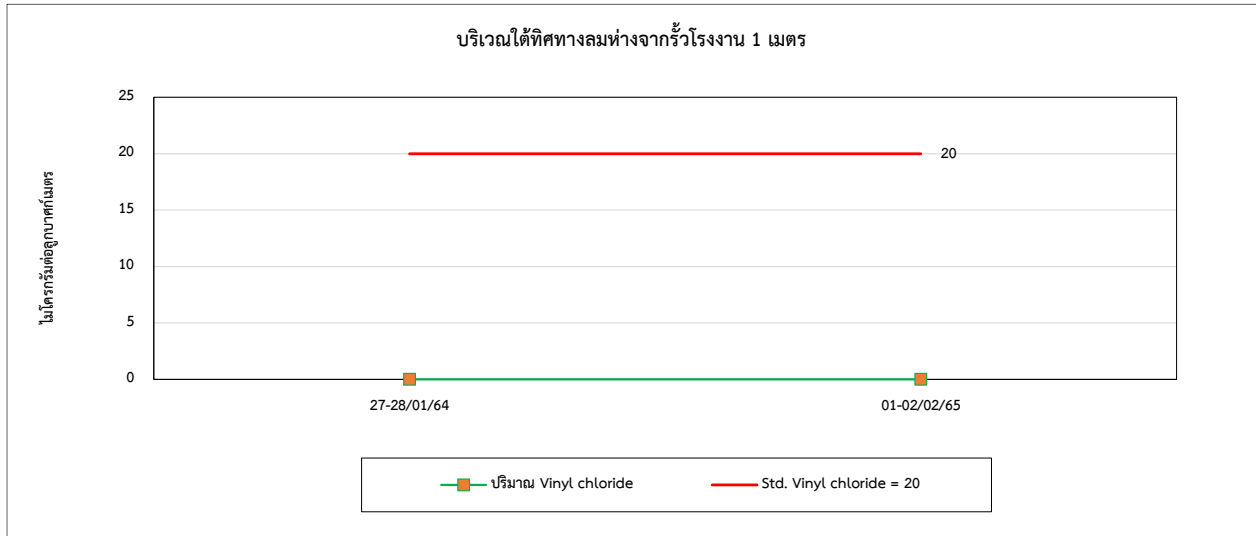
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



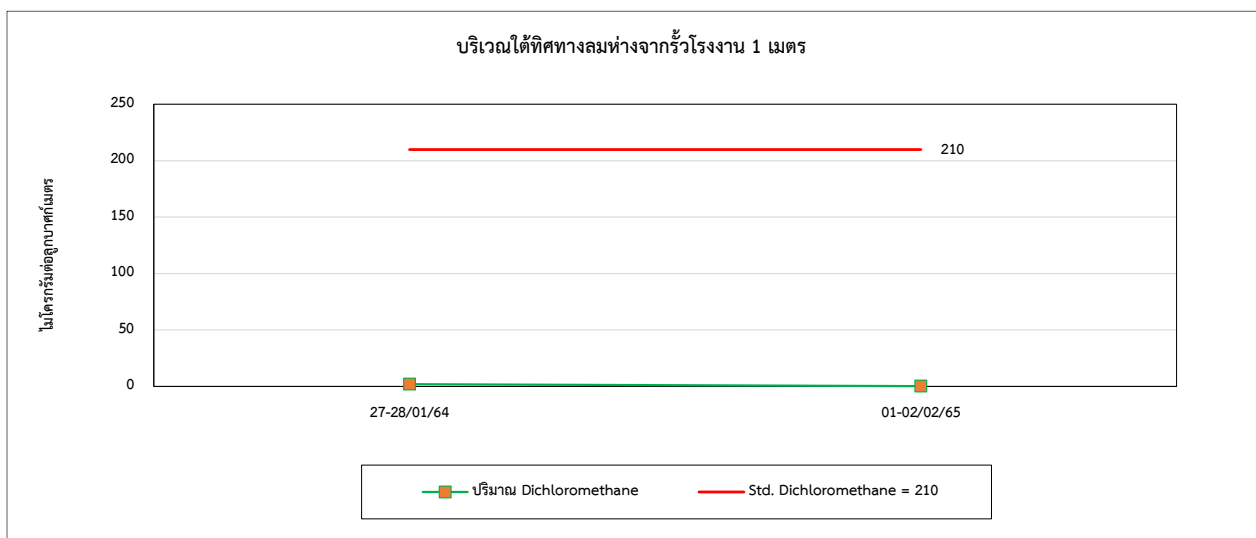
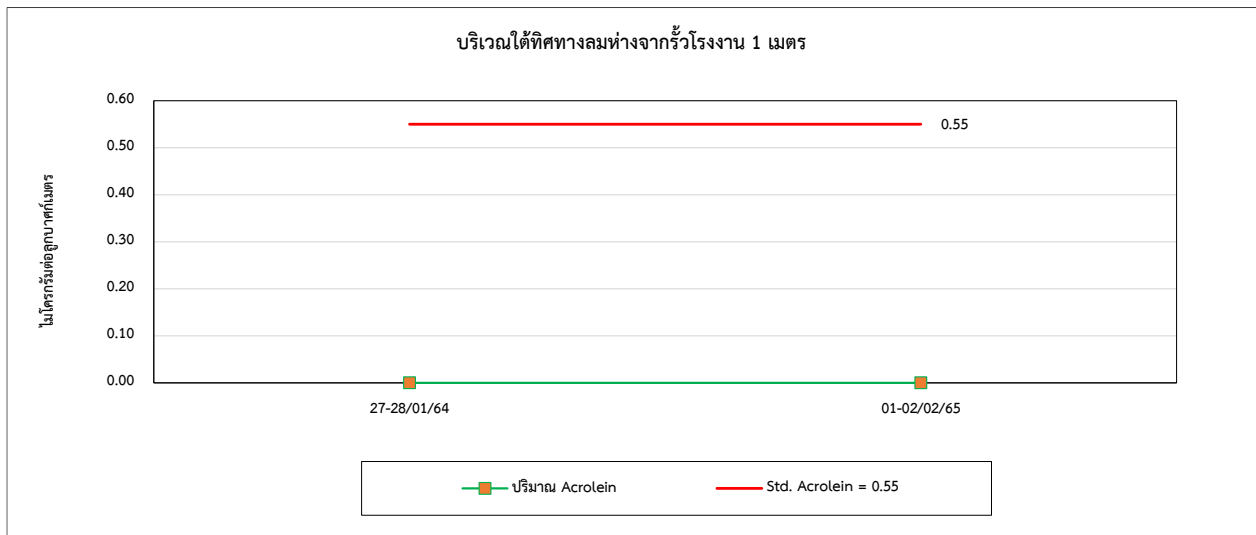
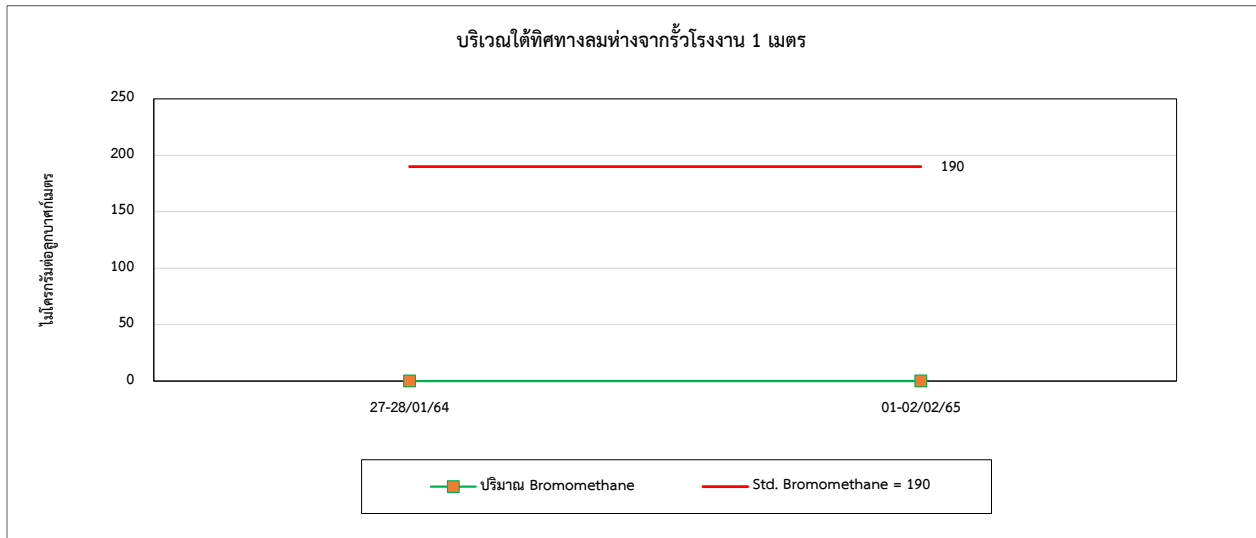
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2563-2565



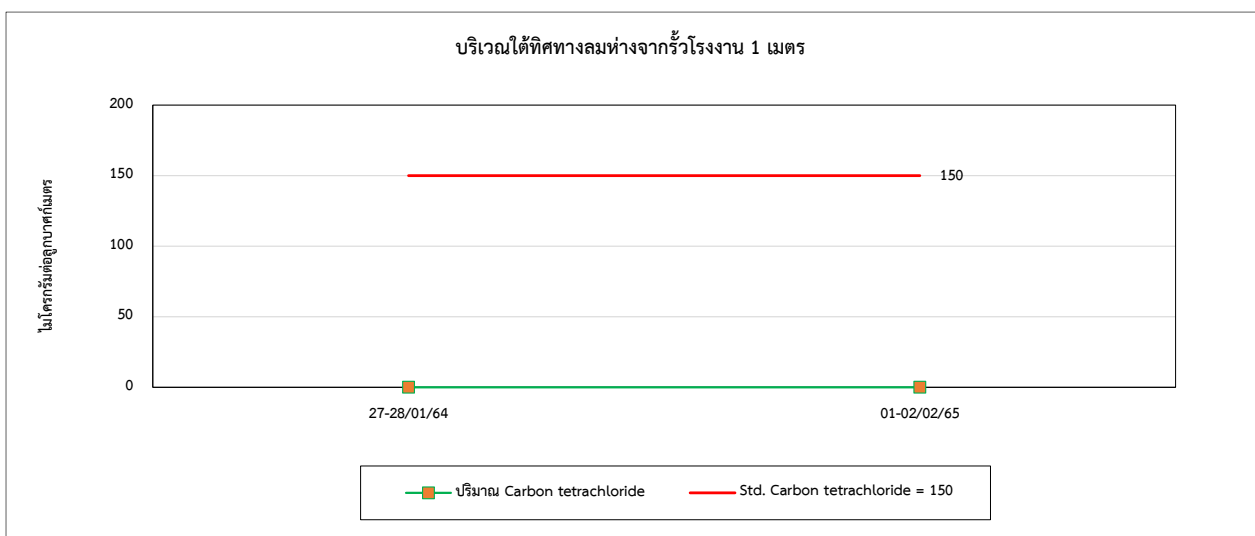
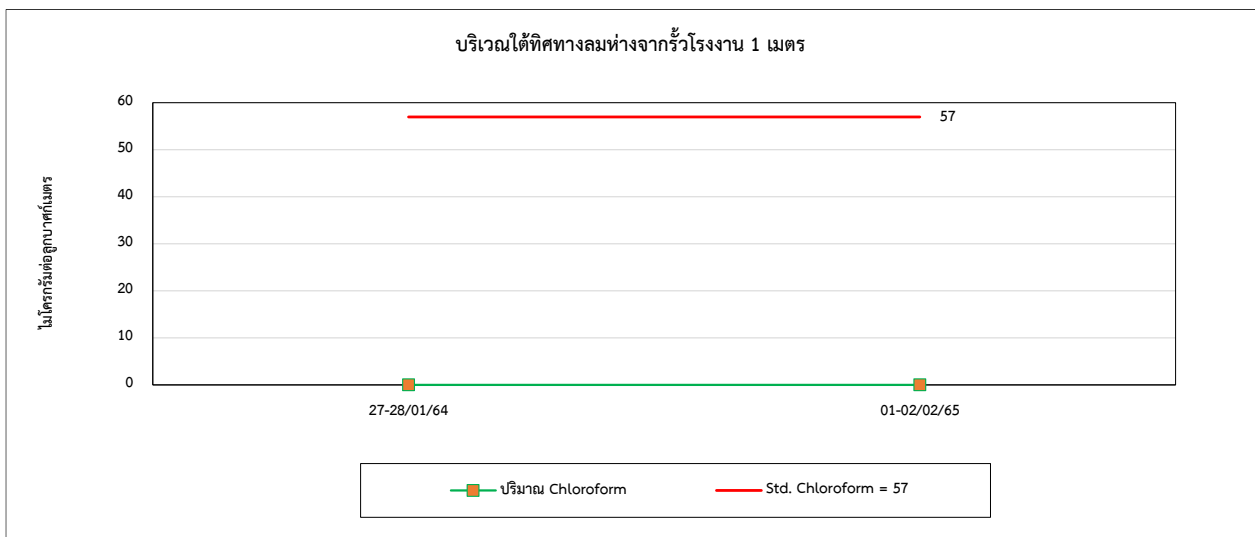
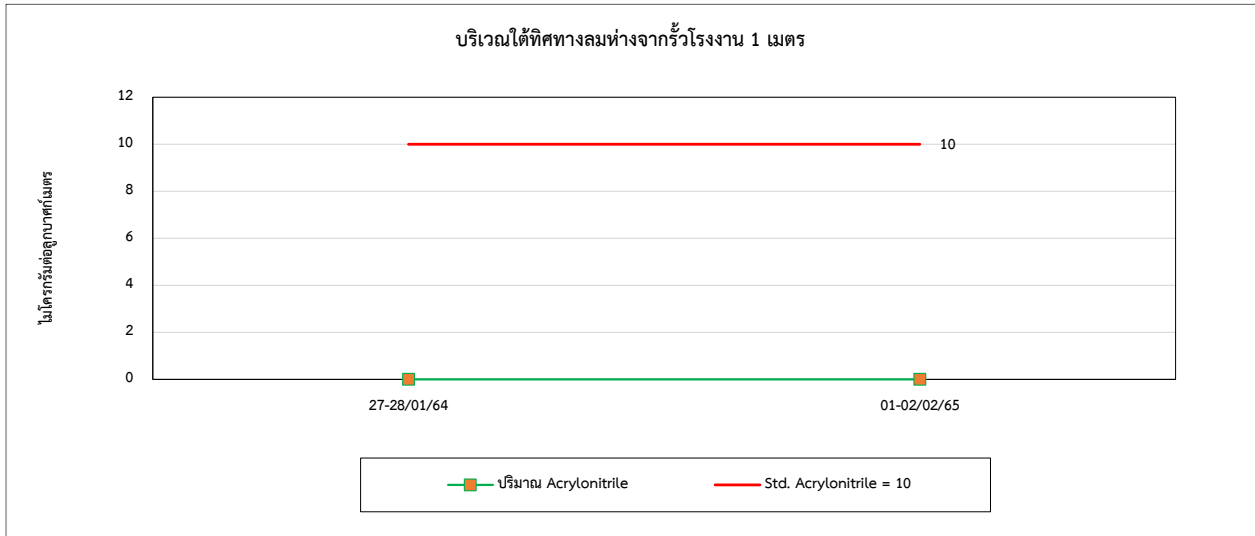
รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



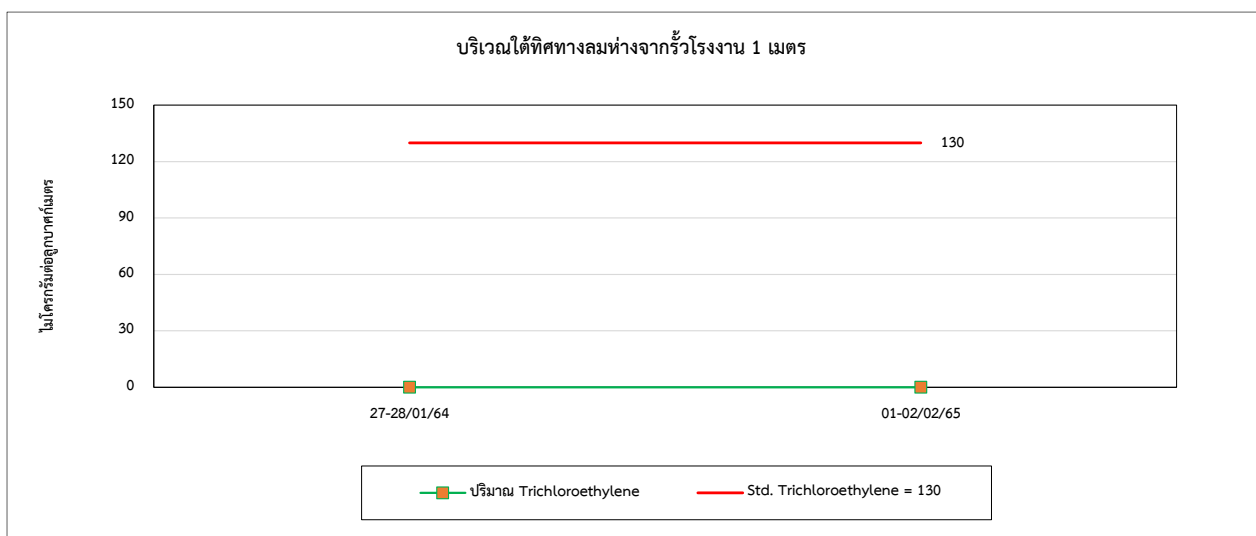
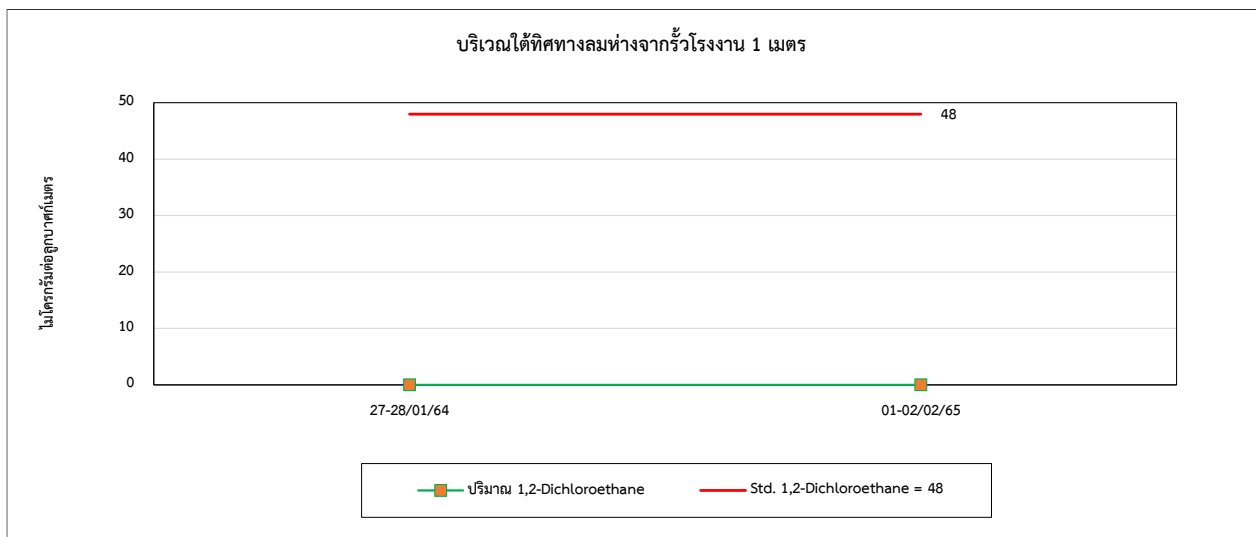
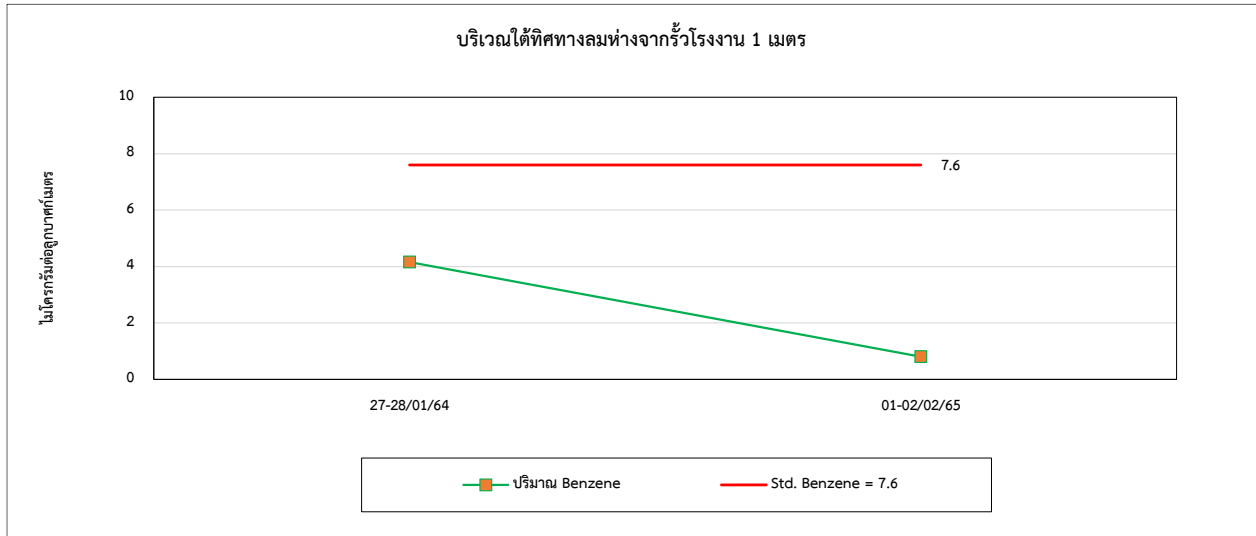
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



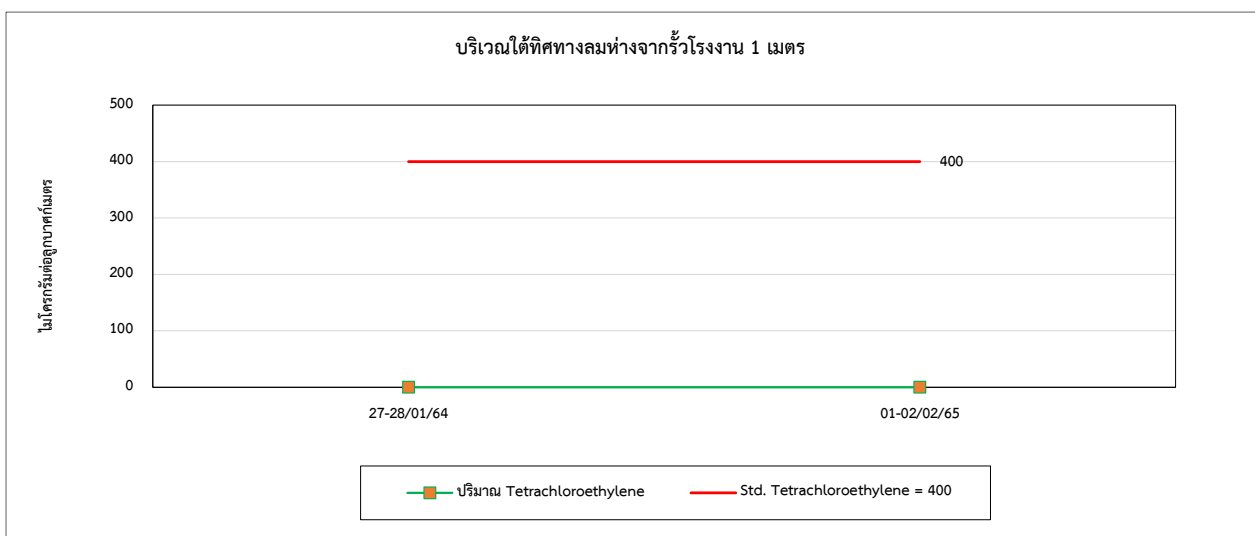
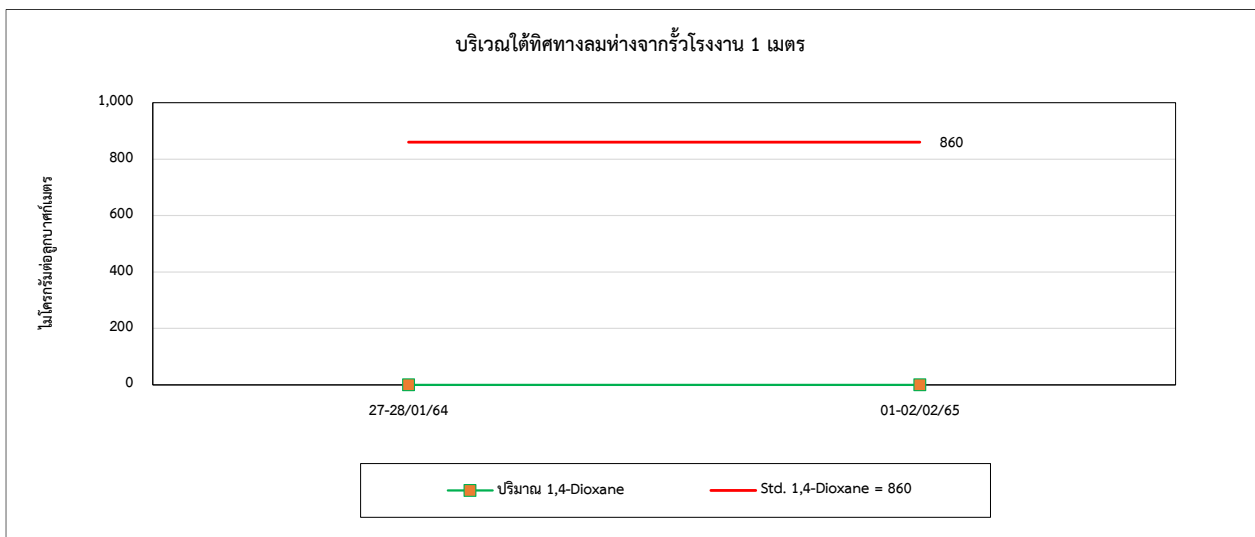
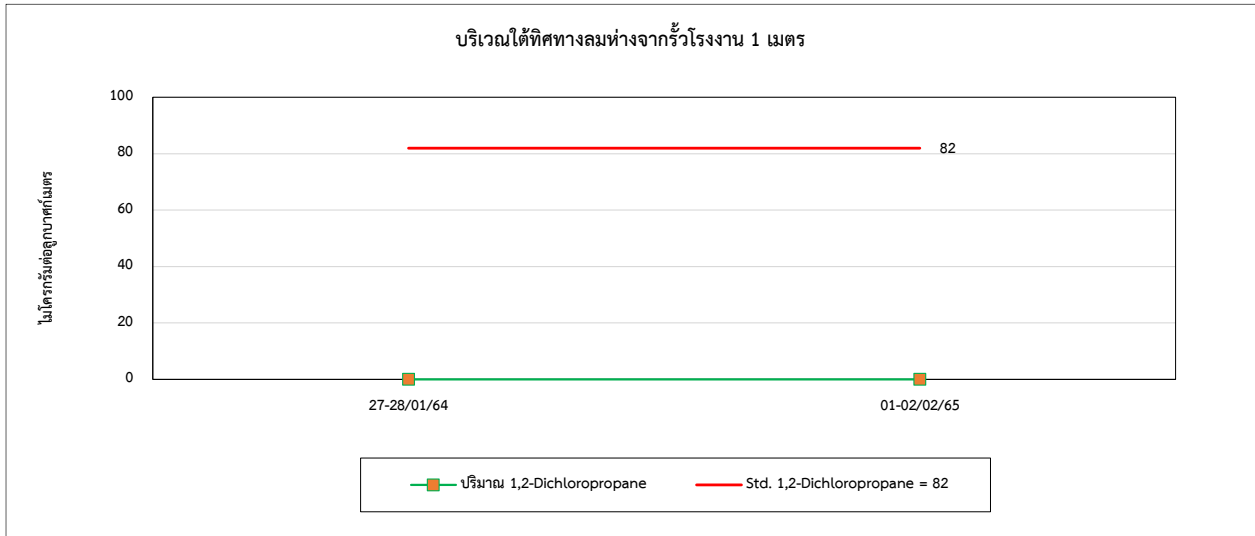
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



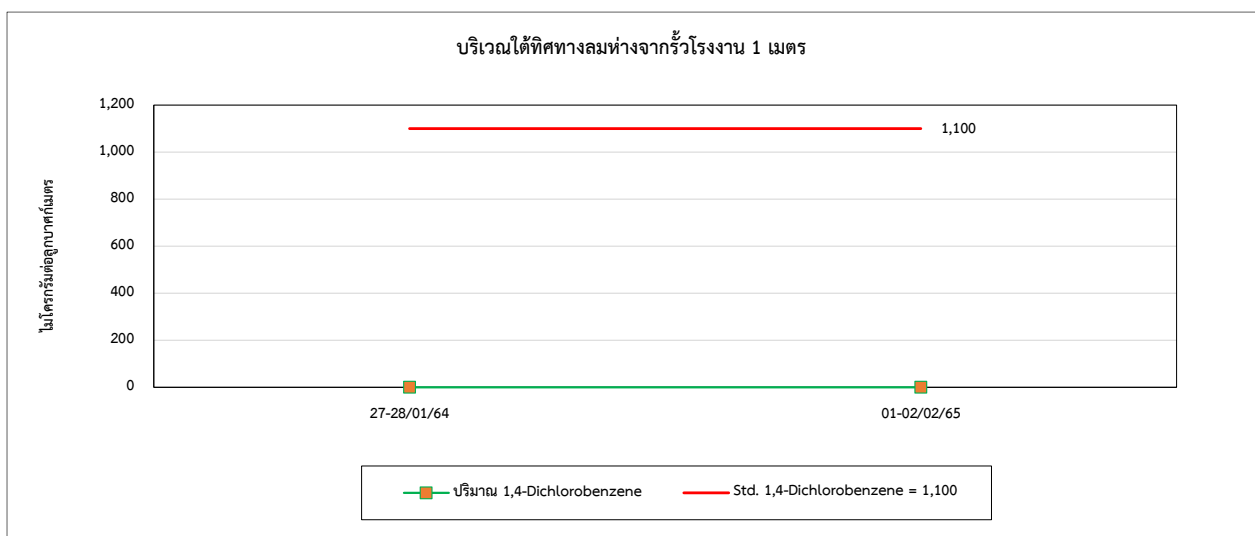
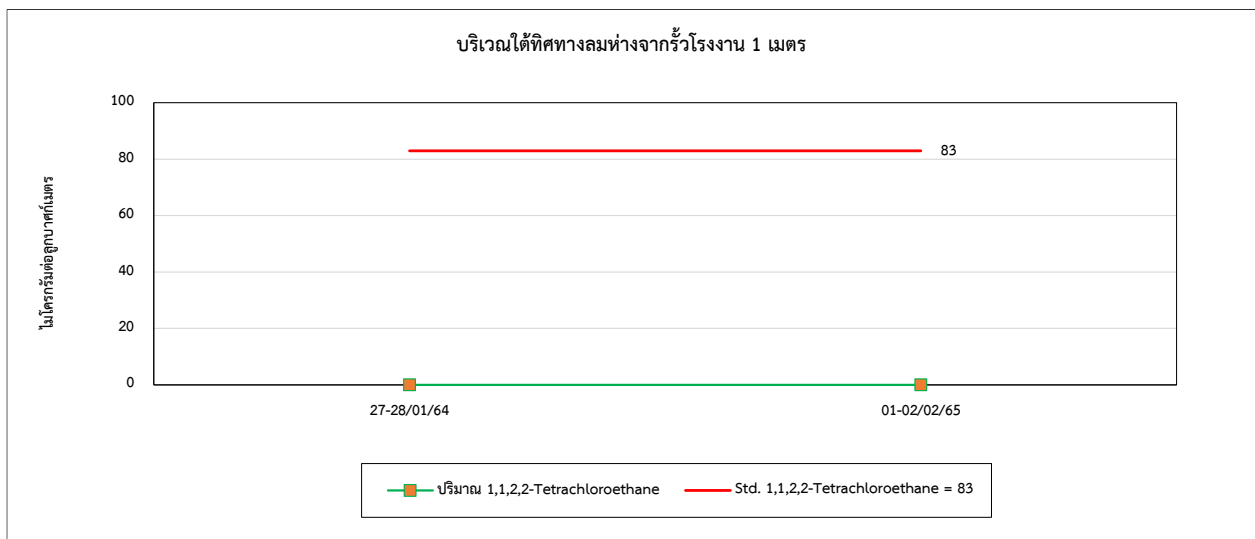
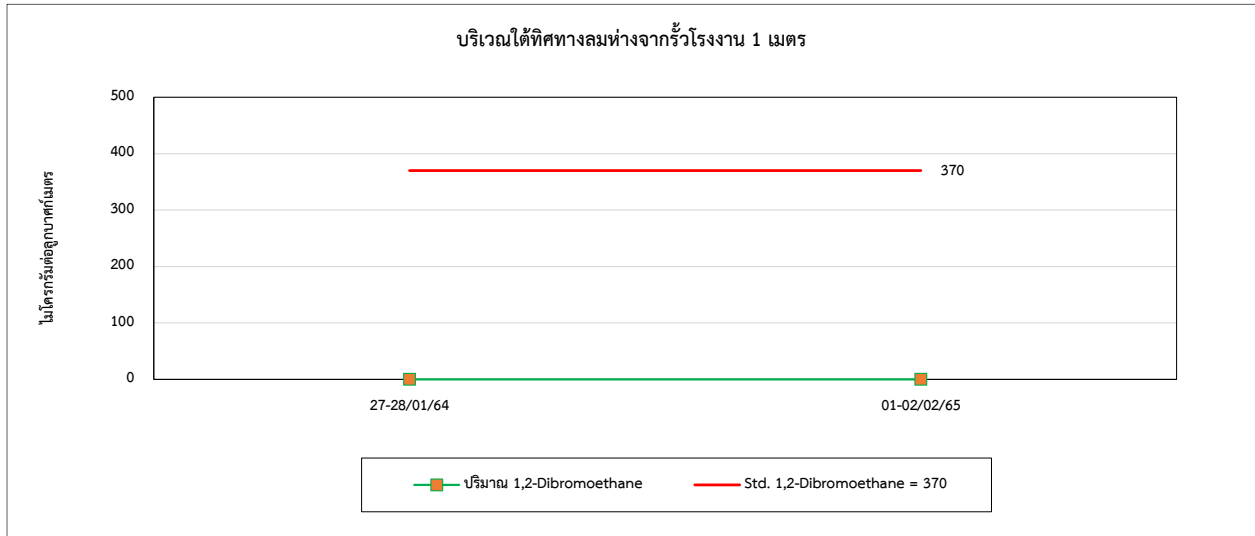
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



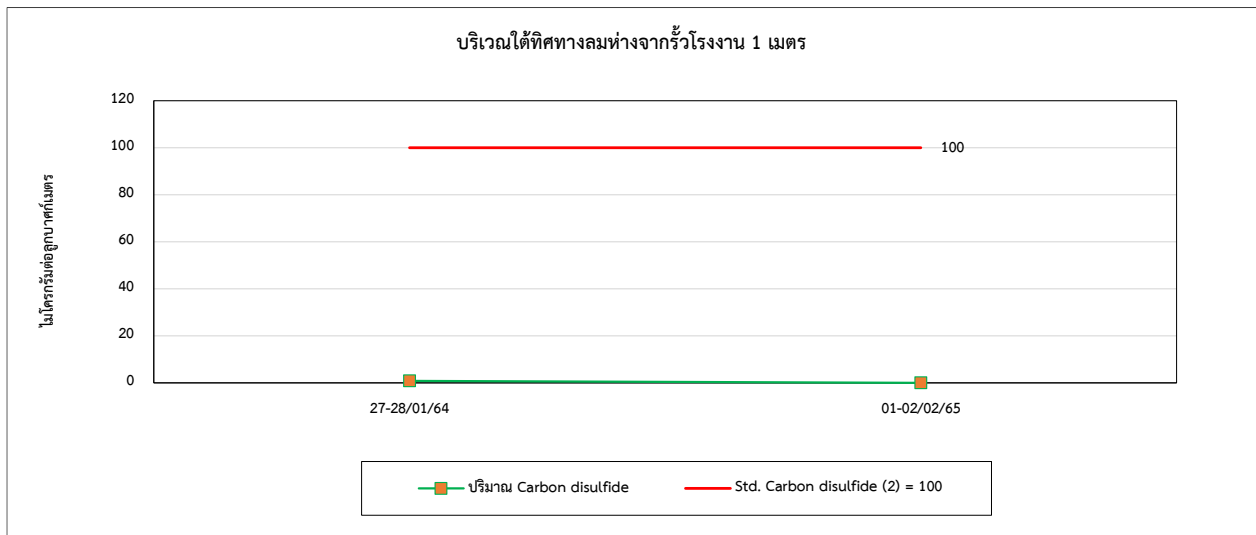
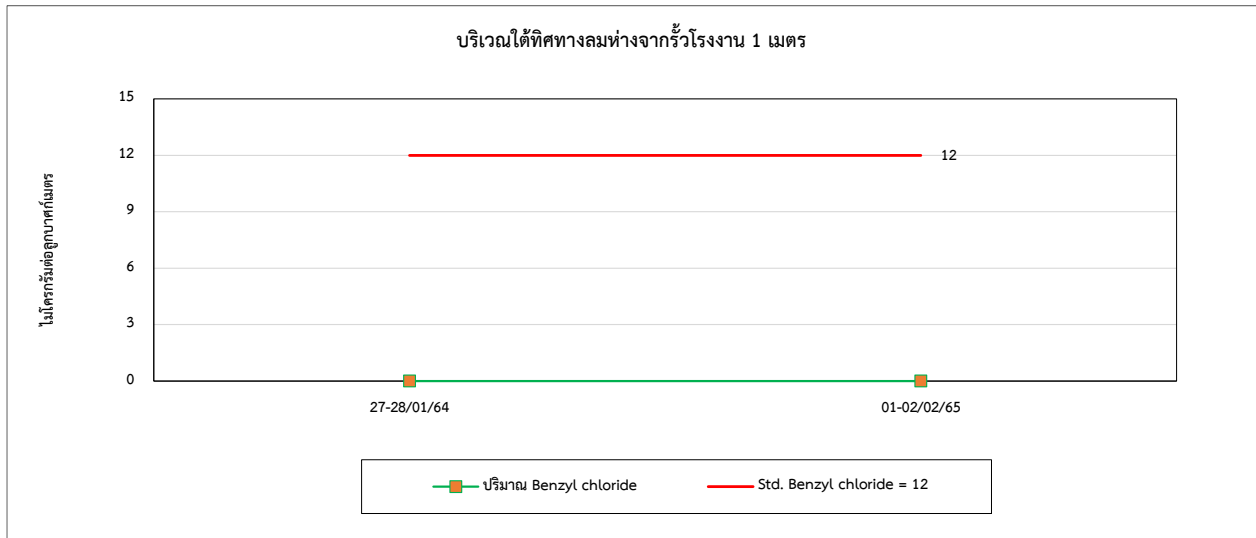
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



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 2563-2565) พบว่า ส่วนใหญ่ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			แม่น้ำมูลก่อนสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (น้ำดิบท้ายเขื่อน 500 เมตร)												
			03/63	06/63	07/09/63	08/12/63	03/03/64	07/06/64	07/09/64	17/12/64	04/03/65	02/06/65	02/09/65	13/12/65	
1.	Temperature	°C	29.5	30.5	30.2	23.6	28.4	28.9	28.3	25.0	28.3	29.3	31.3	26.1	*
2.	pH	-	7.2	7.5	7.6	7.3	7.15	7.10	7.43	8.23	8.73	7.68	7.69	7.54	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	-	-	-	-	5	131	25	31	10	18	37	69	**
4.	DO	mg/L	7.3	7.0	6.7	8.0	3.08	3.05	3.99	4.29	3.25	5.64	5.63	5.40	>2
5.	BOD	mg/L	<2	<2	<2	<2	2	3	2	2	1	<1	2	< 1	4.0
6.	NO ₃ -N	mg/L	0.3	0.6	0.8	0.3	0.30	0.08	0.12	0.03	<0.01	0.08	0.08	< 0.01	5.0
7.	NH ₃ -N	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	0.26	0.06	0.06	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.24	< 0.10	0.5
8.	PO ³⁻ ₄	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	0.12	0.15	0.22	<0.01	0.07	0.05	0.26	-
9.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	490	240.0	79	2.0	330	92,000	1,300	49	160,000	1,300	3.3 × 10 ²	3.3 × 10 ³	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	330.0	130	7.8	1,700	>160,000	35,000	2,200	>160,000	13,000	2.4 × 10 ⁴	4.9 × 10 ³	-

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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

N.D. = Not Detected

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			แม่น้ำมูลบริเวณสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ (บริเวณจุดสูบน้ำดิบ)												
			03/63	06/63	07/09/63	08/12/63	03/03/64	07/06/64	07/09/64	17/12/64	04/03/65	02/06/65	02/09/65	13/12/65	
1.	Temperature	°C	29.6	32.1	30.5	23.7	28.4	29.1	27.8	25.1	27.8	30.3	31.0	25.6	*
2.	pH	-	7.0	7.0	7.4	7.2	7.13	7.08	7.33	7.86	8.06	7.85	8.00	7.80	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	-	-	-	-	6	106	45	35	12	31	45	69	**
4.	DO	mg/L	4.5	5.6	6.2	8.7	2.57	2.54	3.58	4.32	3.41	5.88	5.12	5.25	>2
5.	BOD	mg/L	<2	<2	<2	<2	2	2	3	2	3	<1	1	<1	4.0
6.	NO ₃ -N	mg/L	0.3	0.7	0.8	0.3	0.20	0.12	0.33	0.01	<0.01	0.07	0.07	<0.01	5.0
7.	NH ₃ -N	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	0.16	0.07	0.02	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.18	<0.10	0.5
8.	PO ³⁻ ₄	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	0.08	0.11	0.28	<0.01	0.13	0.05	0.16	-
9.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	490	7,900	330	49	490	28,000	920	33	680	220	4.9 × 10 ²	3.3 × 10 ²	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400	11,000	4,900	1,300	2,200	92,000	54,000	4,900	13,000	35,000	>1.6 × 10 ⁵	1.1 × 10 ³	-

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) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			แม่น้ำมูลบริเวณหลังสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ (บริเวณสะพานประปา)												
			03/63	06/63	07/09/63	08/12/63	03/03/64	07/06/64	07/09/64	17/12/64	04/03/65	02/06/65	02/09/65	13/12/65	
1.	Temperature	°C	30.6	32.4	30.1	23.1	28.7	28.3	27.8	29.3	32.0	30.2	28.4	24.8	*
2.	pH	-	7.0	6.9	7.2	7.1	7.18	7.00	7.06	7.34	7.50	7.56	7.37	7.94	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	-	-	-	-	5	84	50	36	26	40	50	84	**
4.	DO	mg/L	4.8	5.1	5.3	8.2	1.94	2.04	2.15	4.02	2.06	4.55	4.68	5.62	>2
5.	BOD	mg/L	<2	<2	<2	3	2	2	3	2	1	<1	3	<1	4.0
6.	NO ₃ -N	mg/L	0.2	0.5	0.6	0.3	0.20	0.04	0.15	0.04	<0.01	0.13	0.06	<0.01	5.0
7.	NH ₃ -N	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.05	0.04	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.12	<0.10	0.5
8.	PO ³⁻ ₄	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	0.13	0.18	0.21	0.06	0.08	0.06	0.23	-
9.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	4,900	3,300	330	49	790	7,900	11,000	2,600	780	2,400	2.3 × 10 ²	4.9 × 10 ²	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	4,900.0	79,000	240	3,300	13,000	160,000	35,000	79,000	4,900	4.9 × 10 ³	4.9 × 10 ³	-

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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

N.D. = Not Detected

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บริเวณน้ำดิบ (ท้ายเขื่อน 500 เมตร)												
			03/63	06/63	07/09/63	08/12/63	03/03/64	07/06/64	07/09/64	17/12/64	04/03/65	02/06/65	02/09/65	13/12/65	
1.	Temperature	°C	30.0	32.2	30.4	24.4	28.6	28.4	28.2	27.0	26.0	30.2	28.4	25.5	*
2.	pH	-	7.0	6.8	7.3	7.1	7.42	7.00	7.21	7.34	8.22	7.52	7.37	7.56	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	-	-	-	-	5	102	35	33	20	21	50	71	**
4.	DO	mg/L	4.0	4.8	6.0	7.8	3.33	3.13	5.23	5.26	4.51	5.94	4.68	6.05	>2
5.	BOD	mg/L	<2	<2	<2	<2	2	3	2	<1	2	<1	3	<1	4.0
6.	NO ₃ -N	mg/L	0.3	0.5	2.4	0.3	0.40	0.61	0.15	<0.01	<0.01	0.03	0.06	<0.01	5.0
7.	NH ₃ -N	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.06	<0.01	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.12	<0.10	0.5
8.	PO ³⁻ ₄	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	0.17	0.06	0.13	0.06	0.05	0.06	0.22	-
9.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	1,300	790.0	240	22	330	200	27	2.0	1,700	280	2.3 x 10 ²	45	-
10.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,300	3,300	1,700	240	1,300	54,000	92,000	34	13,000	4,900	4.9 x 10 ³	1.3 x 10 ²	-

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

หมายเหตุ : ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

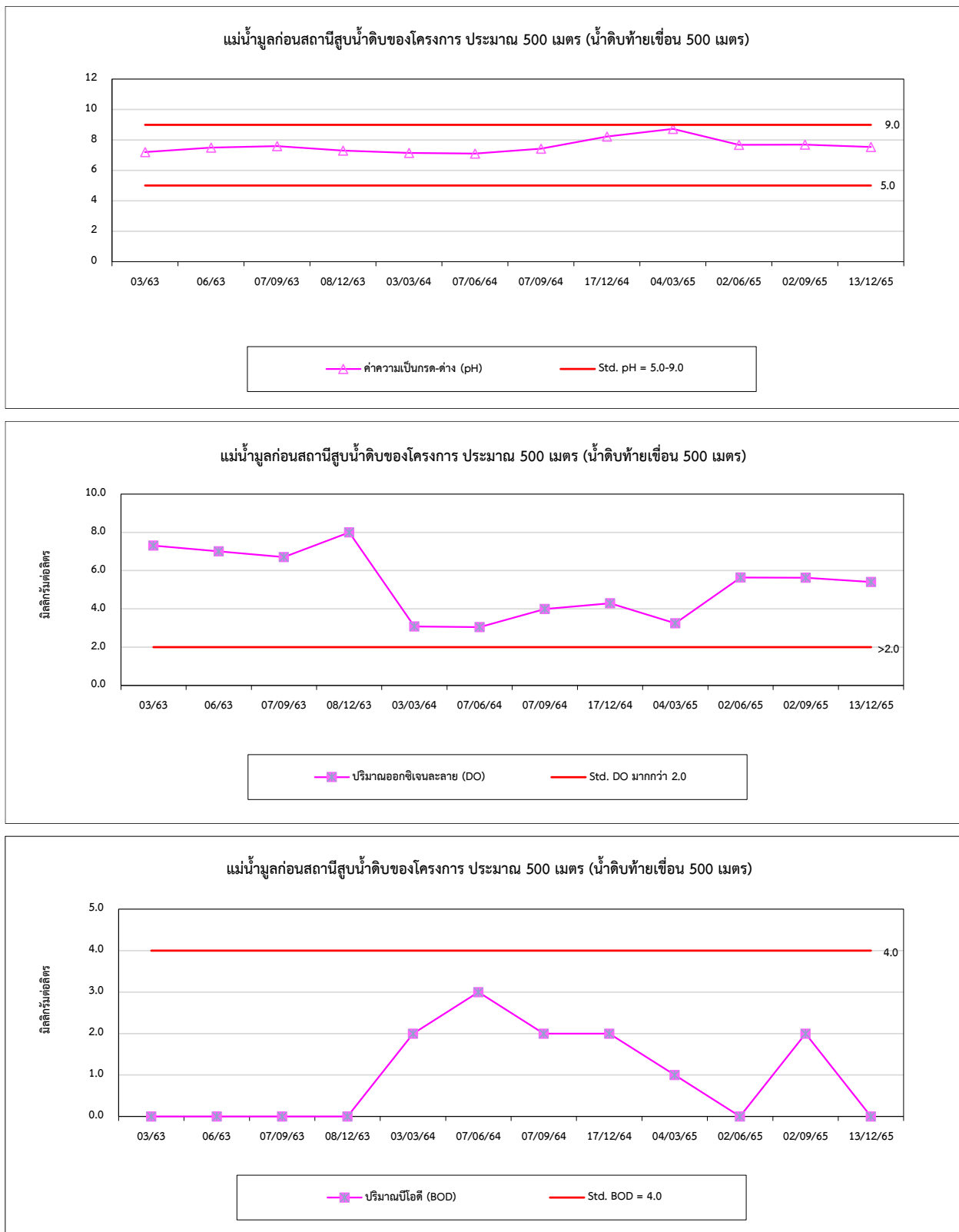
* อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

** สี (Color) เป็นไปตามธรรมชาติ

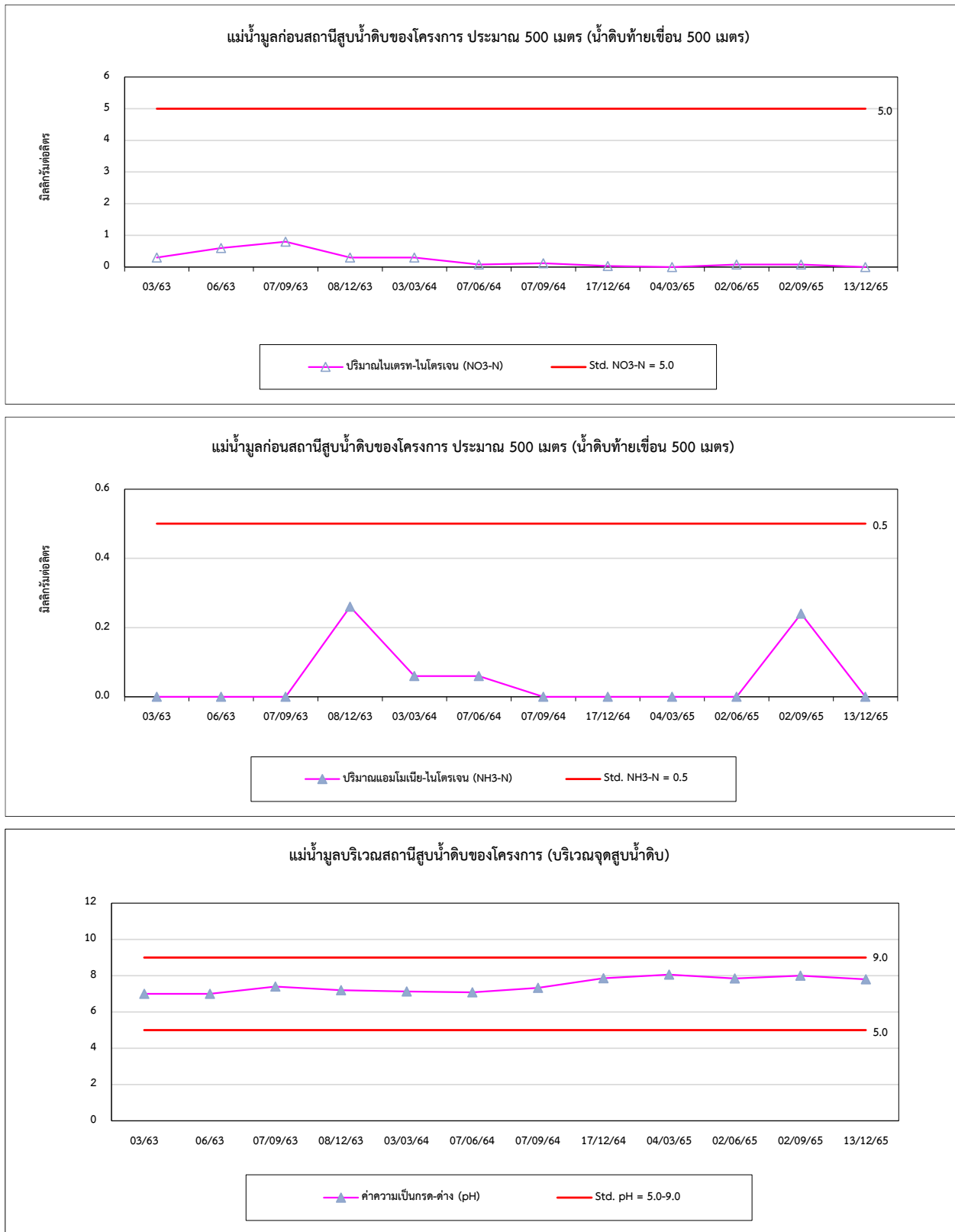
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

N.D. = Not Detected

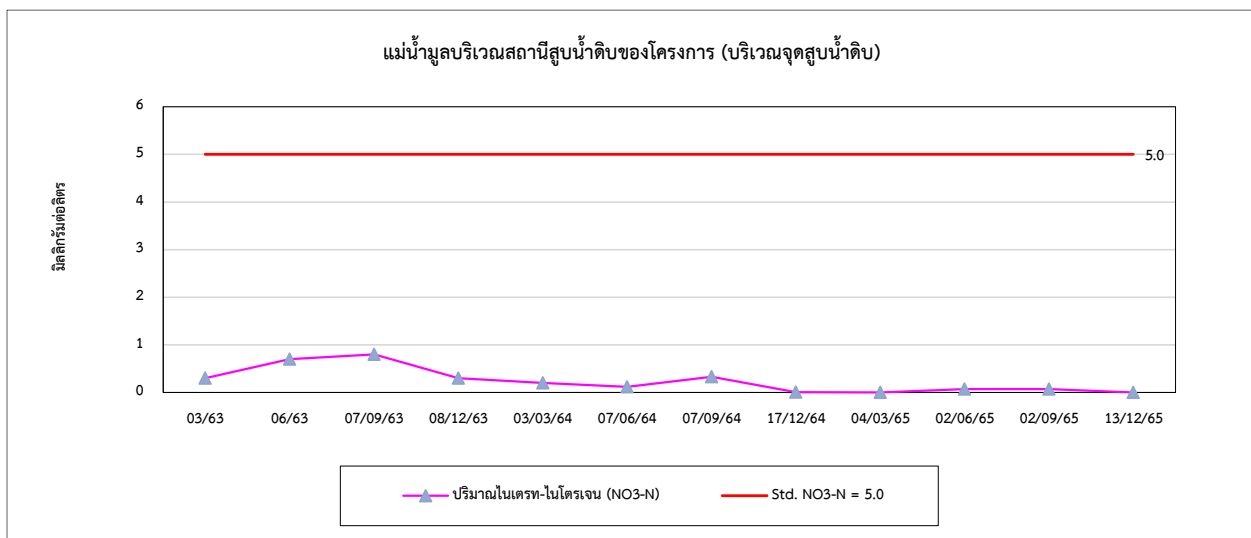
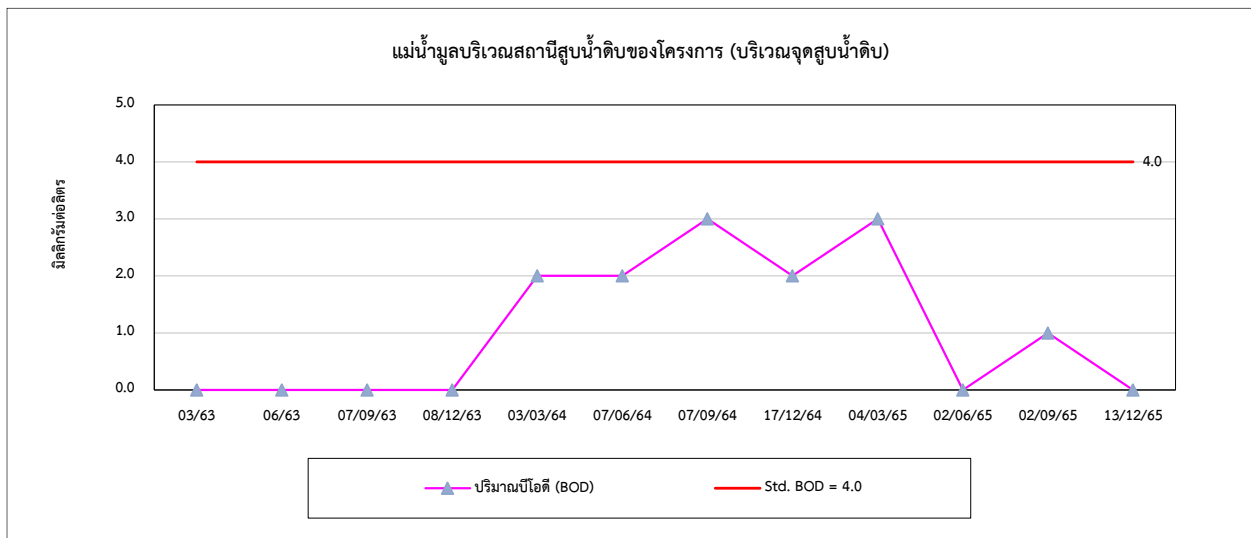
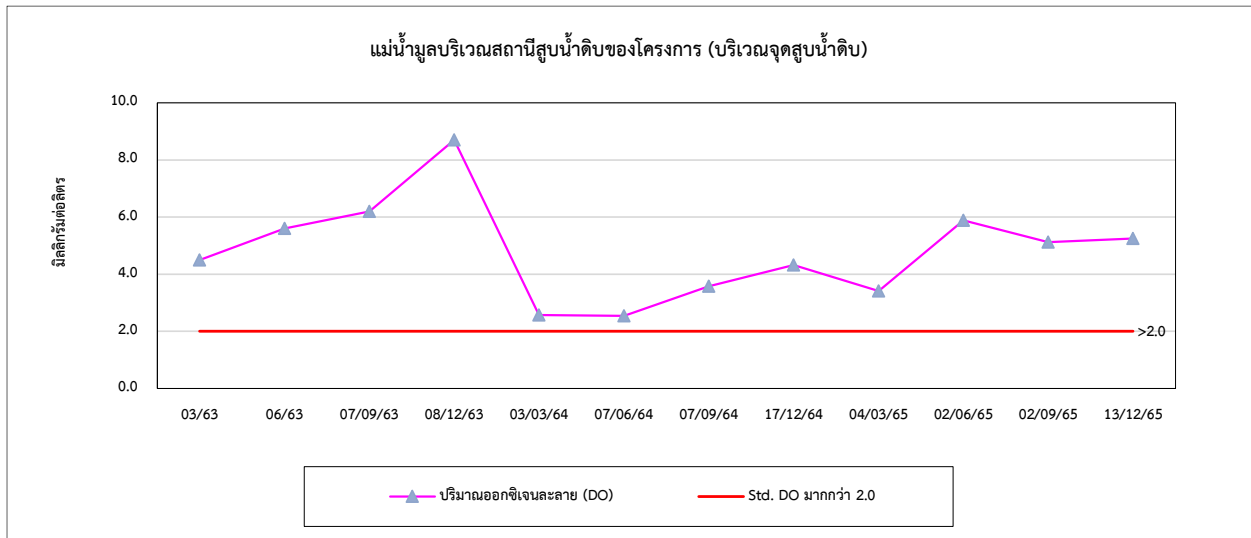
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



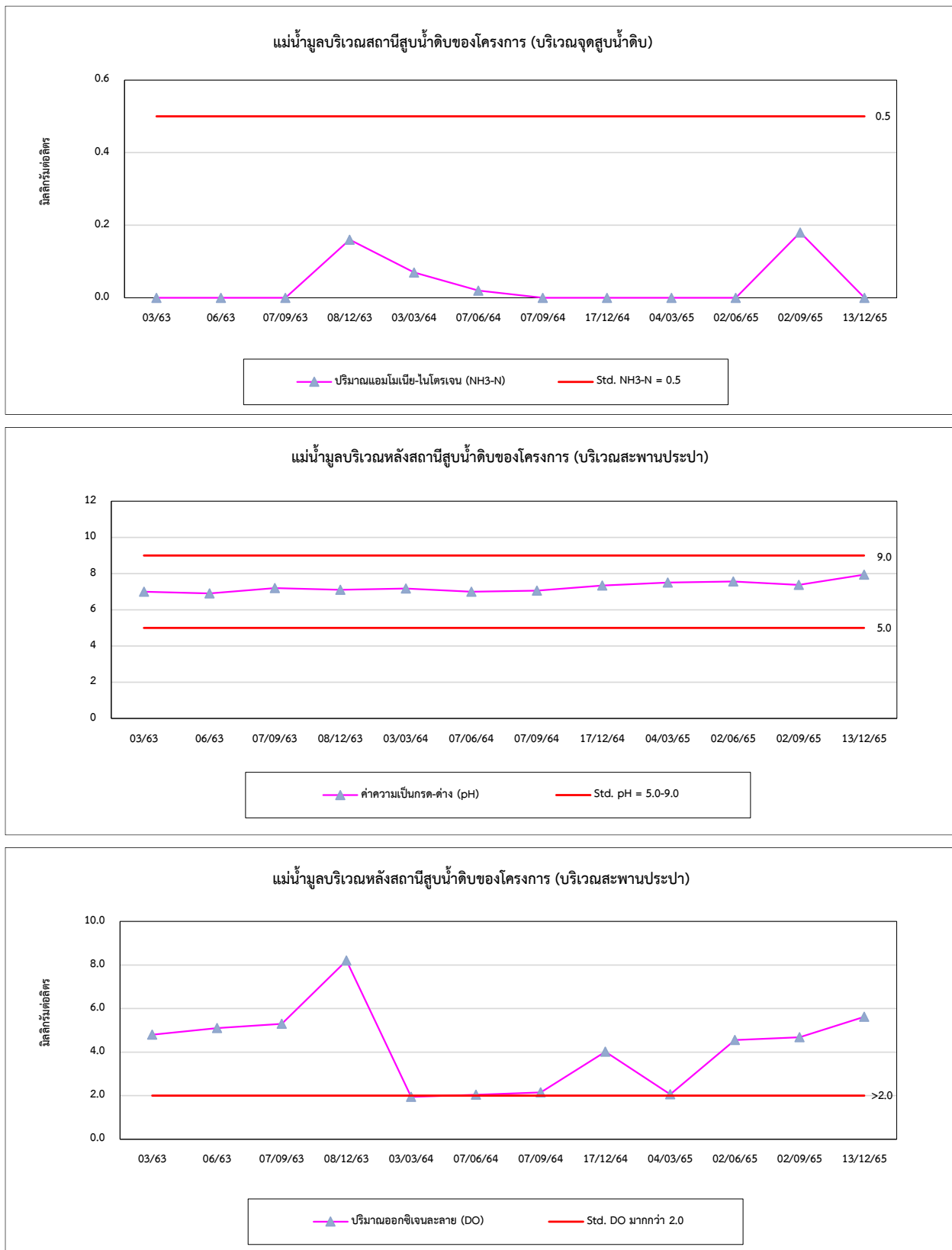
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



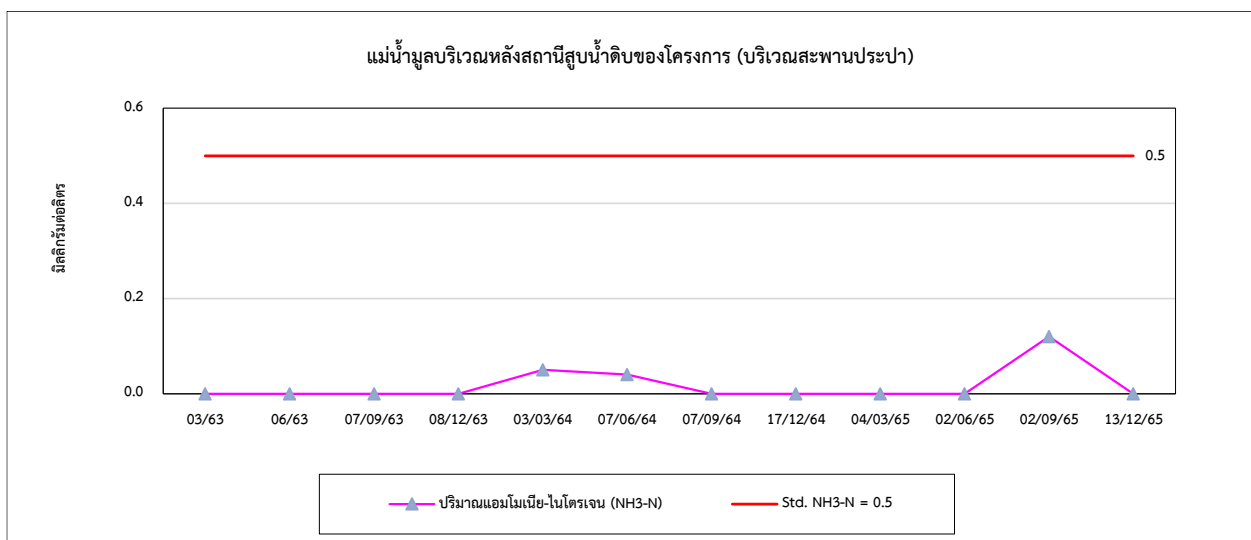
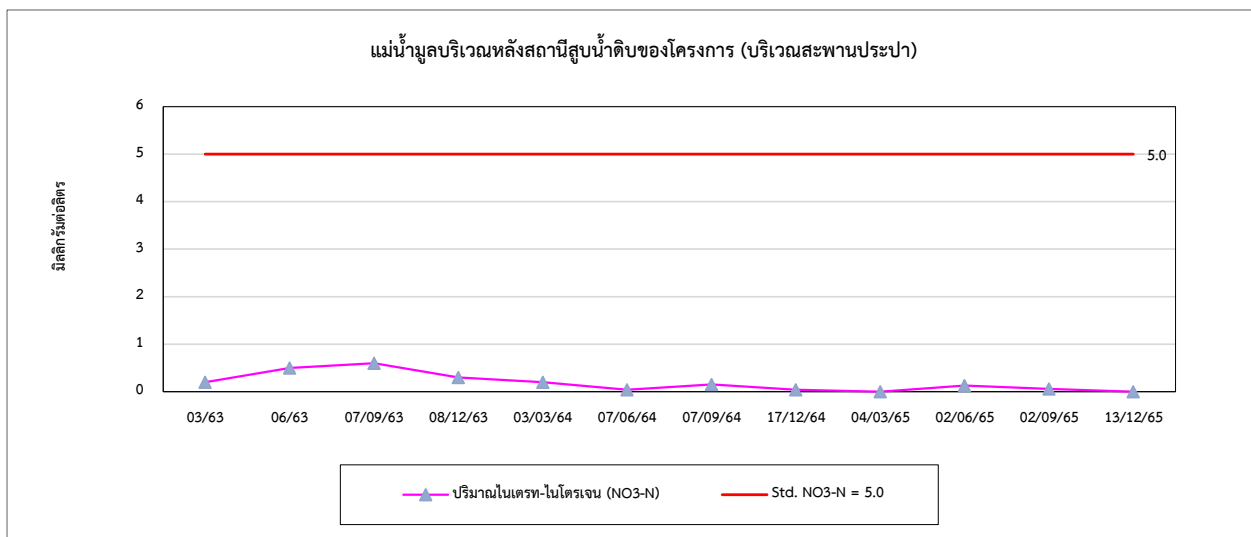
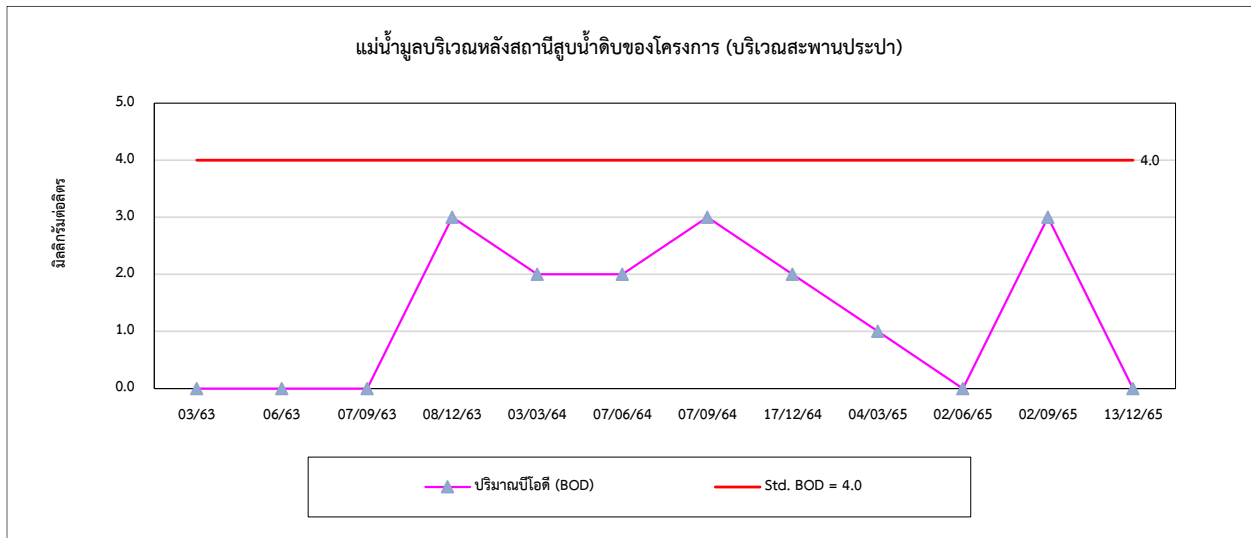
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



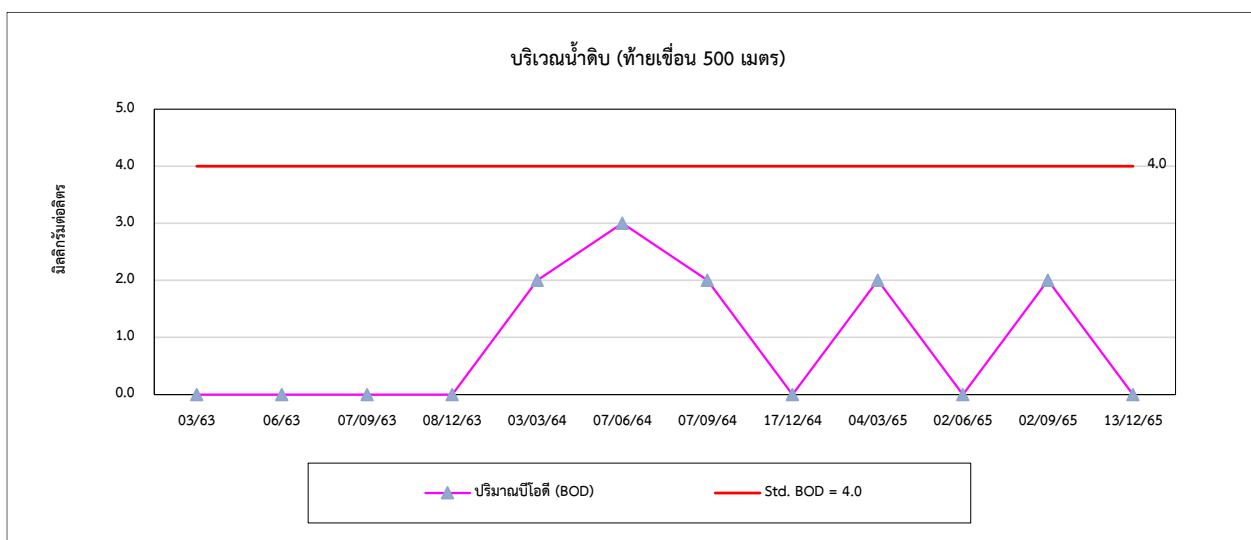
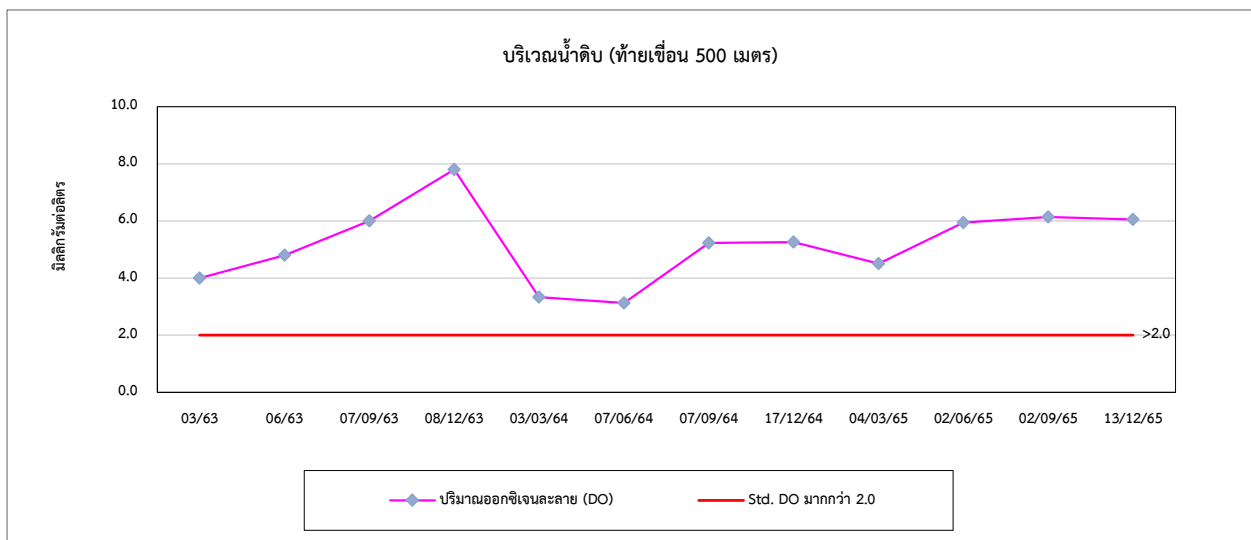
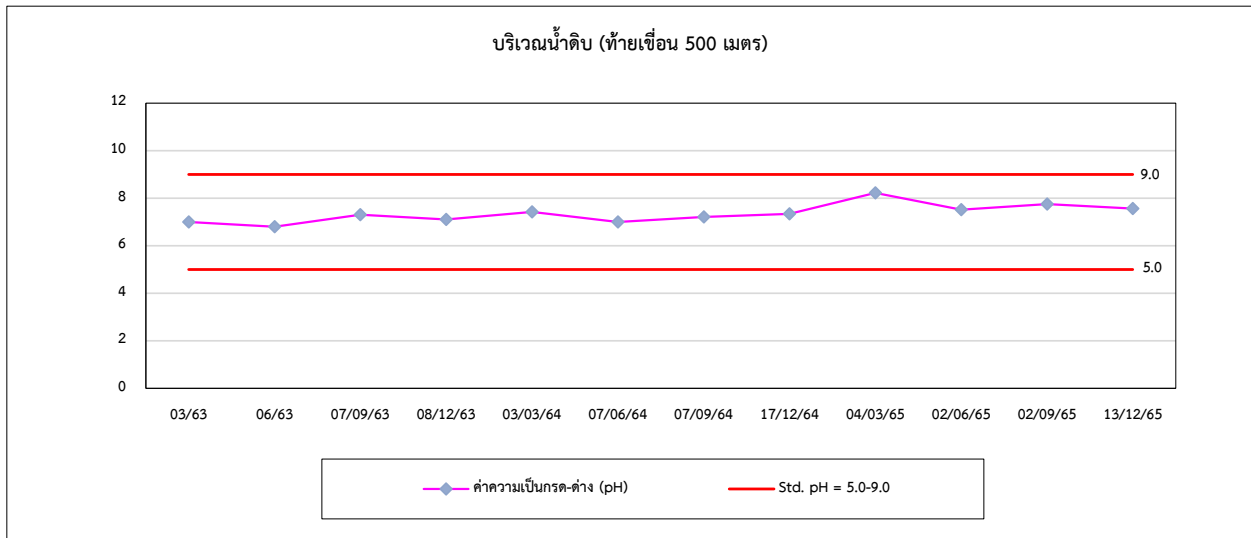
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



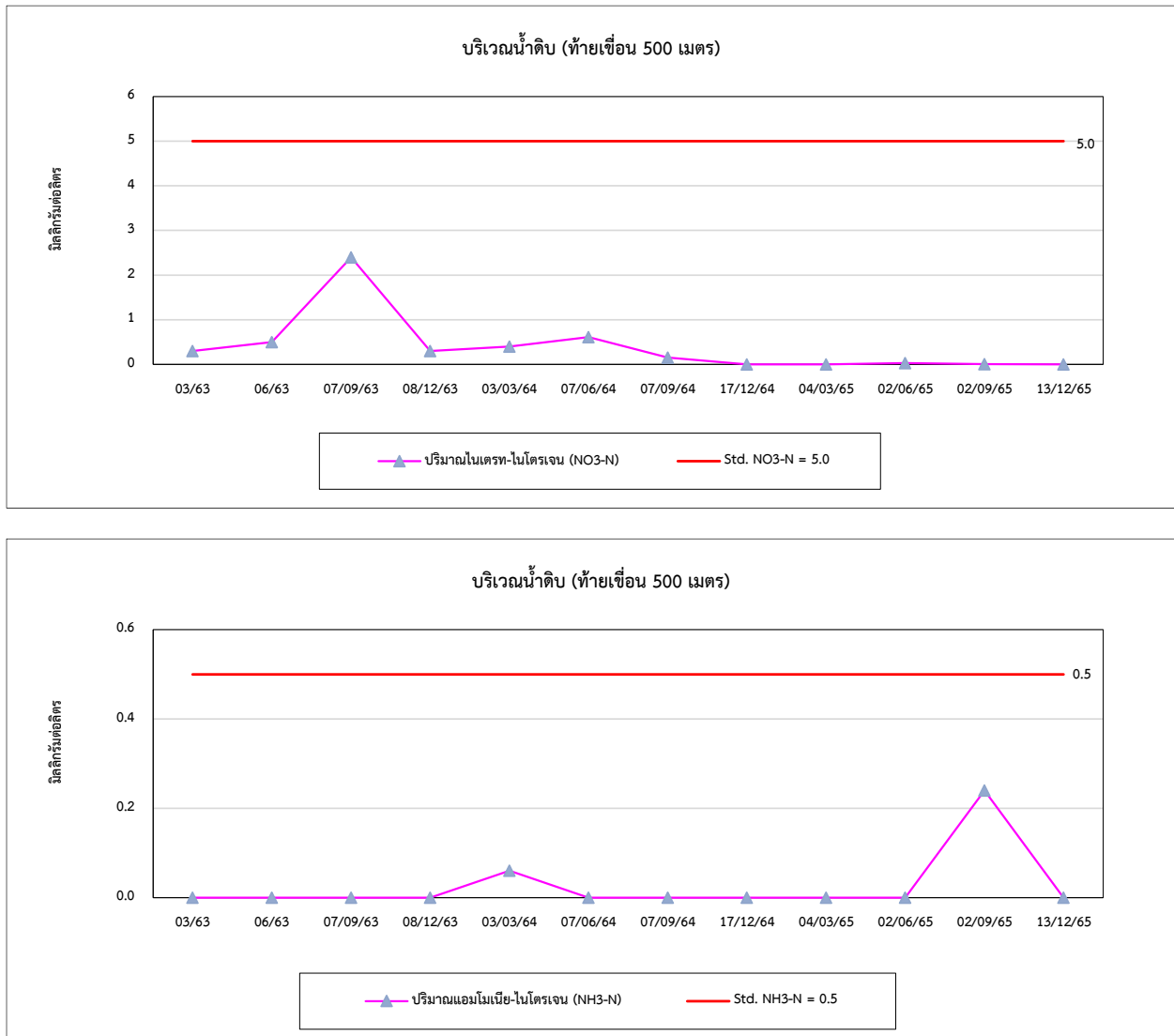
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย บ่อดักไขมันลูกหีบยาง A และบ่อดักไขมันลูกหีบยาง B ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียที่ 1 ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											
			บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1											
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/63	02/63	03/63	04/63	05/63	06/63	07/63	08/63	09/63	10/63	11/63	12/63
2.	Temperature	°C	47.2	41.9	30.6	35.4	33.8	37.3	32.5	30.5	32	30.1	28.9	26.9
3.	pH	-	7	12.2	4.9	8.2	7	12	6.1	8	6.8	8	7.3	4.4
4.	Color (Normal)	ADMI	88	2,280	47	53	134	21	960	34	10	107	50	521
5.	Color (Adjust)	ADMI	85	2,220	45	50	130	19	945	31	9	104	46	597
6.	DO	mg/L	0.7	<0.1	<0.1	2.8	1.6	0.9	<0.1	5.5	6.5	1.3	6.4	<0.1
7.	TSS	mg/L	238	405	520	49	224	414	170	57	56	26	40	100
8.	TDS	mg/L	95.6	37,640	5,920	928	1,172	1,692	2,244	736	96	280	252	776
9.	BOD	mg/L	592	2,610	6,780	101	185	326	930	20	<2	18	3	1,368
10.	COD	mg/L	1,114	6,442	10,636	223	462	789	2,290	108	20	71	28	2,348
11.	Oil & Grease	mg/L	7	45	5	5	5	6	<3	<3	<3	4	<3	10
12.	TKN	mg/L	9	47.7	53.6	3.3	49	3.7	10.1	4	<1.0	3.9	<1.0	7.8

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

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

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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย												
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/63	02/63	03/63	04/63	05/63	06/63	07/63	08/63	09/63	10/63	11/63	12/63	-
2.	Temperature	°C	27.6	24.7	27.8	32.7	30.7	30.9	31.6	29.8	32.9	31.8	29.9	25.8	40
3.	pH	-	8.7	8.4	8.5	8.8	7.6	8.9	8.6	8.7	8.8	8.9	8.7	8.7	5.5-9.0
4.	DO	mg/L	6.3	5.3	4.7	6.9	6.1	6.2	8.2	6.3	5.8	7.2	10.4	6.1	-
5.	Color (Normal)	ADMI	35	56	54	37	64	69	31	65	37	37	37	56	300
6.	Color (Adjust)	ADMI	31	55	50	35	60	65	30	61	34	36	36	60	300
7.	TSS	mg/L	31	8	30	33	14	44	14	38	14	13	21	16	50
8.	TDS	mg/L	768	144	816	612	156	684	560	944	1,288	1,120	868	804	3,000
9.	BOD	mg/L	3	<2	4	12	<2	4	4	2	3	4	6	4	20
10.	COD	mg/L	82	28	44	87	21	38	34	56	63	38	49	39	120
11.	Oil & Grease	mg/L	<3	4	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	5
12.	TKN	mg/L	1.4	<1.0	1.8	3	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	1.4	1.5	1.6	1.4	100

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

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

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 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บ่อดักน้ำมัน												
			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 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บ่อดักน้ำมัน												
			บ่อดักไขมันลูกที่บราง 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 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน
			บ่อดักน้ำมัน												
			บ่อดักไขมันลูกที่บราง 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 2563-2565

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

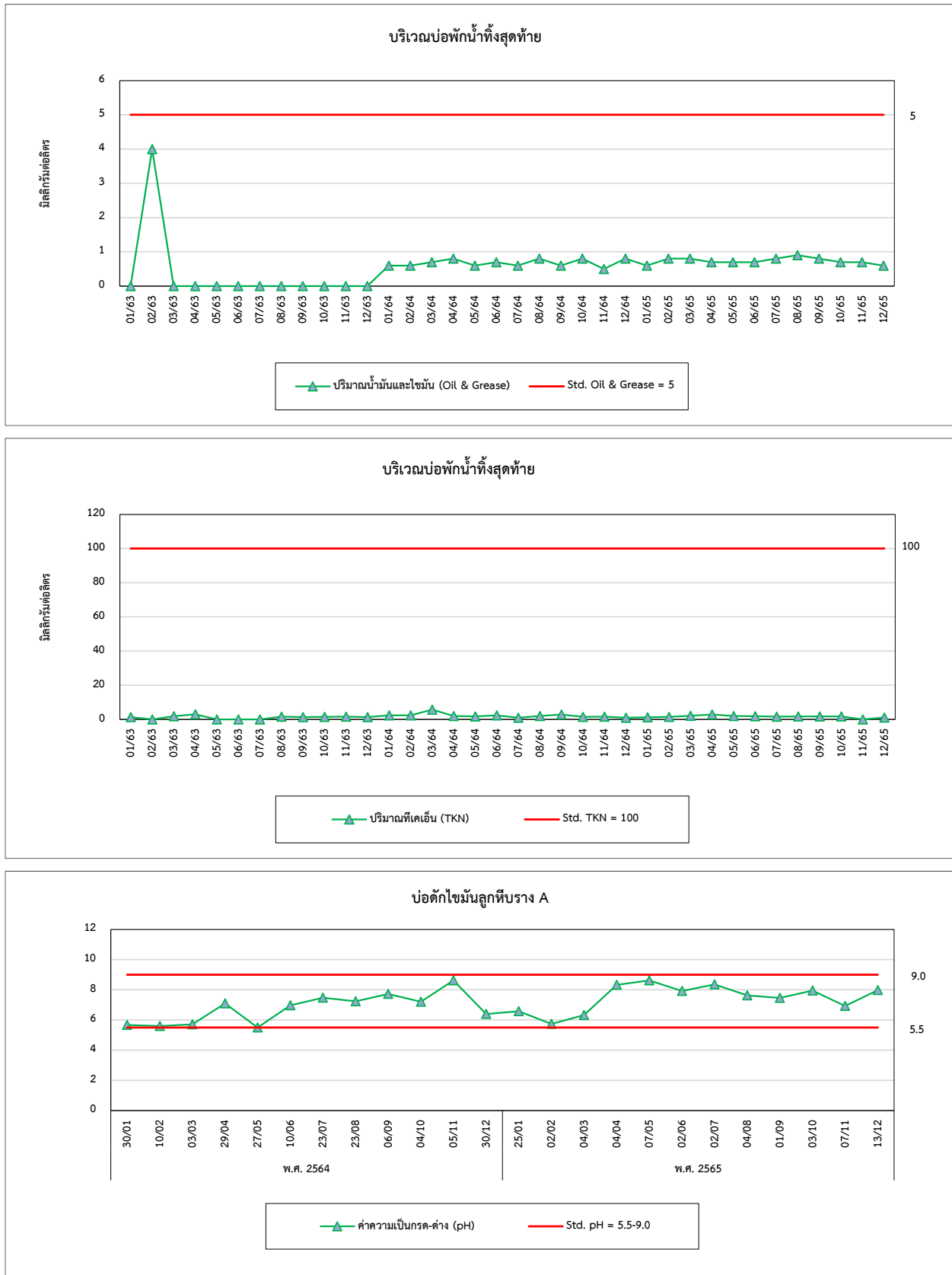
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



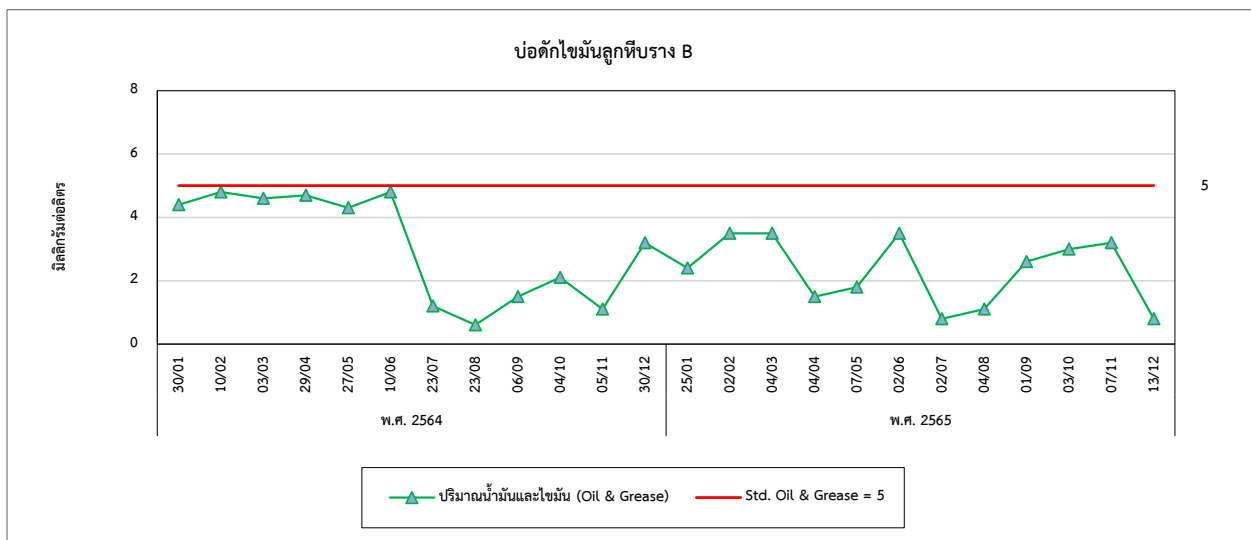
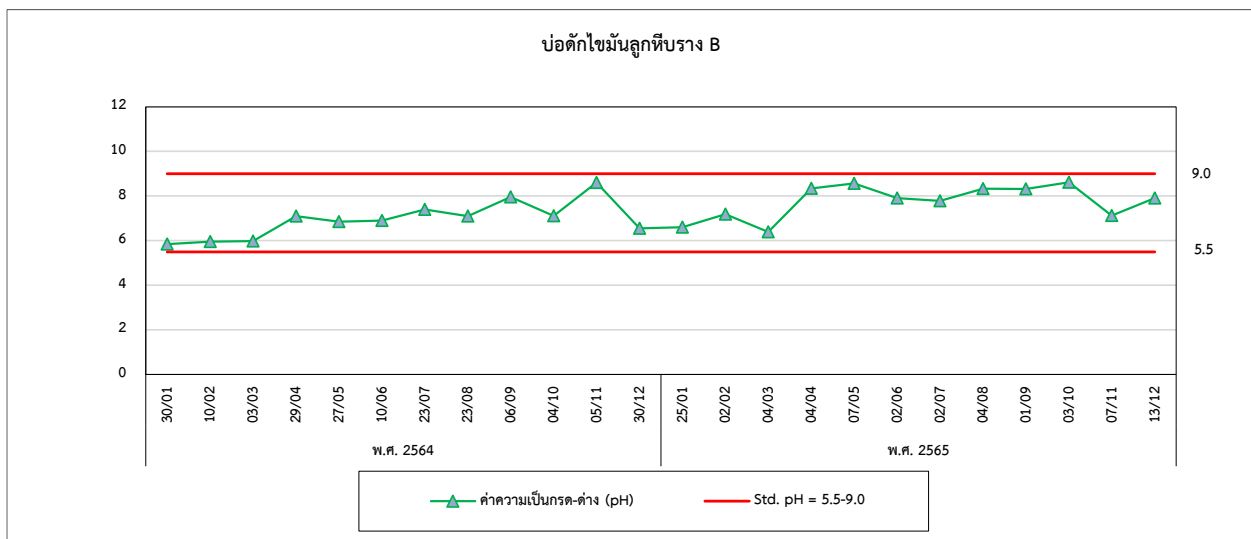
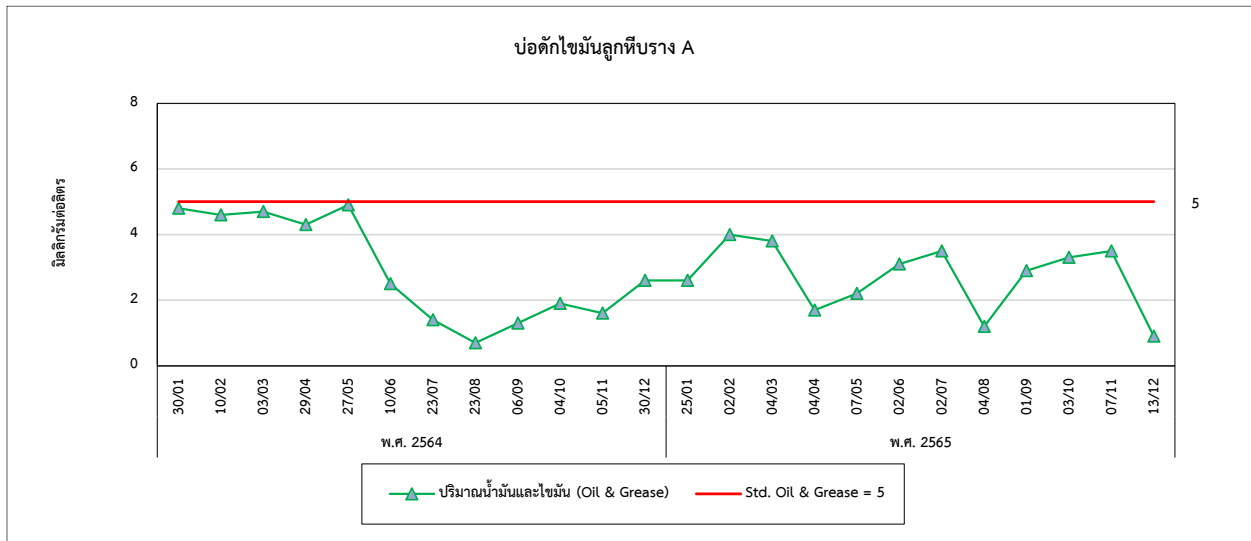
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณชุมชนจระเข้หิน, ชุมชนสระหลวง หมู่ 13, ชุมชนบ้านมูลบน, การประปาส่วนภูมิภาคชุมชนจระเข้หิน, โรงเรียนบ้านคลองยาง และภายในพื้นที่โครงการ (โรงงานน้ำตาลนครบุรี) โดยในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2563-2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์														มาตรฐาน
			ชุมชนจระเข้หิน หมู่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน														
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/05/63	17/06/63	16/07/63	10/10/63	05/10/63	02/11/63	05/05/64	07/06/64	08/07/64	04/08/64	06/09/64	05/10/64	05/11/64	17/12/64	-
2.	pH	-	8.1	6.7	6.8	7	6.7	6.9	8.21	7.71	7.53	7.87	8.22	8.09	8.12	7.53	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	N.D.	0.3	0.2	<0.2	N.D.	<0.2	2.37	4.28	2.26	4.67	2.01	3.15	0.42	2.26	50
4.	Sulphate	mg/L	3.1	2.2	0.7	0.9	<0.5	0.8	2.99	4.15	3.36	12.12	0.27	6.02	4.81	3.36	250

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน
			ชุมชนจระเข้หิน หมู่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/05/65	01/06/65	02/07/65	04/08/65	02/09/65	04/10/65	08/11/65	-
2.	pH	-	8.4	7.83	8.18	7.72	8.10	8.28	8.47	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	3.87	3.4	2.19	3.41	2.06	2.32	1.10	50
4.	Sulphate	mg/L	1.35	3.2	4.5	7.30	2.08	4.16	1.93	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

N.D. = Not Detected

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์														มาตรฐาน
			ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน														
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/05/63	17/06/63	16/07/63	10/10/63	05/10/63	02/11/63	05/05/64	07/06/64	08/07/64	04/08/64	06/09/64	05/10/64	05/11/64	17/12/64	-
2.	pH	-	8.2	6.7	6.8	7	6.6	7.1	7.81	7.59	7.87	7.65	7.76	7.63	8.21	7.79	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	N.D.	0.3	0.2	<0.2	N.D.	<0.2	0.38	1.44	1.97	4.08	2.39	0.35	0.74	<0.01	50
4.	Sulphate	mg/L	3.1	2.1	0.8	1	<0.5	1	1.93	4.41	9.39	3.41	<0.02	<0.02	1.68	6.92	250

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน
			ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/05/65	01/06/65	02/07/65	04/08/65	02/09/65	04/10/65	08/11/65	-
2.	pH	-	8.38	7.62	8.24	8.02	8.32	7.90	7.95	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	4.19	3.54	2.38	1.32	2.17	0.89	0.45	50
4.	Sulphate	mg/L	0.98	<0.02	6.01	3.48	2.93	< 0.02	2.41	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

N.D. = Not Detected

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์														มาตรฐาน
			ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ 7 ในเขต อบต. จระเข้หิน														
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/05/63	17/06/63	16/07/63	10/10/63	05/10/63	02/11/63	05/05/64	07/06/64	08/07/64	04/08/64	06/09/64	05/10/64	05/11/64	17/12/64	-
2.	pH	-	8.1	6.6	6.9	7	6.7	7	8.01	8.15	7.28	7.23	7.78	7.51	8.36	8.01	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	N.D.	0.3	0.2	<0.2	N.D.	<0.2	1.86	2.85	1.01	1.95	4.21	<0.01	0.34	0.46	50
4.	Sulphate	mg/L	3	2.1	0.6	0.9	<0.5	0.9	3.37	7.78	7.91	1.58	<0.02	<0.02	2.86	3.96	250

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน
			ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ 7 ในเขต อบต. จระเข้หิน							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/05/65	01/06/65	02/07/65	04/08/65	02/09/65	04/10/65	08/11/65	-
2.	pH	-	8.23	7.49	8.07	8.14	8.08	8.00	7.76	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	6.89	3.99	3.29	0.79	2.27	2.77	0.71	50
4.	Sulphate	mg/L	3.67	0.23	3.44	2.89	3.10	1.05	0.25	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

N.D. = Not Detected

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์														มาตรฐาน
			การประปาส่วนภูมิภาคหน่วยบริการจะเข้หิน														
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/05/63	17/06/63	16/07/63	10/10/63	05/10/63	02/11/63	05/05/64	07/06/64	08/07/64	04/08/64	06/09/64	05/10/64	05/11/64	17/12/64	-
2.	pH	-	8.1	7	6.9	7	6.7	7.1	7.84	8.15	7.14	7.67	7.92	8.11	7.95	7.84	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	N.D.	0.3	0.2	<0.2	N.D.	<0.2	0.91	3.37	0.93	<0.01	3.63	1.56	0.45	<0.01	50
4.	Sulphate	mg/L	3	2.1	1.1	1	<0.5	0.9	2.34	4.88	6.85	20.32	1.14	<0.02	<0.02	5.81	250

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน
			การประปาส่วนภูมิภาคหน่วยบริการจะเข้หิน							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/05/65	01/06/65	02/07/65	04/08/65	02/09/65	04/10/65	08/11/65	-
2.	pH	-	8.34	7.76	8.07	7.88	8.05	7.96	7.96	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	7.06	2.9	3.21	0.07	2.21	2.56	0.61	50
4.	Sulphate	mg/L	4.37	1.02	5.38	5.67	3.26	0.78	2.56	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

N.D. = Not Detected

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์														มาตรฐาน
			โรงเรียนบ้านคลองยาง (มูลบนอุปถัมภ์)														
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/05/63	17/06/63	16/07/63	10/10/63	05/10/63	02/11/63	05/05/64	07/06/64	08/07/64	04/08/64	06/09/64	05/10/64	05/11/64	17/12/64	-
2.	pH	-	8	6.7	6.8	7	6.7	7.1	7.84	8.32	6.98	7.85	8.02	8.25	8.22	7.87	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	N.D.	0.3	0.2	0.2	N.D.	<0.2	1.06	1.23	0.5	1.55	4.46	1.1	0.19	<0.01	50
4.	Sulphate	mg/L	3	2	0.6	0.9	<0.5	0.8	1.69	6.3	7.7	1.78	0.04	0.42	2.98	5.15	250

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน
			โรงเรียนบ้านคลองยาง (มูลบนอุปถัมภ์)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/05/65	01/06/65	02/07/65	04/08/65	02/09/65	04/10/65	07-08/11/65	-
2.	pH	-	8.37	7.45	8.34	8.20	8.24	8.00	8.46	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	4.45	3.01	3.52	0.26	2.27	0.85	0.60	50
4.	Sulphate	mg/L	1.58	<0.01	5.41	5.67	2.53	1.90	0.44	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

N.D. = Not Detected

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์														มาตรฐาน
			ภายในพื้นที่โครงการ (โรงงานน้ำตาลครบุรี)														
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	08/05/63	17/06/63	16/07/63	10/10/63	05/10/63	02/11/63	05/05/64	07/06/64	08/07/64	04/08/64	06/09/64	05/10/64	05/11/64	17/12/64	-
2.	pH	-	8	6.5	6.7	7	6.8	7.1	7.28	7.99	7.87	8.31	8.32	7.89	8.33	7.52	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	N.D.	0.3	0.2	<0.2	N.D.	<0.2	1.19	0.85	6.83	2.88	0.13	<0.01	0.22	<0.01	50
4.	Sulphate	mg/L	3	2.1	0.8	0.9	<0.5	0.9	1.13	4.28	8.52	1.26	0.21	<0.02	2.91	6.46	250

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

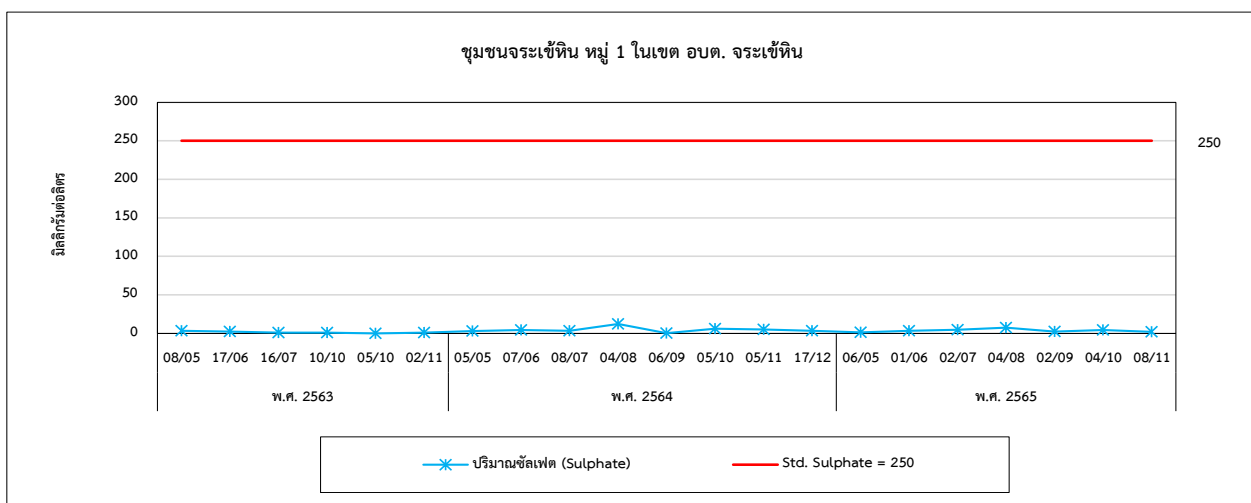
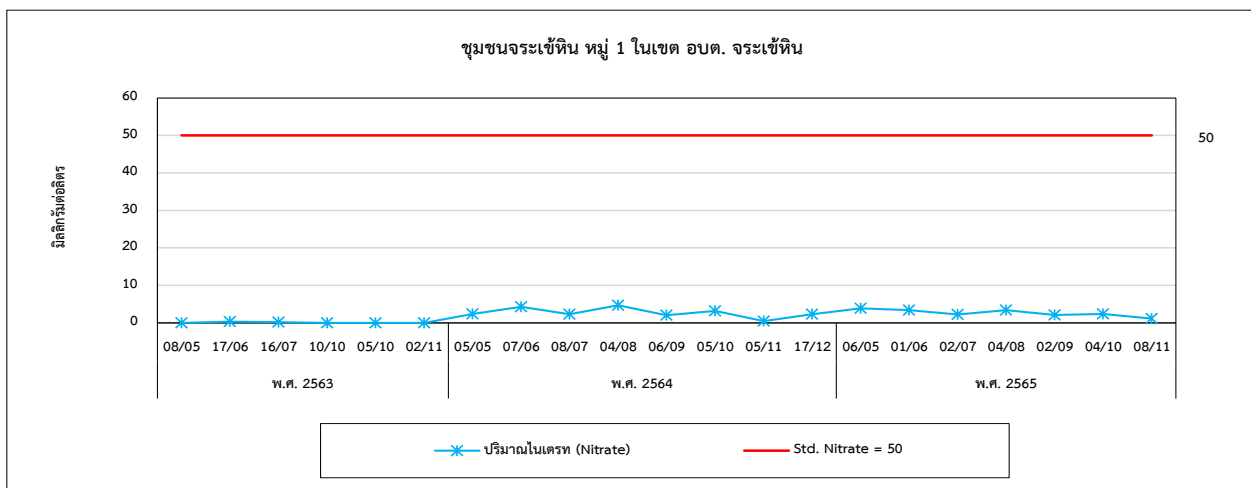
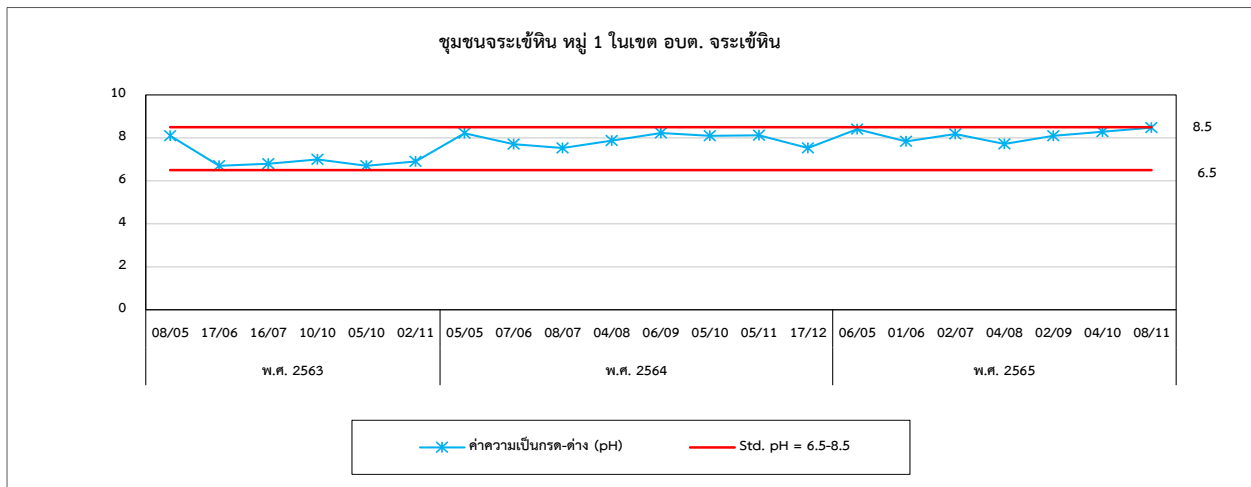
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน
			ภายในพื้นที่โครงการ (โรงงานน้ำตาลครบุรี)							
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/05/65	01/06/65	02/07/65	04/08/65	02/09/65	04/10/65	07-08/11/65	-
2.	pH	-	8.15	7.43	8.12	8.44	8.41	7.91	8.18	6.5-8.5
3.	Nitrate	mg/L	6.95	3.26	3.46	<0.01	1.88	0.89	1.64	50
4.	Sulphate	mg/L	4.09	<0.02	4.45	11.97	5.16	2.78	0.71	250

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภค เพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

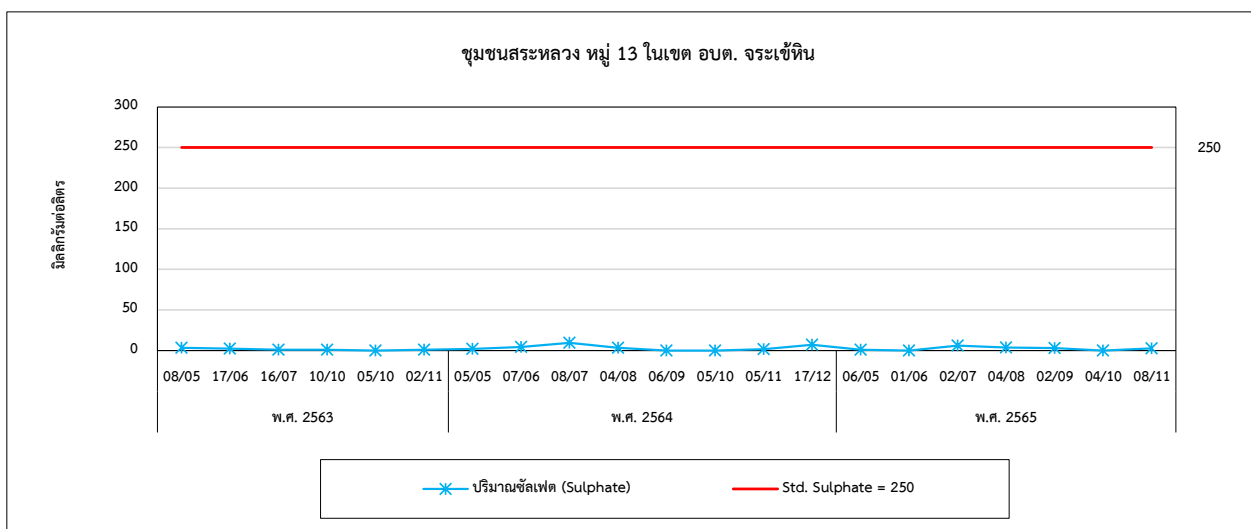
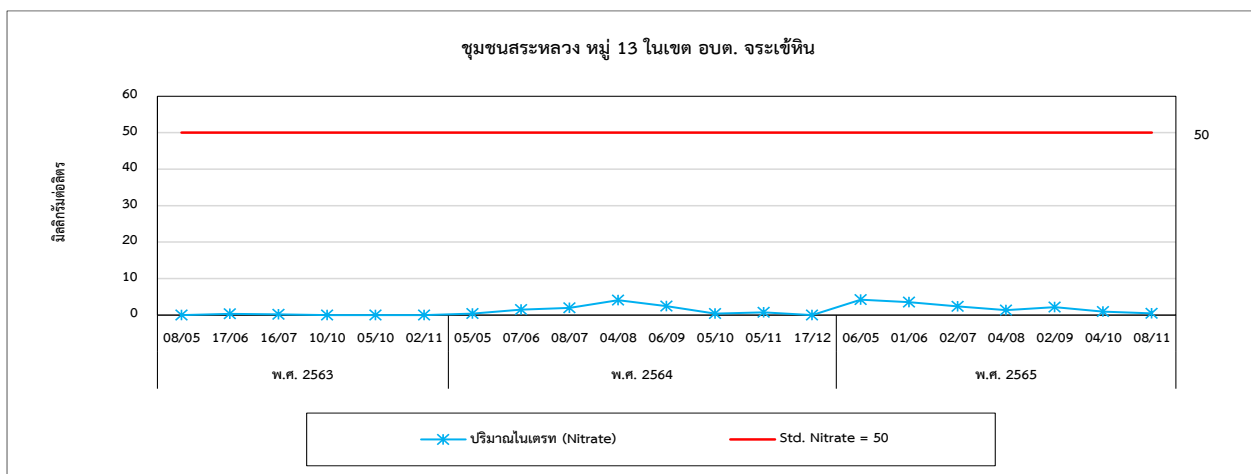
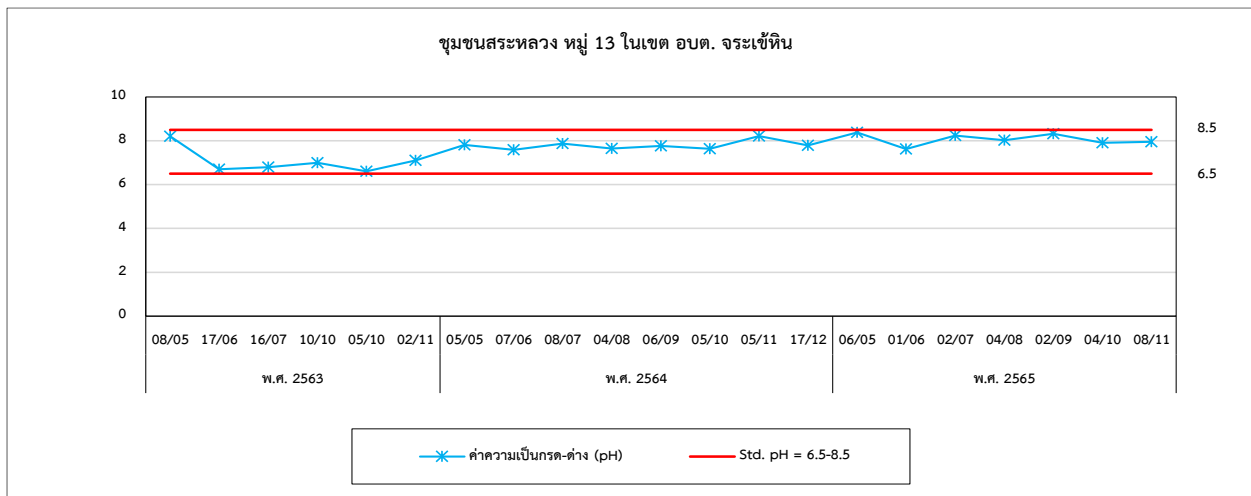
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ

N.D. = Not Detected

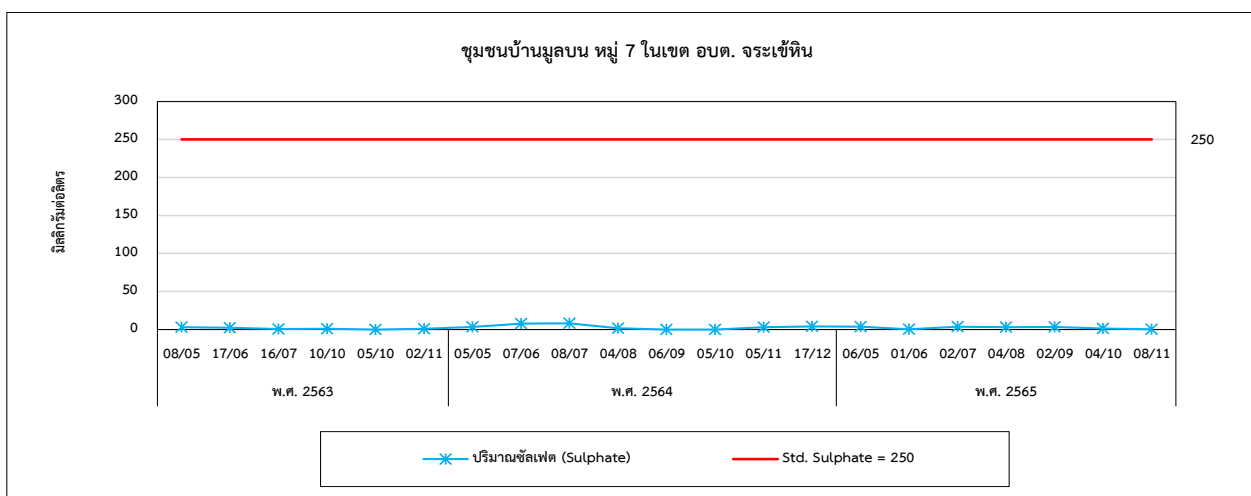
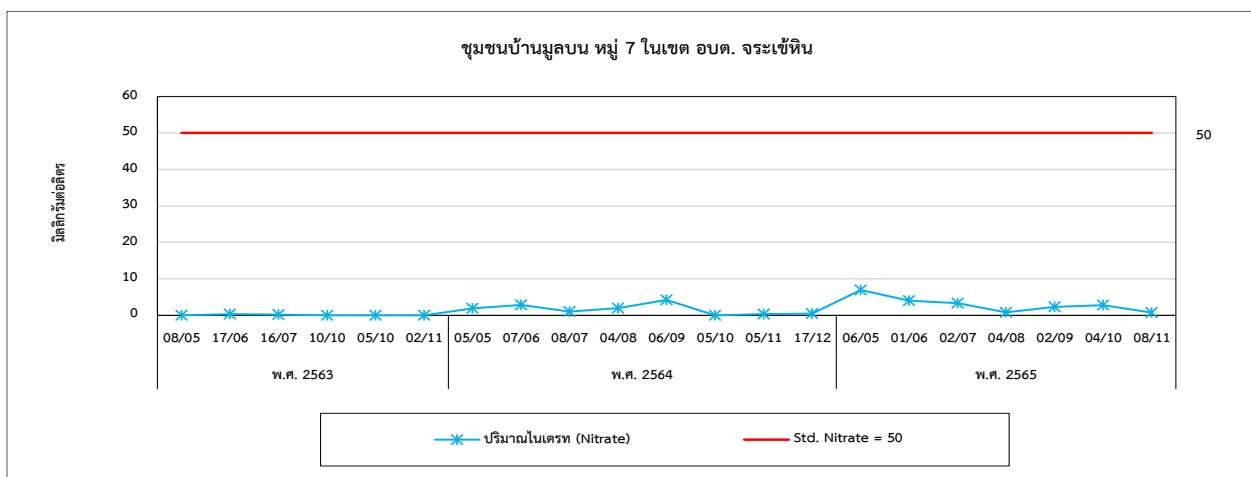
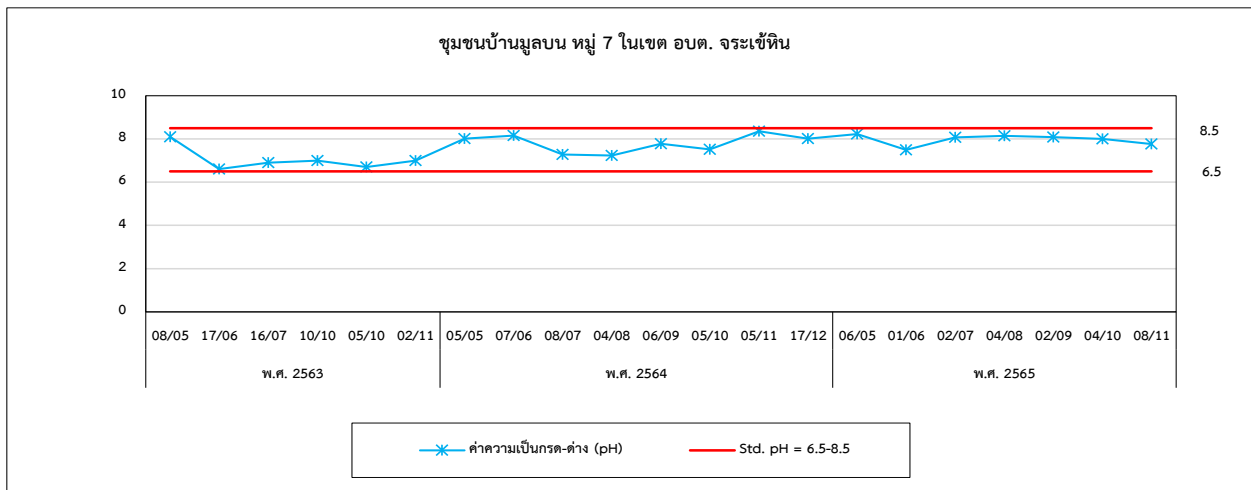
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



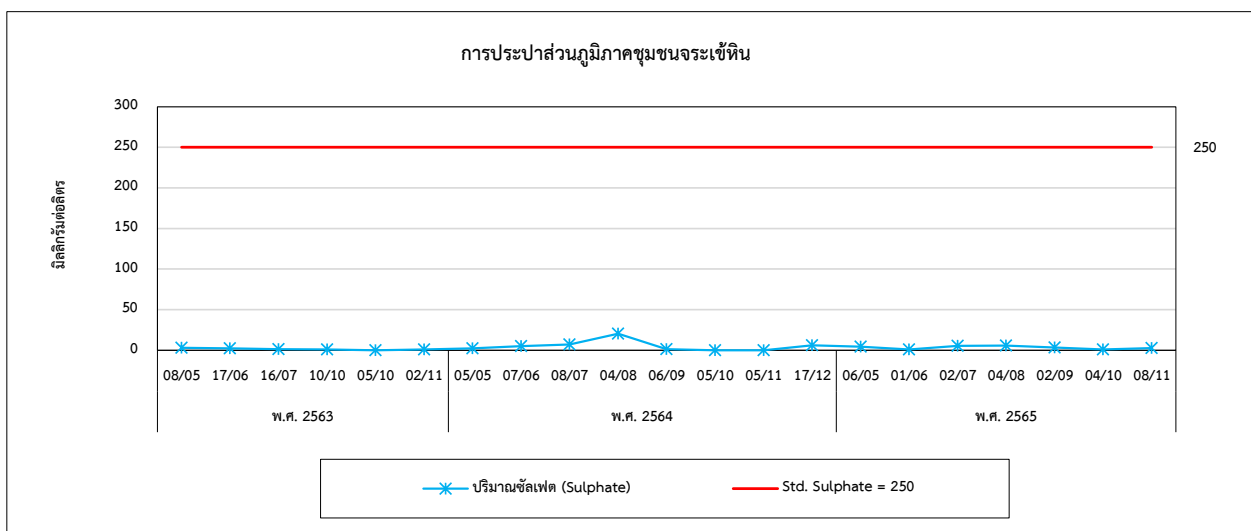
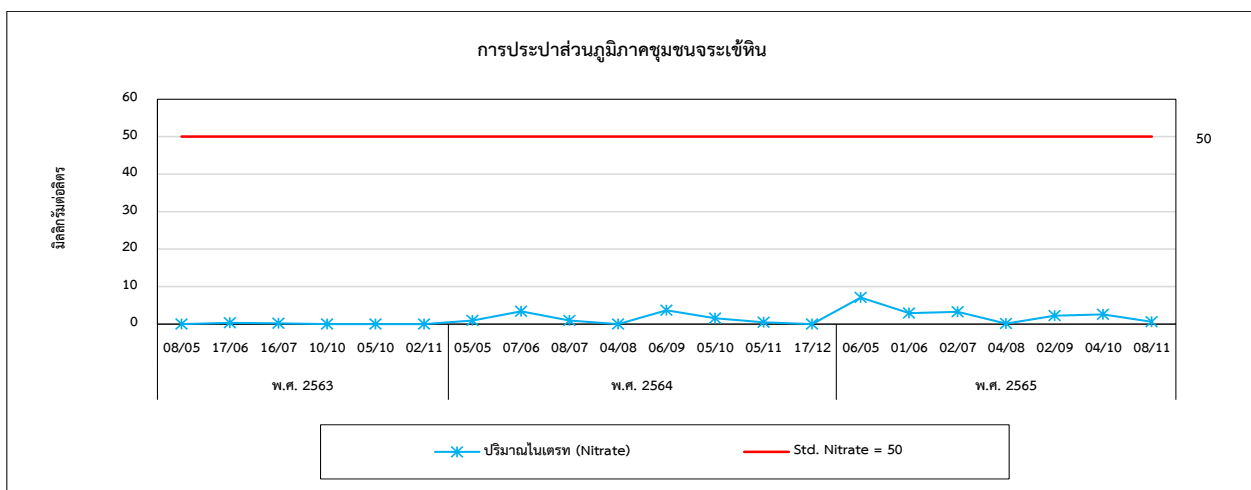
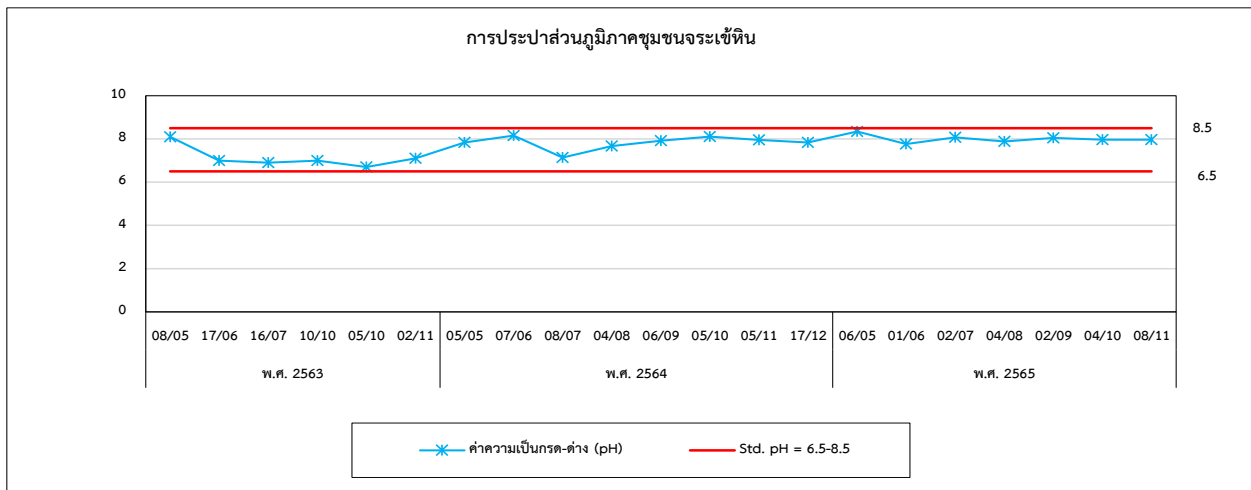
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



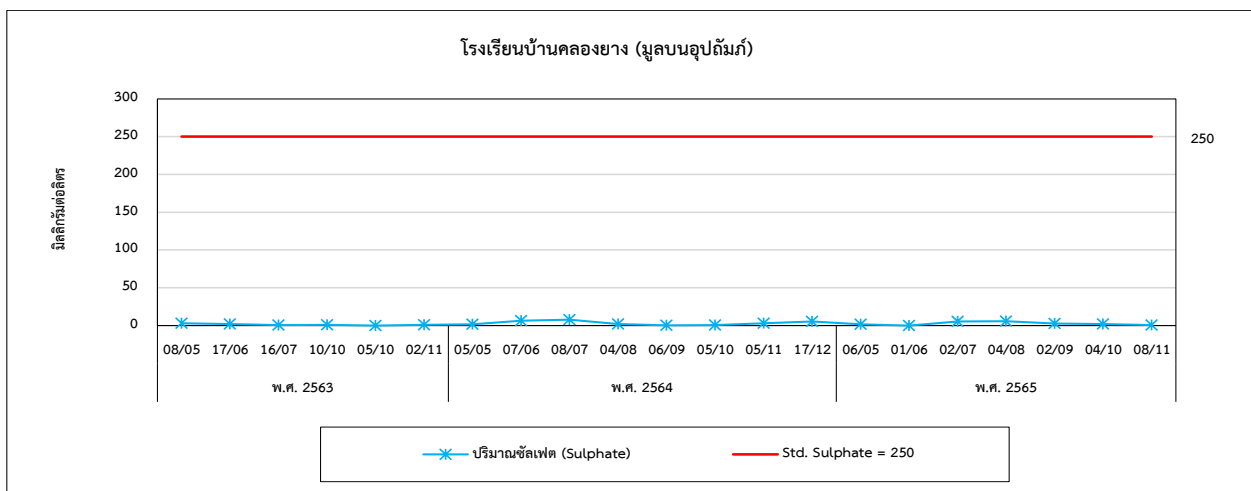
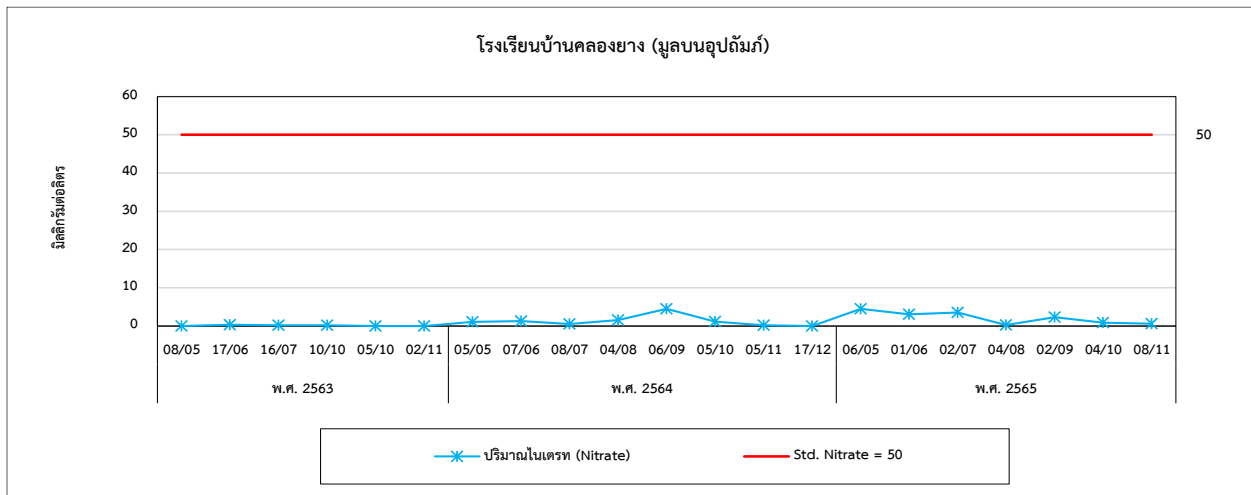
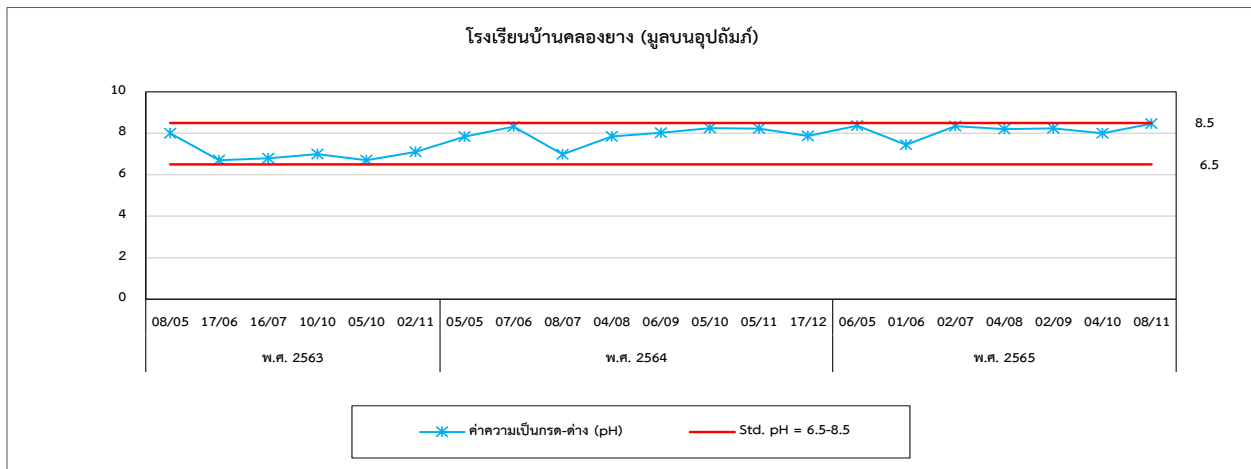
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



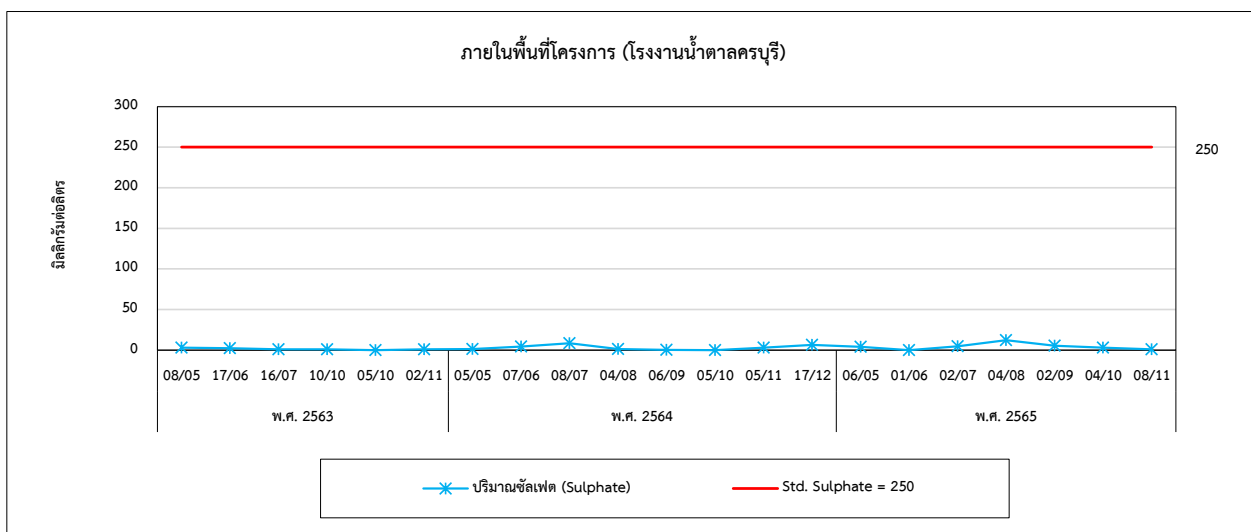
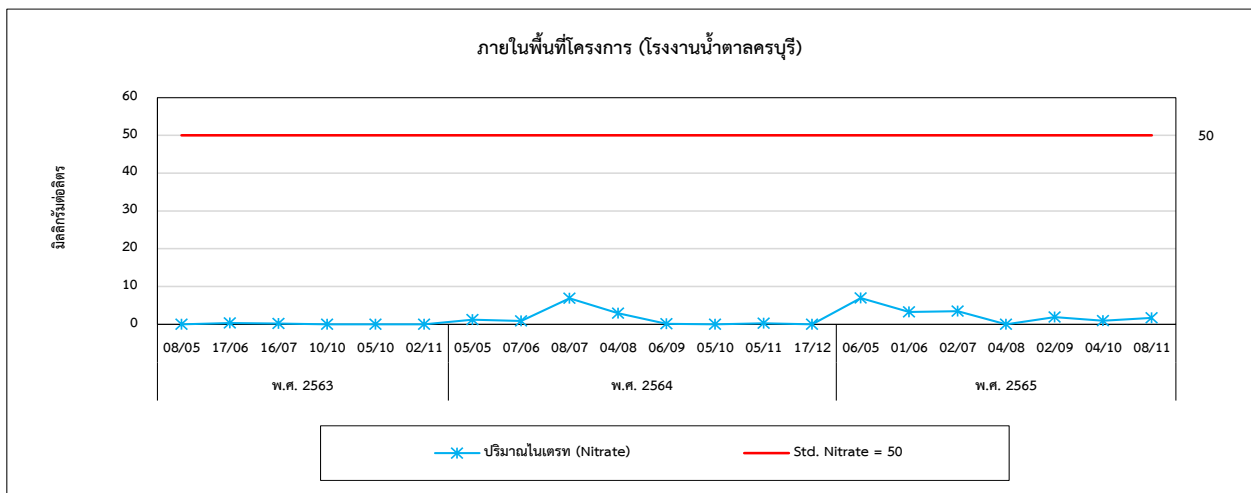
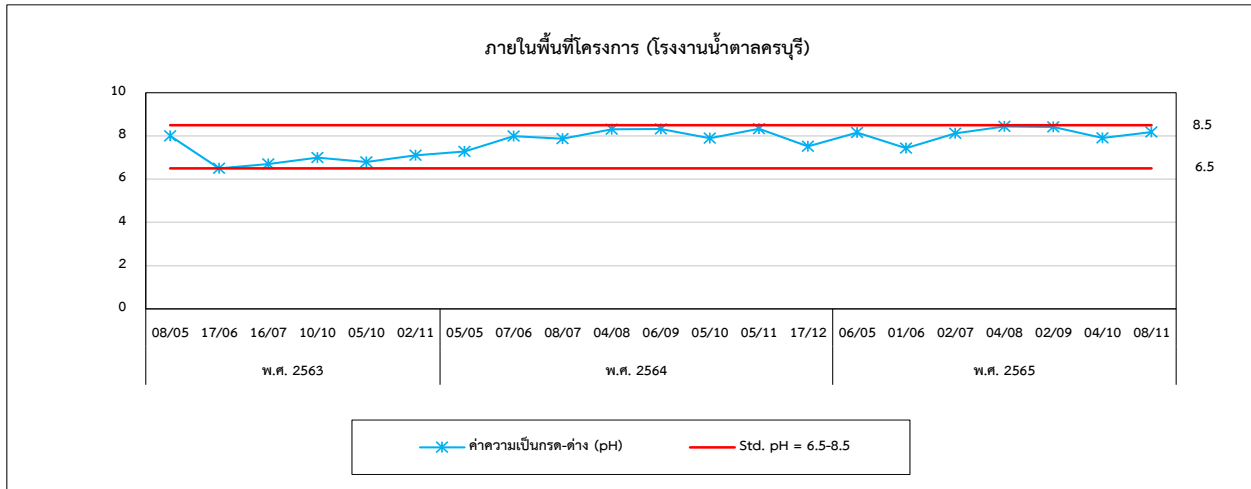
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ทิศ, บริเวณบ้านพักพนักงาน, และบริเวณชุมชนด้านสระหลวง หมู่ที่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน โดยในระหว่างปี 2563-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) สำหรับค่า L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2563-2565 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
1.	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ	13-14/02/63	63.8	97.7	54.9-58.6
		14-15/02/63	62.8	93.2	51.2-58.6
		15-16/02/63	62.8	97.7	51.7-58.0
		04-05/06/63	59.5	95.8	43.2-54.8
		05-06/06/63	60.1	90.1	47.3-56.8
		06-07/06/63	59.4	97.0	47.1-56.8
		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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
2.	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้	13-14/02/63	53.1	83.7	47.2-50.9
		14-15/02/63	51.0	81.2	46.8-51.0
		15-16/02/63	51.9	81.0	49.9-55.4
		04-05/06/63	49.5	93.1	43.7-47.9
		05-06/06/63	49.7	90.4	43.0-47.7
		06-07/06/63	48.1	77.6	43.1-47.0
		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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
3.	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก	13-14/02/63	50.7	101.3	46.8-48.7
		14-15/02/63	50.9	81.5	46.7-48.8
		15-16/02/63	51.6	76.0	46.7-49.8
		04-05/06/63	58.2	92.8	55.1-58.6
		05-06/06/63	57.0	91.5	54.0-57.9
		06-07/06/63	57.8	79.3	55.1-57.9
		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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
4.	บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	13-14/02/63	54.8	89.7	50.0-52.6
		14-15/02/63	55.1	81.1	49.4-54.2
		15-16/02/63	54.8	77.9	49.9-56.1
		04-05/06/63	50.5	83.7	44.8-47.5
		05-06/06/63	51.3	78.5	44.8-50.2
		06-07/06/63	50.9	73.9	44.6-48.7
		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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
5.	บริเวณบ้านพักพนักงาน	13-14/02/63	56.0	82.0	45.7-56.1
		14-15/02/63	56.1	79.8	46.6-48.9
		15-16/02/63	57.0	84.2	40.7-49.2
		04-05/06/63	52.6	87.1	40.1-47.9
		05-06/06/63	51.8	87.1	39.5-48.9
		06-07/06/63	53.2	86.0	38.0-48.4
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

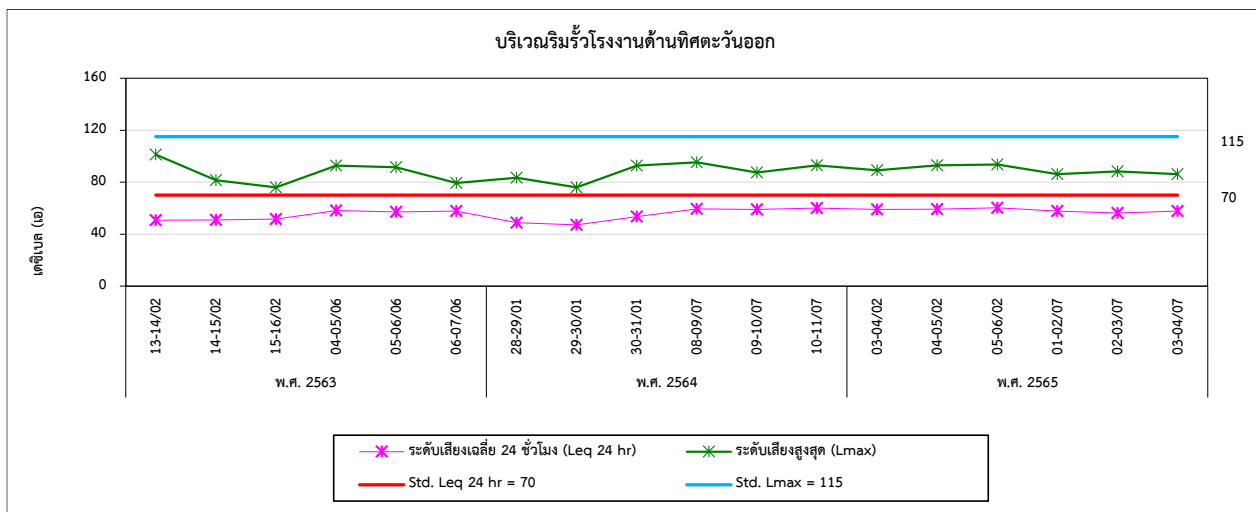
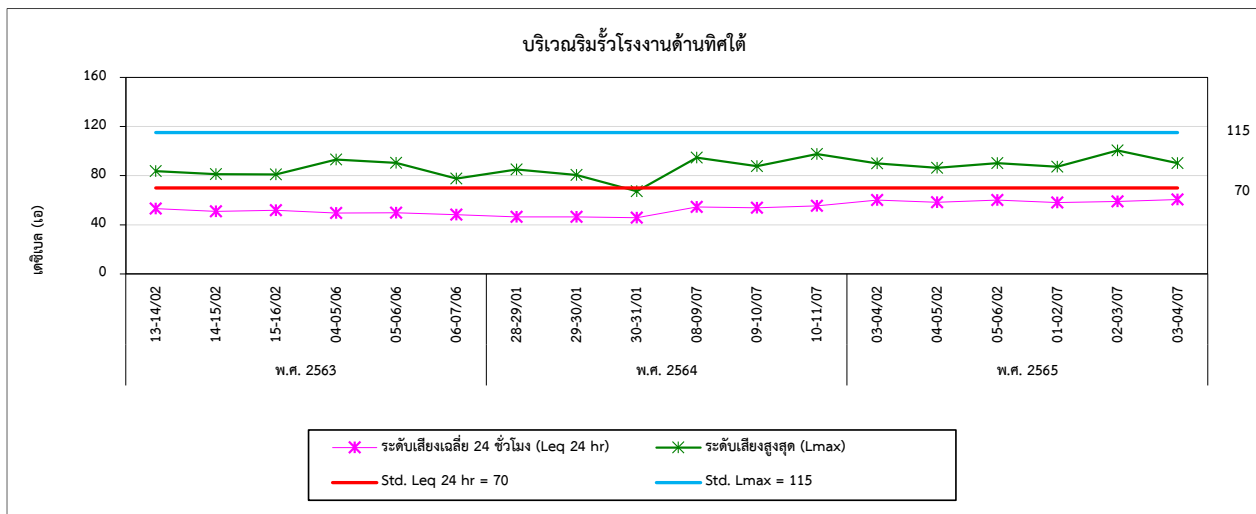
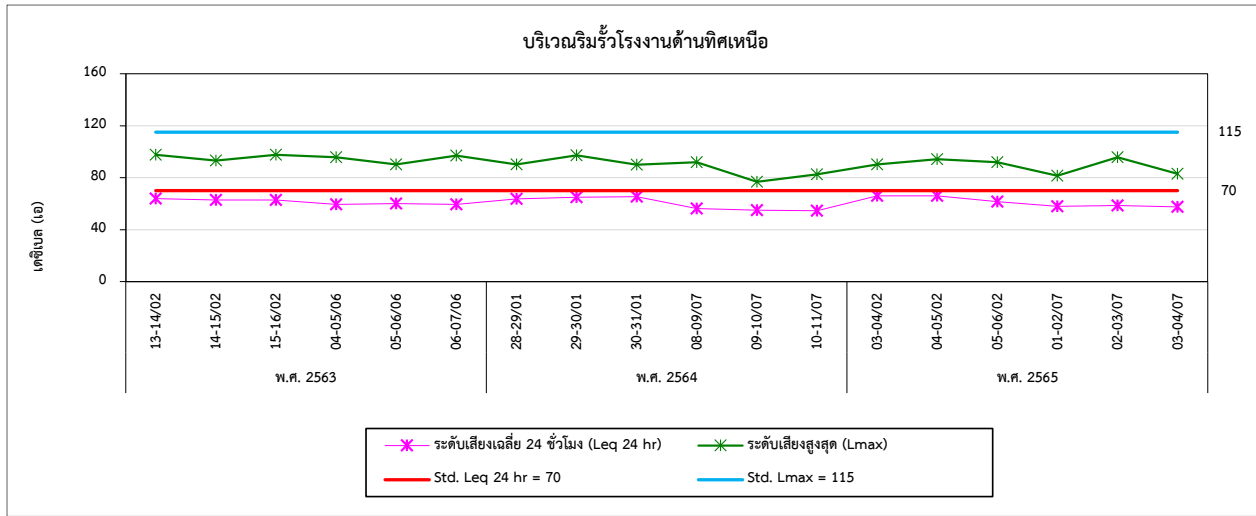
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565

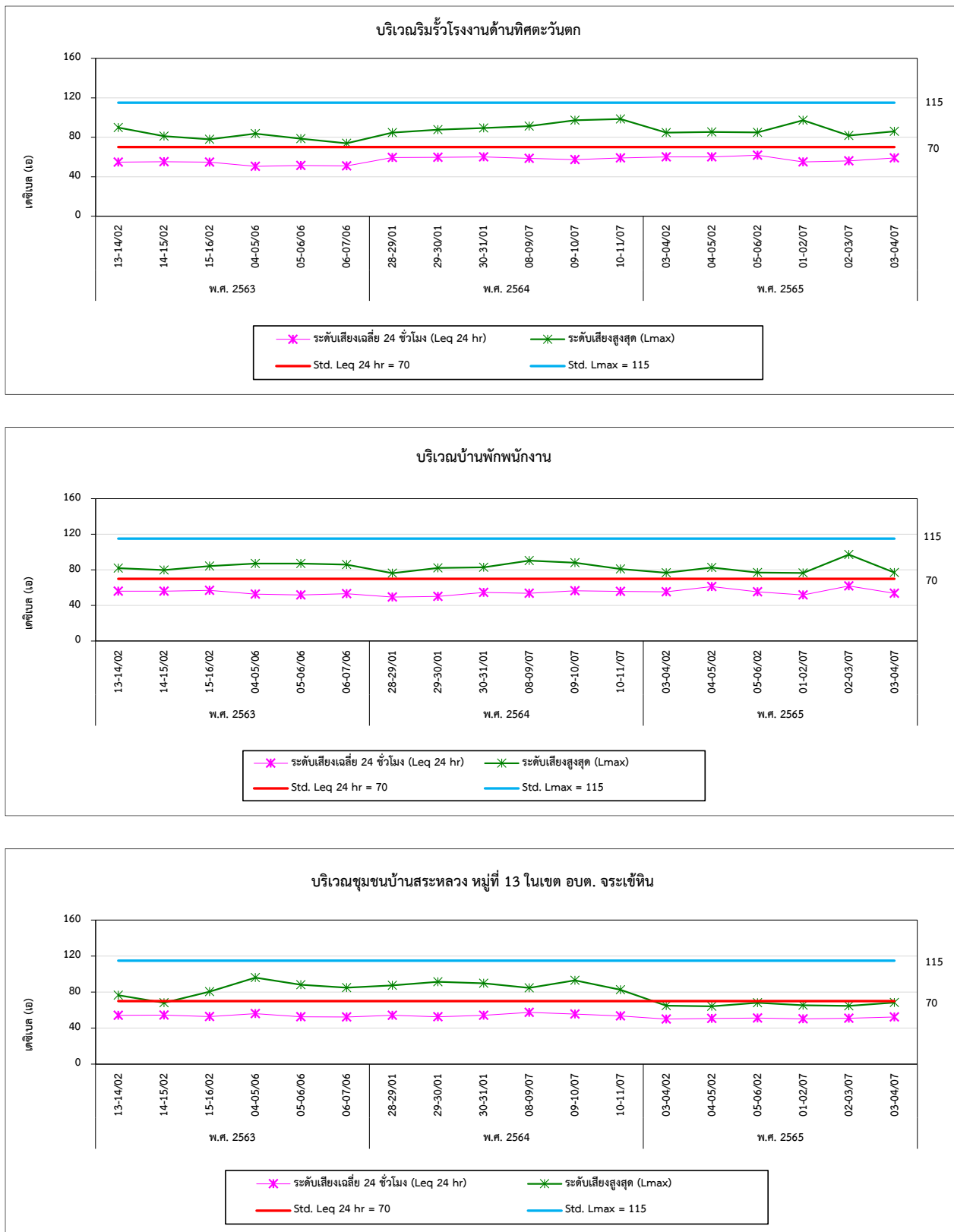
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ; dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
6.	บริเวณชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ที่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน	13-14/02/63	54.2	76.5	44.8-53.4
		14-15/02/63	54.4	68.1	43.0-54.3
		15-16/02/63	52.9	80.6	42.3-53.0
		04-05/06/63	56.1	96.2	43.9-47.5
		05-06/06/63	52.6	88.1	41.5-46.7
		06-07/06/63	52.3	84.9	43.9-49.1
		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
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 2563-2565



รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2563-2565



4.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นค่า Leq 8 hr บริเวณอาคารลูกหีบราง B และอาคาร C หม้อกรอง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งทางโครงการมีการติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และกำชับพนักงานบริเวณดังกล่าวให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มคงที่โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.6-1

ตารางที่ 4.6-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
1.	บริเวณอาคารลูกหีบ A	20/02/63	55.7	-
			85.3	-
		08/06/63	59.4	-
			74.5	-
		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	
2.	อาคารลูกหีบราง A (Control room)	01/02/64	70.8	90.4
		01/02/65	88.4	99.3
3.	บริเวณอาคารลูกหีบ B	20/02/63	61.7	-
			90.7	-
		08/06/63	57.5	-
			70.4	-
		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	
4.	อาคารลูกหีบราง B (Control room)	01/02/64	75.6	98.6
		01/02/65	82.8	98.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾			90	140

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
5.	บริเวณอาคารลูกหีบ C	20/02/63	71.9	-
			85.6	-
		08/06/63	58.9	-
			75.1	-
		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	
6.	อาคารลูกหีบราง C (Control room)	01/02/64	74.9	91.7
		01/02/65	82.0	97.1
7.	บริเวณอาคาร 4 หม้อต้ม AB	20/02/63	63.4	-
			77.7	-
		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	
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
9.	อาคาร 4 หม้อต้ม/น้ำเชื่อมรีโพน (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
11.	อาคาร 4 น้ำเชื่อมรีโพน	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
12.	บริเวณอาคาร 5 หม้อเคี่ยวน้ำตาลทรายดิบ	20/02/63	69.4	-
		20/02/63	80.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			90	140

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
13.	บริเวณอาคาร 5 หม้อป่นน้ำตาลรีไฟน์/เกรด 3	20/02/63	71.5	-
		20/02/63	88.7	-
14.	อาคาร 5 หม้อเคียวดิบ AB (Control room)	02/02/64	64.3	85.4
		01-02/02/65	68.1	82.1
15.	อาคาร 5 หม้อเคียวดิบ 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
16.	อาคาร 5 หม้อเคียวรีไฟน์ (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
17.	อาคาร 5 หม้อเคียวรีไฟน์	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.	อาคาร 5 หม้อป่นดิบ AB/หม้อป่นรีไฟน์ (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
19.	อาคาร 5 หม้อป่นดิบ 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
20.	อาคาร 5 หม้อป่นรีไฟน์	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
21.	บริเวณอาคารหม้อต้ม C	20/02/63	73.4	-
			83.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			90	140

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

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
22.	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
23.	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
24.	อาคาร C หม้อต้ม (Control room)	03/02/64	68.0	88.1
		01-02/02/65	73.5	89.6
25.	อาคาร C หม้อเคียวดิบ (Control room)	03/02/64	69.2	88.4
		02/02/65	86.3	90.2
26.	อาคาร C หม้อเคียวดิบ	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
27.	อาคาร C หม้อปั่นดิบ (Control room)	03/02/64	68.5	85.2
		02/02/65	85.0	93.4
28.	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
29.	บริเวณอาคาร Condition Silo	20/02/63	71.9	-
			77.4	-
		08/06/63	79.2	-
			71.2	-
		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
มาตรฐาน ⁽¹⁾			90	140

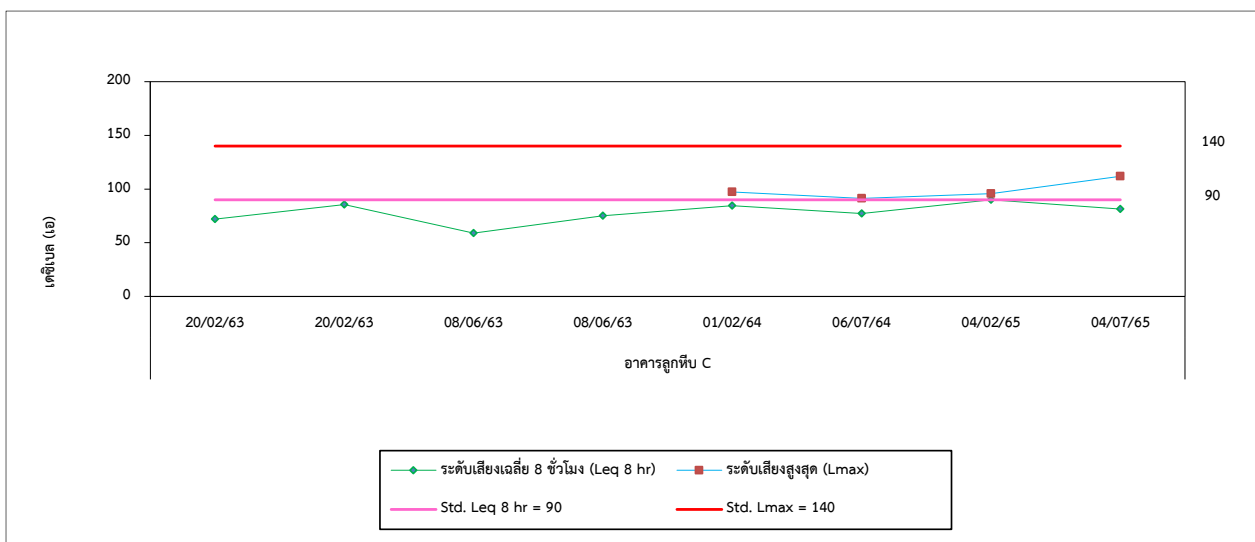
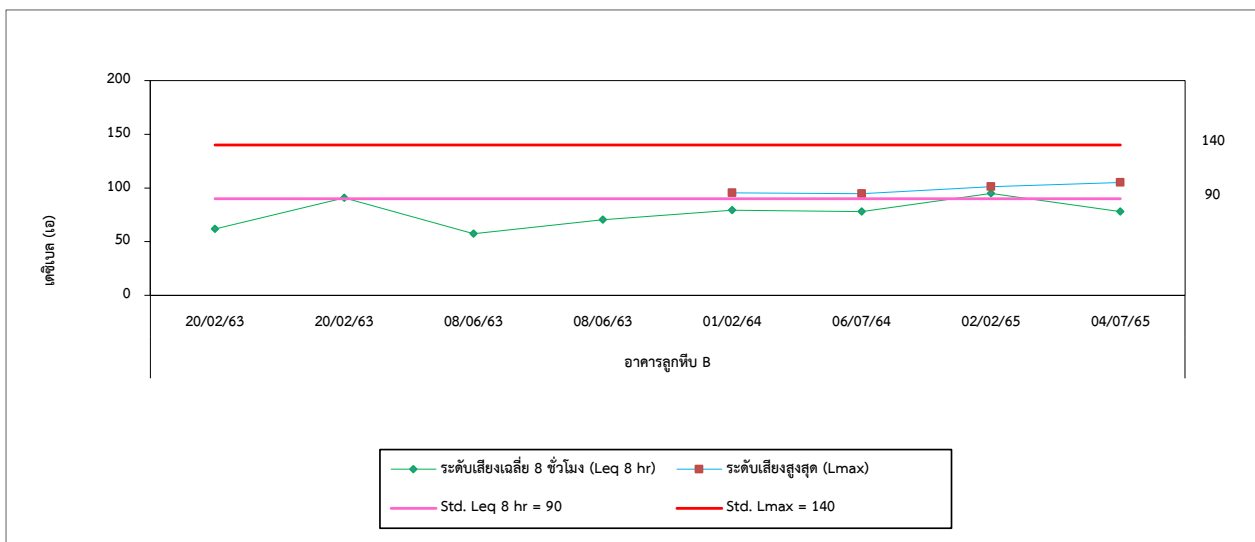
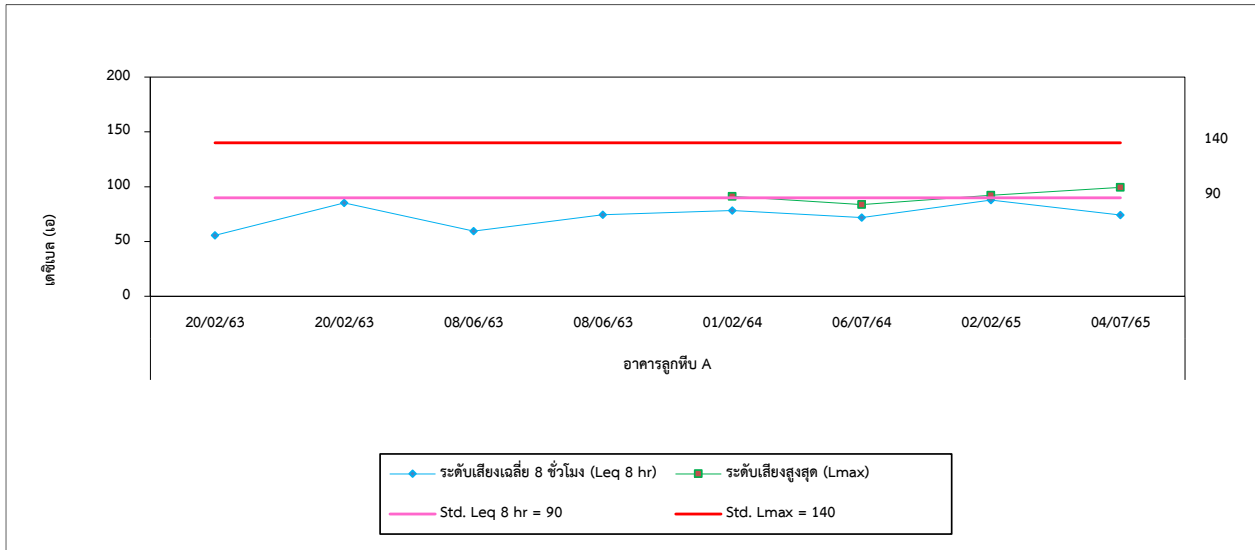
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

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

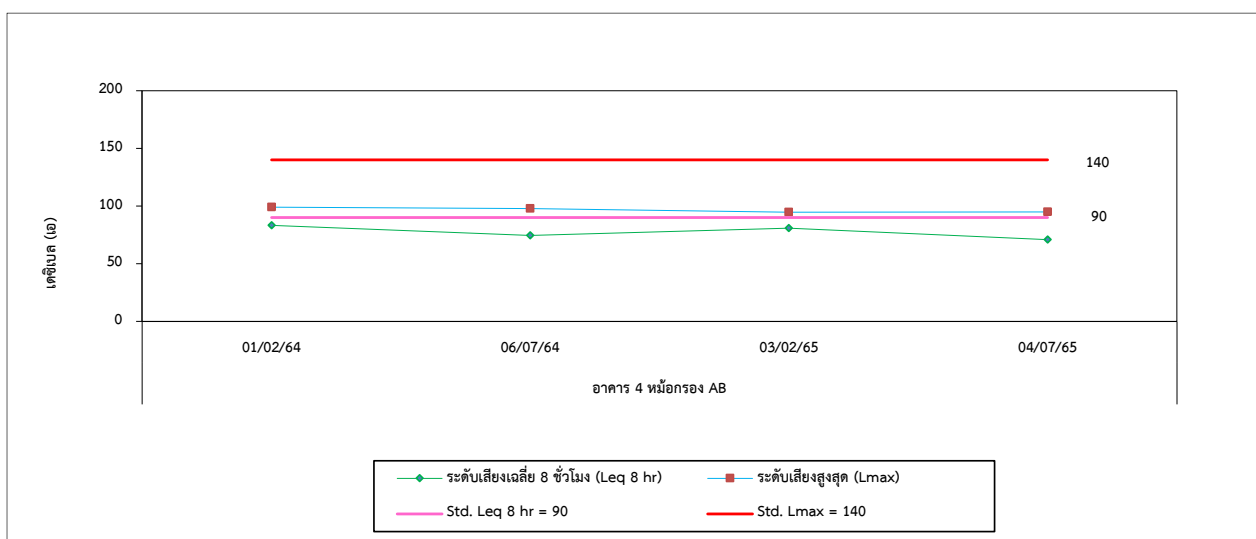
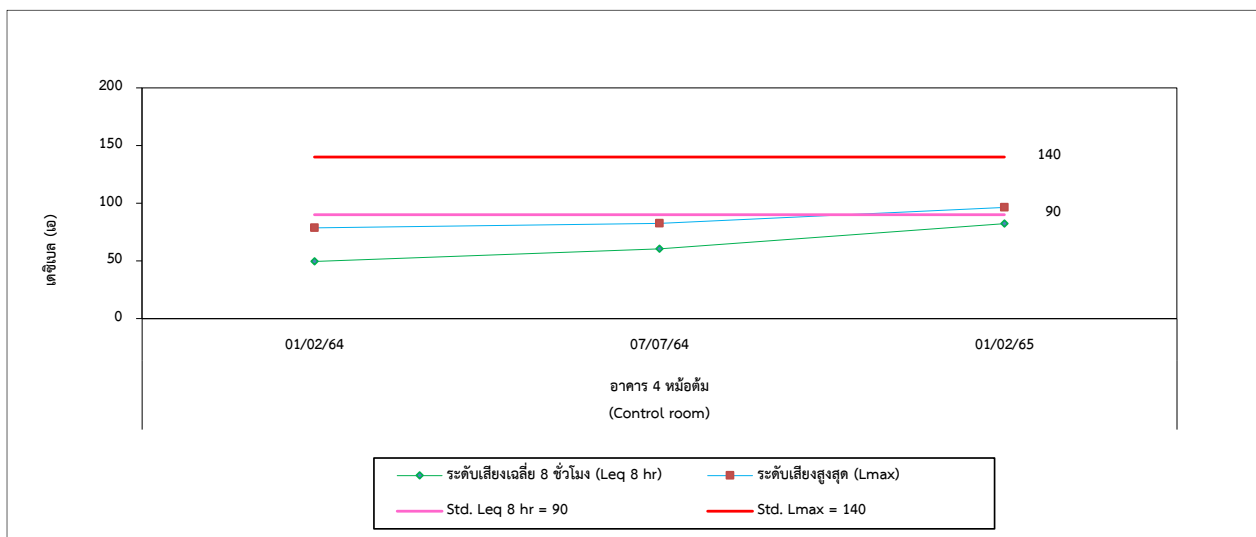
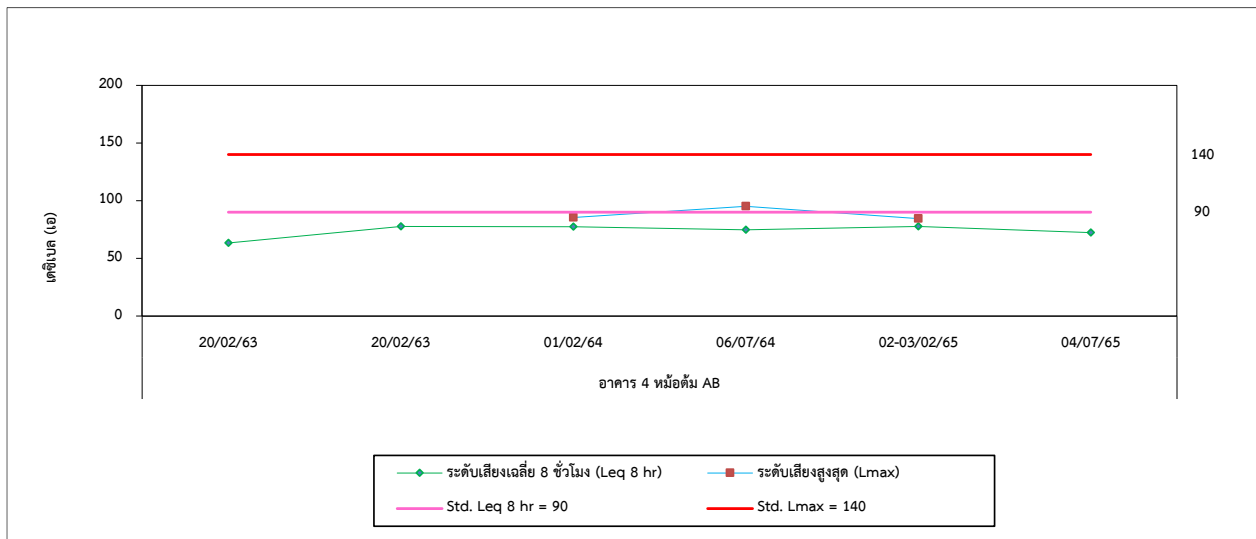
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
			Leq 8 hr	Lmax
30.	บริเวณอาคารยานยนต์	20/02/63	61.0	-
			68.1	-
		08/06/63	78.1	-
			62.8	-
31.	ห้องบรรจุน้ำตาล Packing House	03/02/64	70.0	99.7
		07/07/64	81.8	98.6
		04/02/65	72.5	88.0
		06/07/65	83.2	101.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾			90	140

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

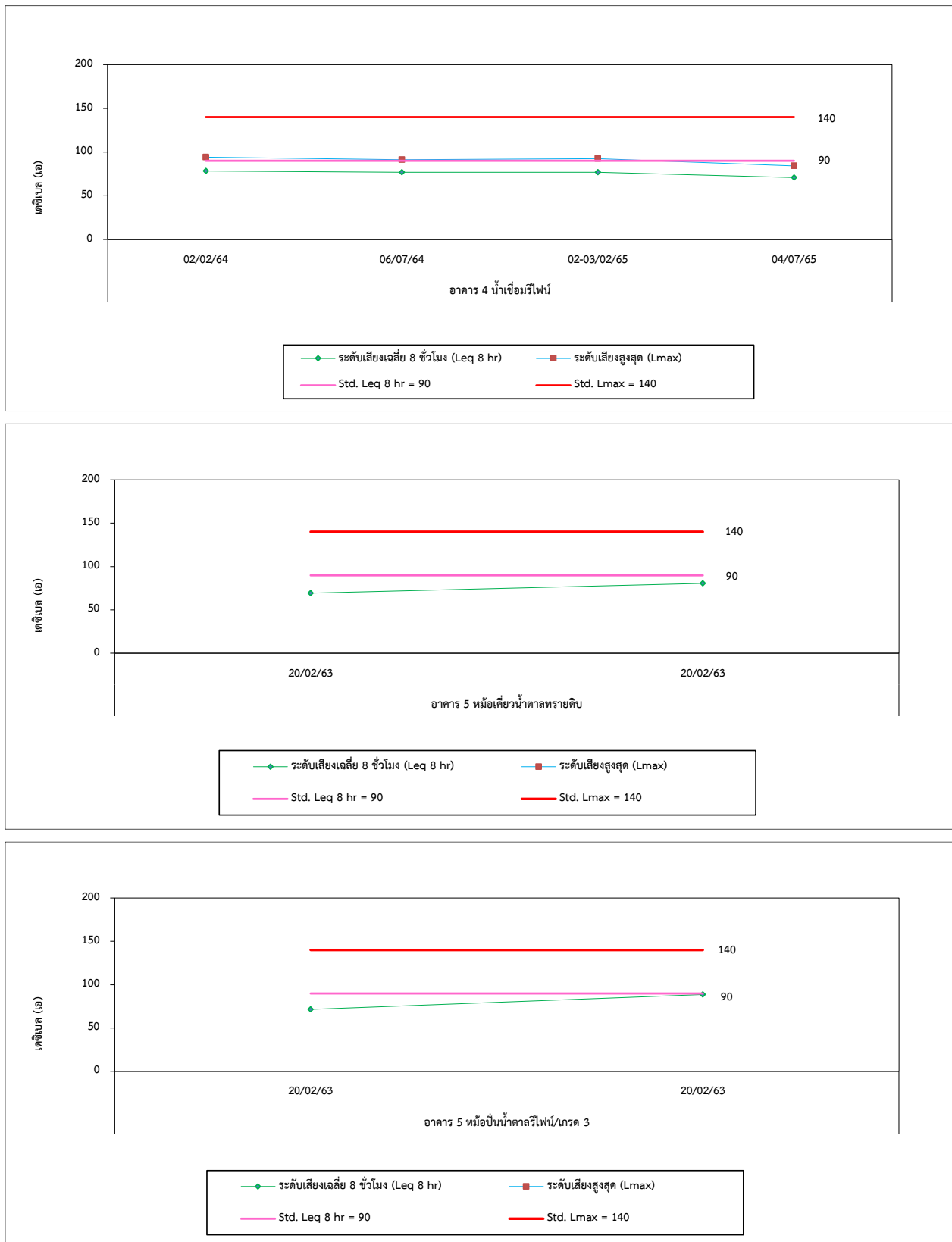
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



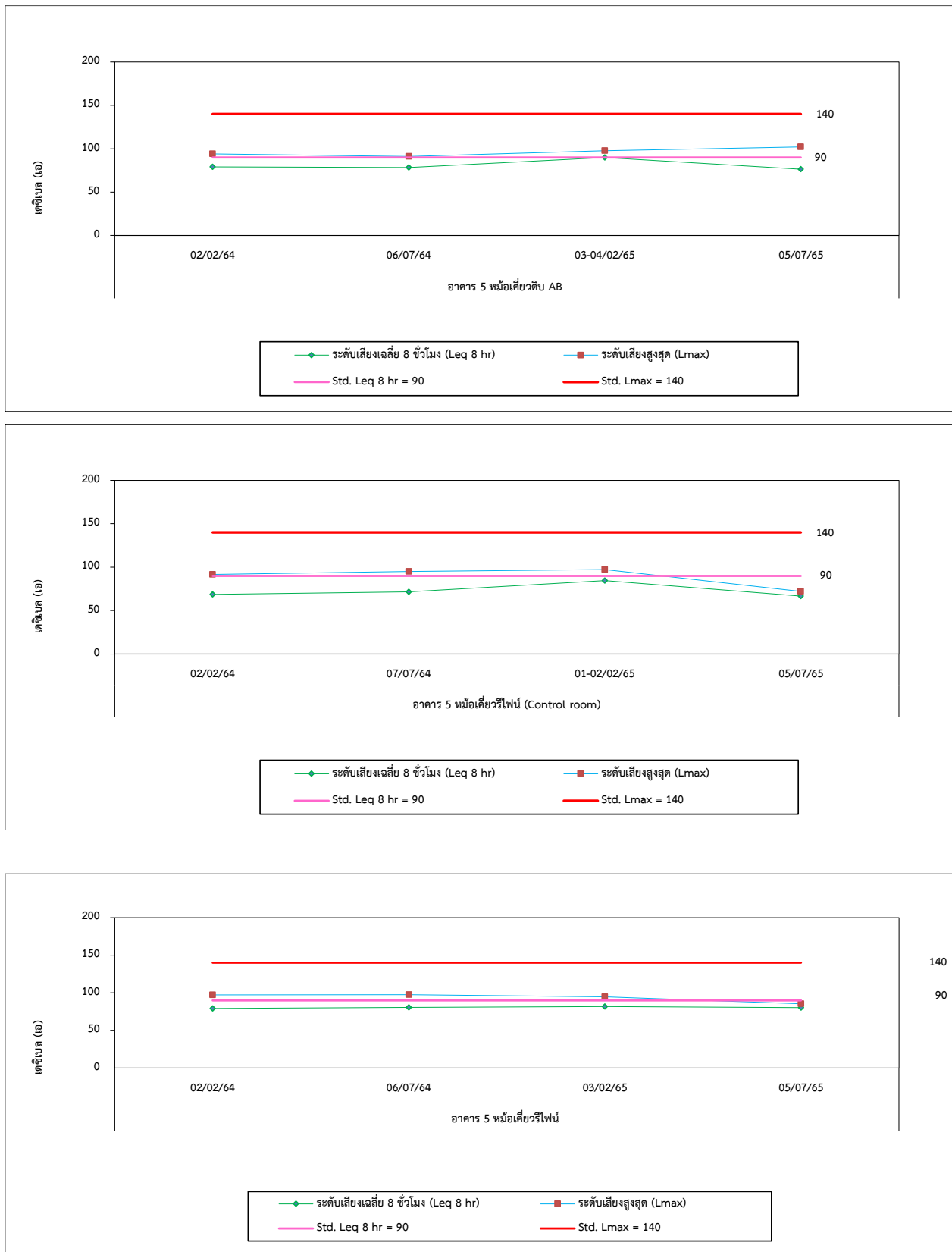
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



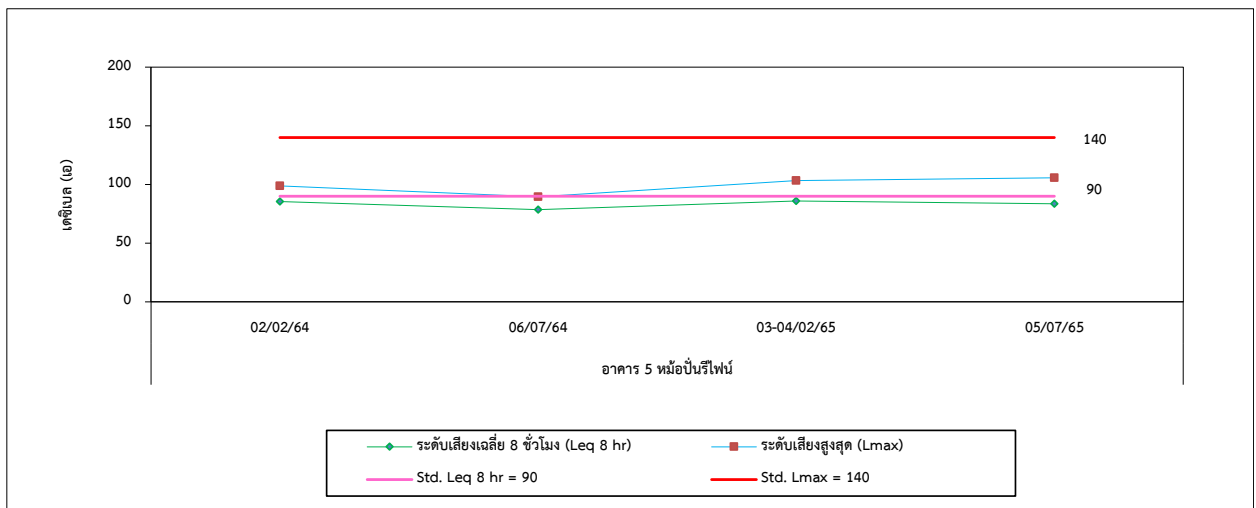
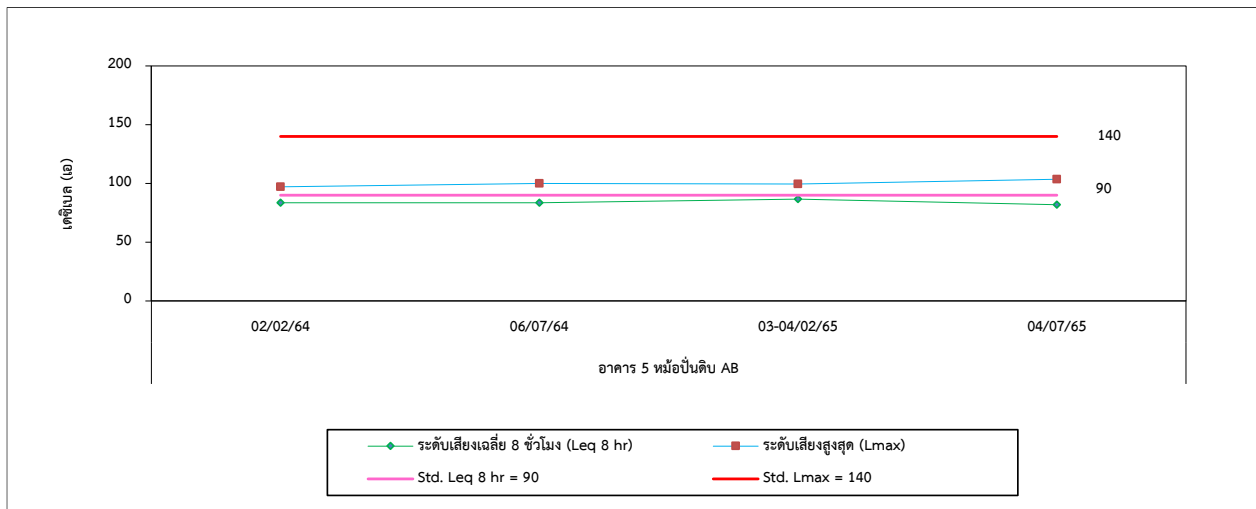
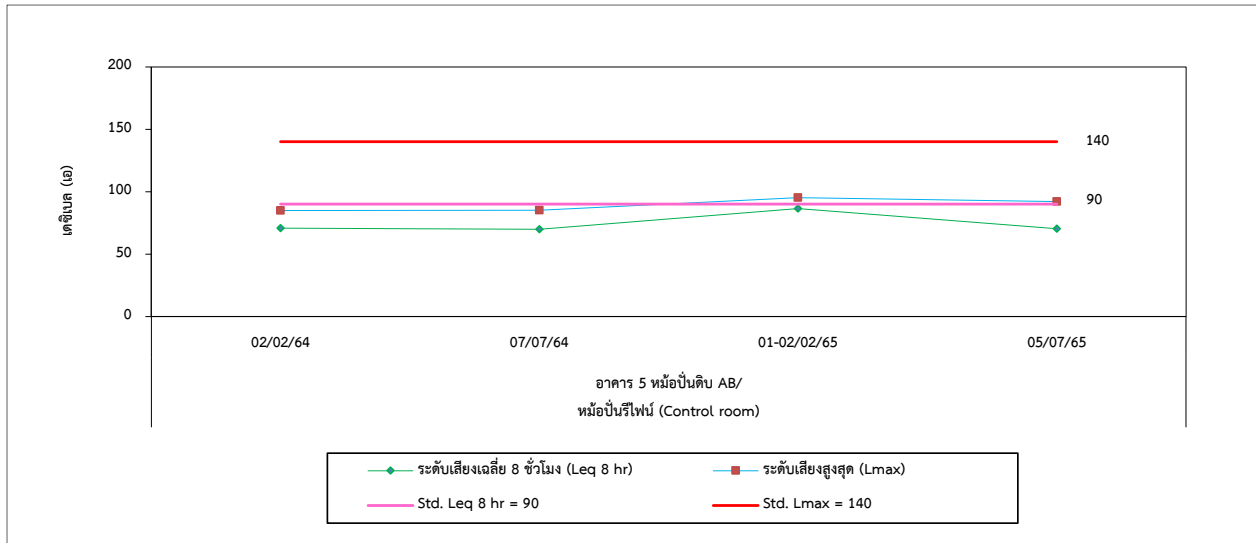
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



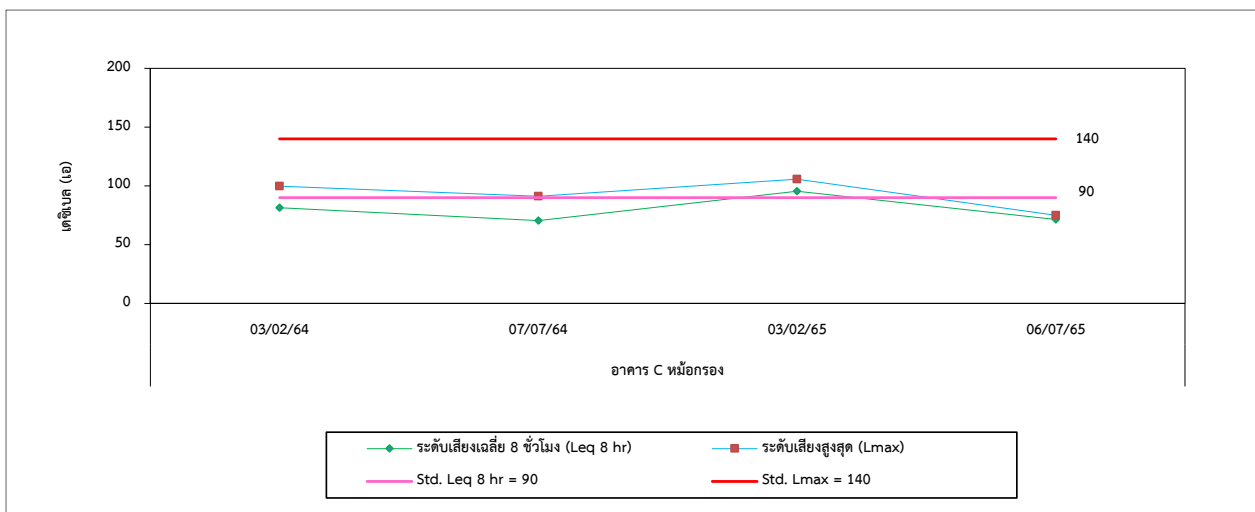
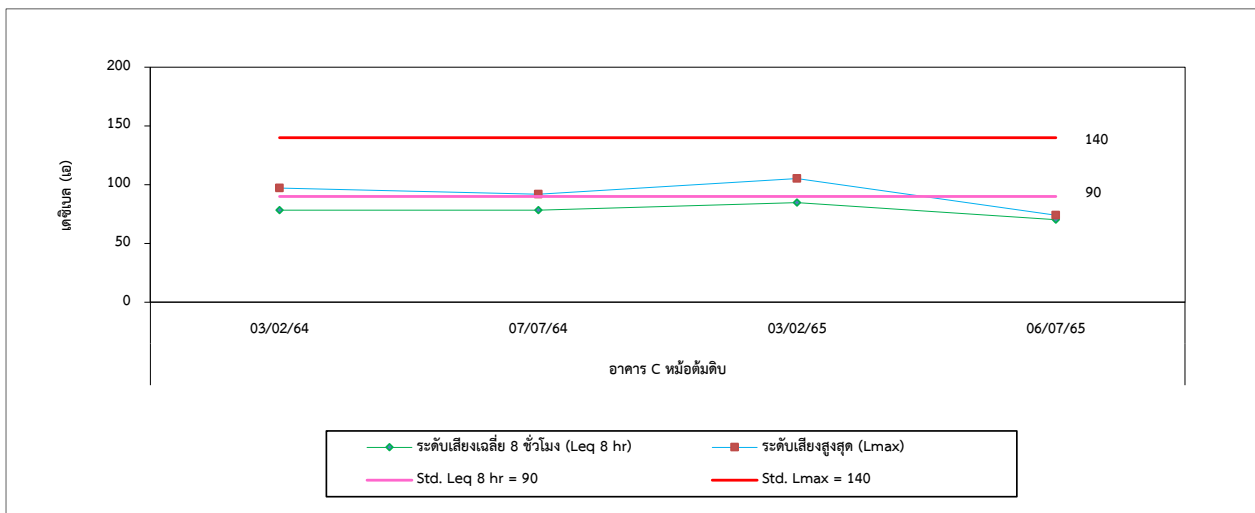
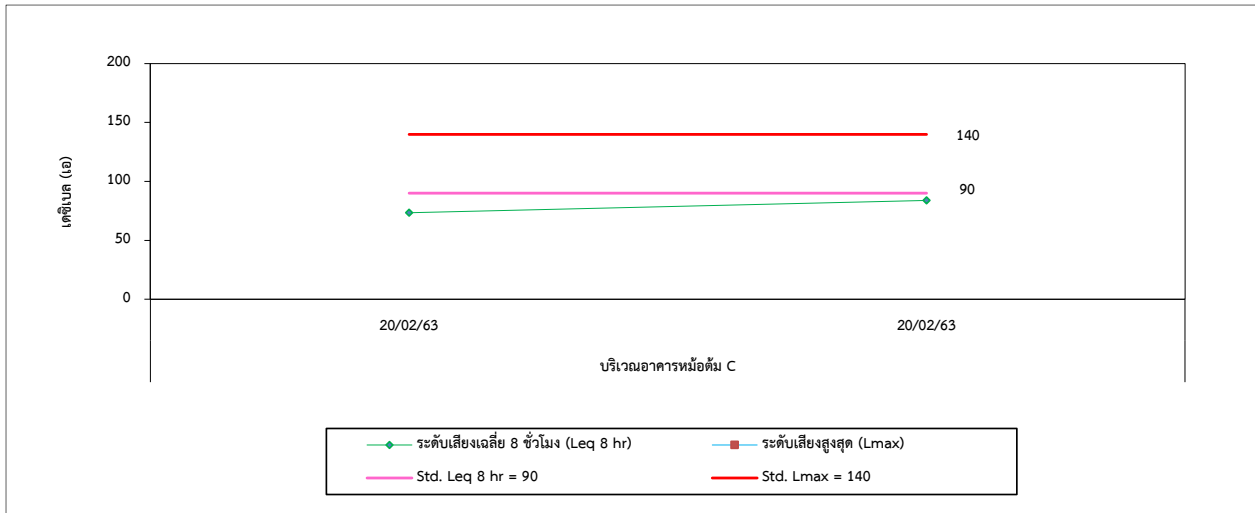
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



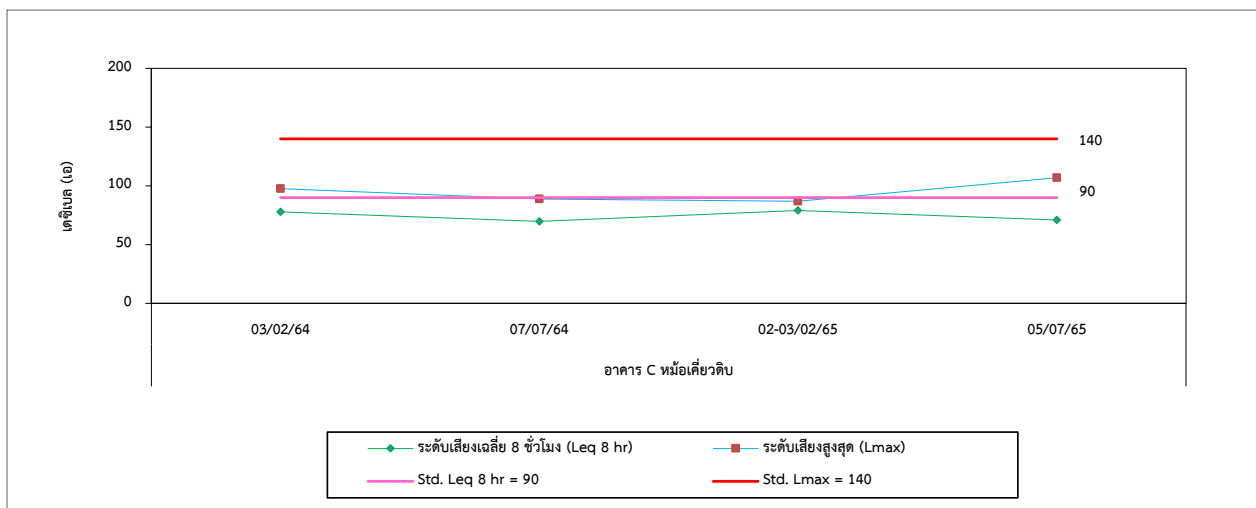
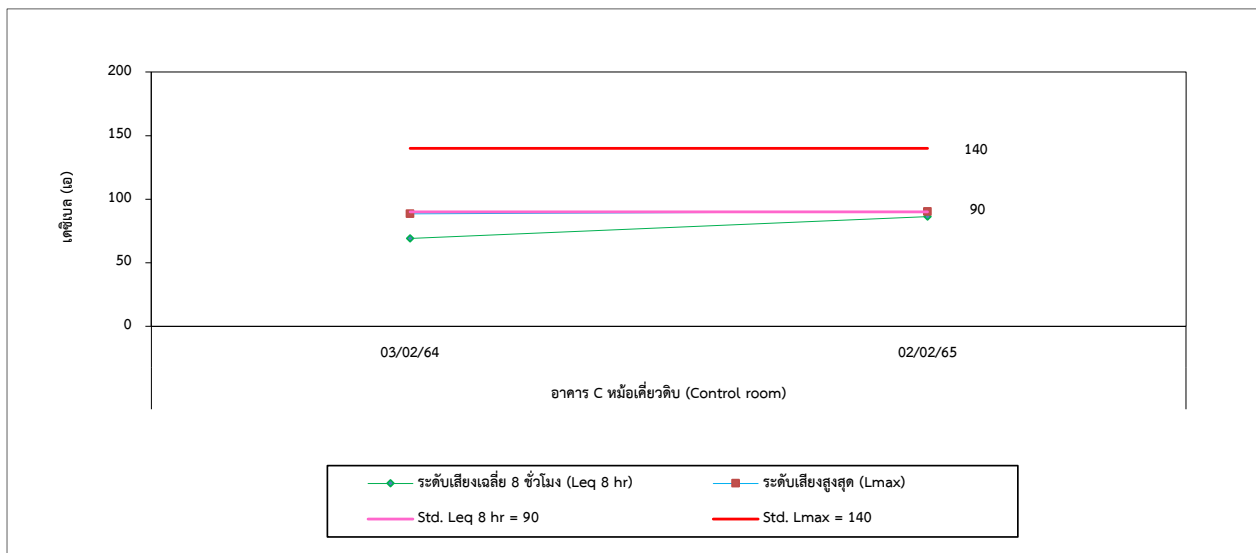
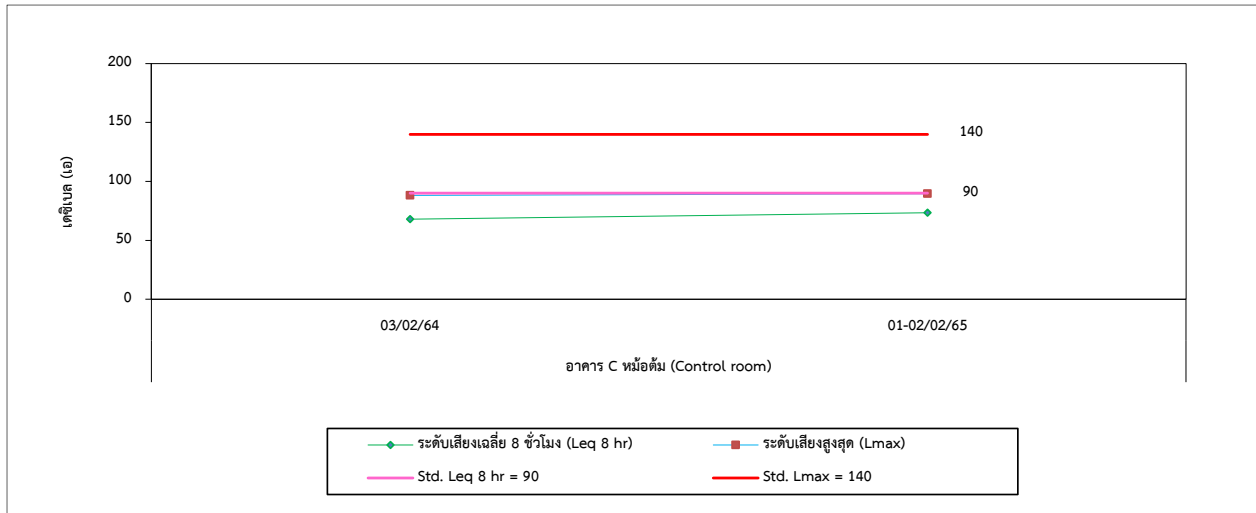
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



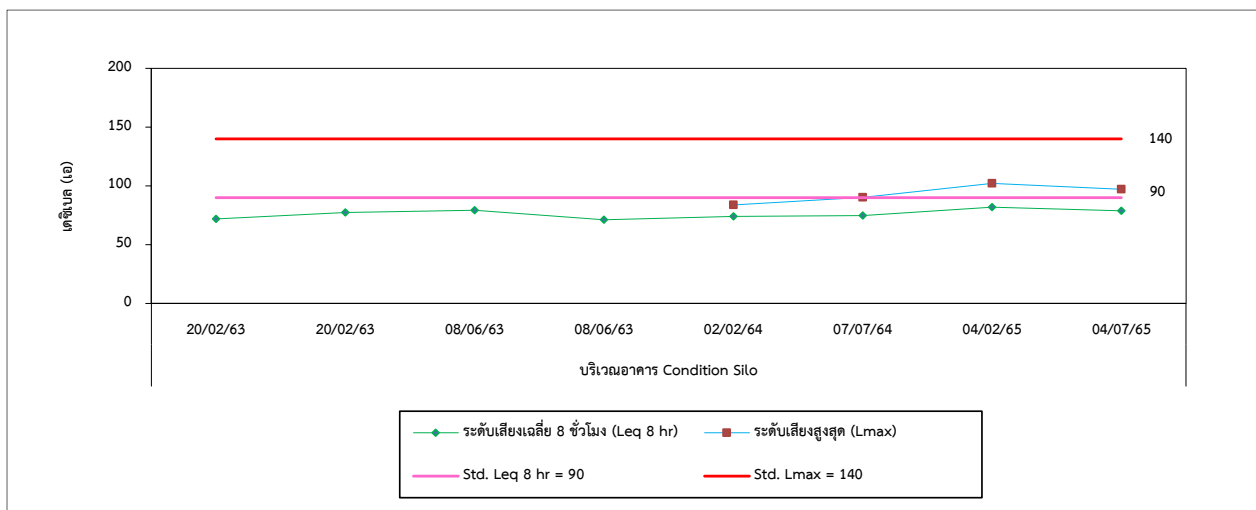
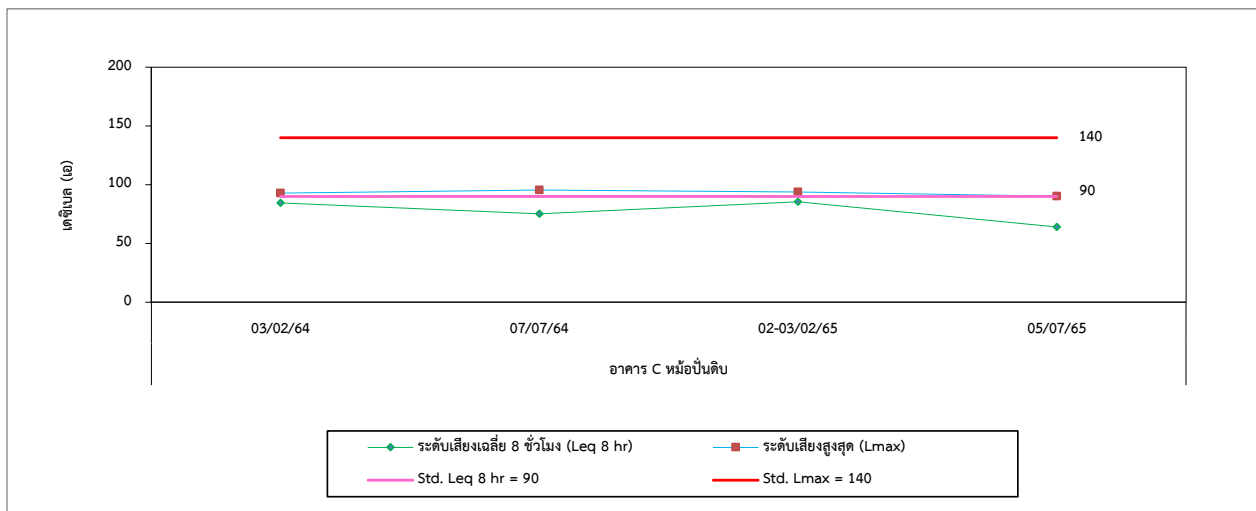
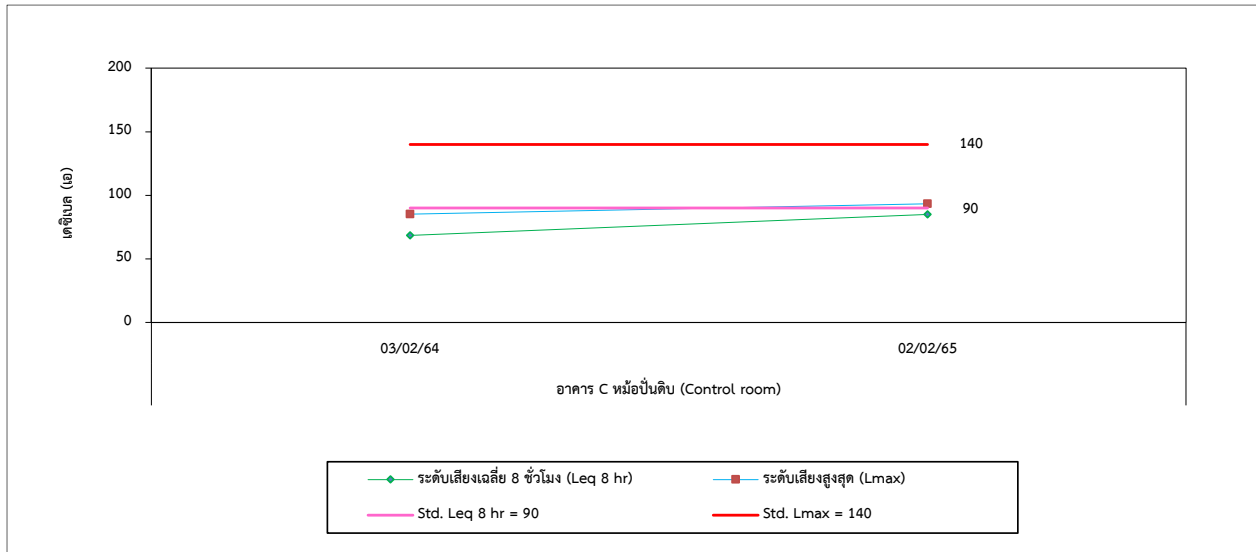
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



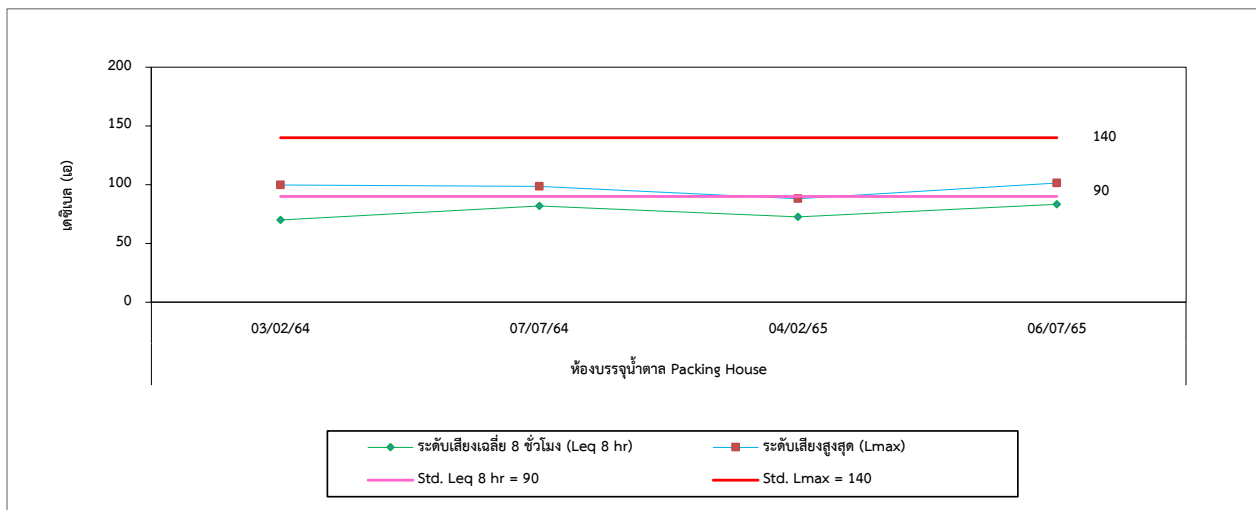
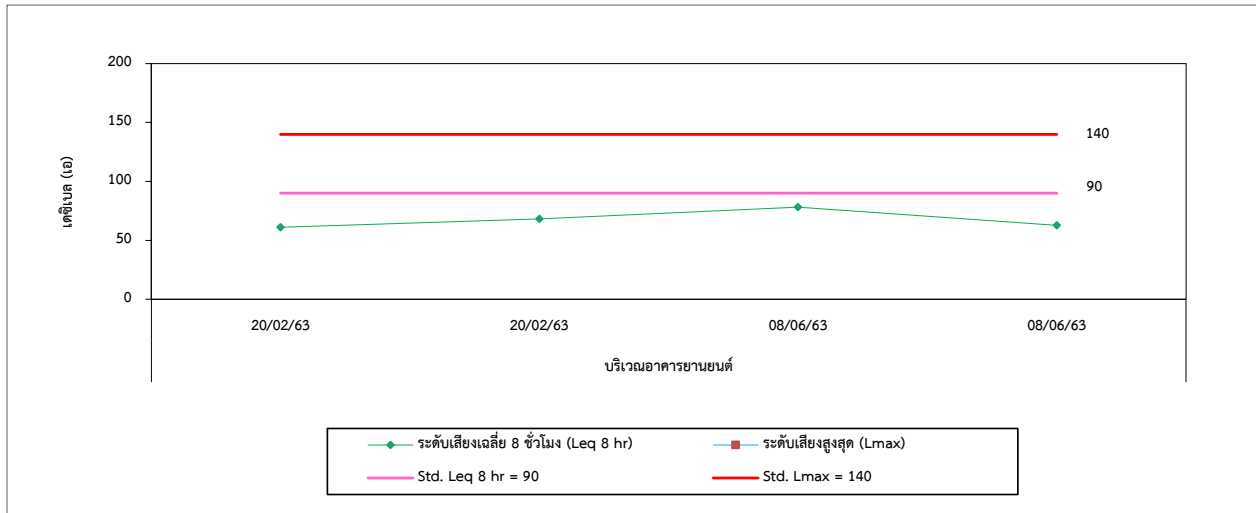
รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565 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 2563-2565) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มคงที่โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.7-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.7-1

ตารางที่ 4.7-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
1.	บริเวณอาคารลูกหีบรัง A	08/06/63	83.3	-	67.0
		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
2.	อาคารลูกหีบรัง A (Control room)	01/02/64	77.8	101.9	19.1
		01/02/65	85.0	114.6	100.0
3.	บริเวณอาคารลูกหีบรัง B	08/06/63	77.6	-	18.0
		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
4.	อาคารลูกหีบรัง B (Control room)	01/02/64	76.2	105.5	13.3
		01/02/65	72.3	101.4	5.4
5.	บริเวณอาคารลูกหีบรัง C	08/06/63	85.6	-	115
		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
6.	อาคารลูกหีบรัง C (Control room)	01/02/65	77.7	100.2	16.7
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
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
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 2563-2565

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
11.	อาคาร 5 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
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
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
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
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
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
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
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.	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
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
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
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
22.	อาคาร C หม้อเคียวดิบ (Control room)	03/02/64	82.5	106.6	56.6
		02/02/65	79.1	112.2	25.3
23.	อาคาร C หม้อเคียวดิบ	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
24.	อาคาร C หม้อปั่นดิบ (Control room)	03/02/64	81.5	110.7	44.2
		02/02/65	82.2	102.9	51.9
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)

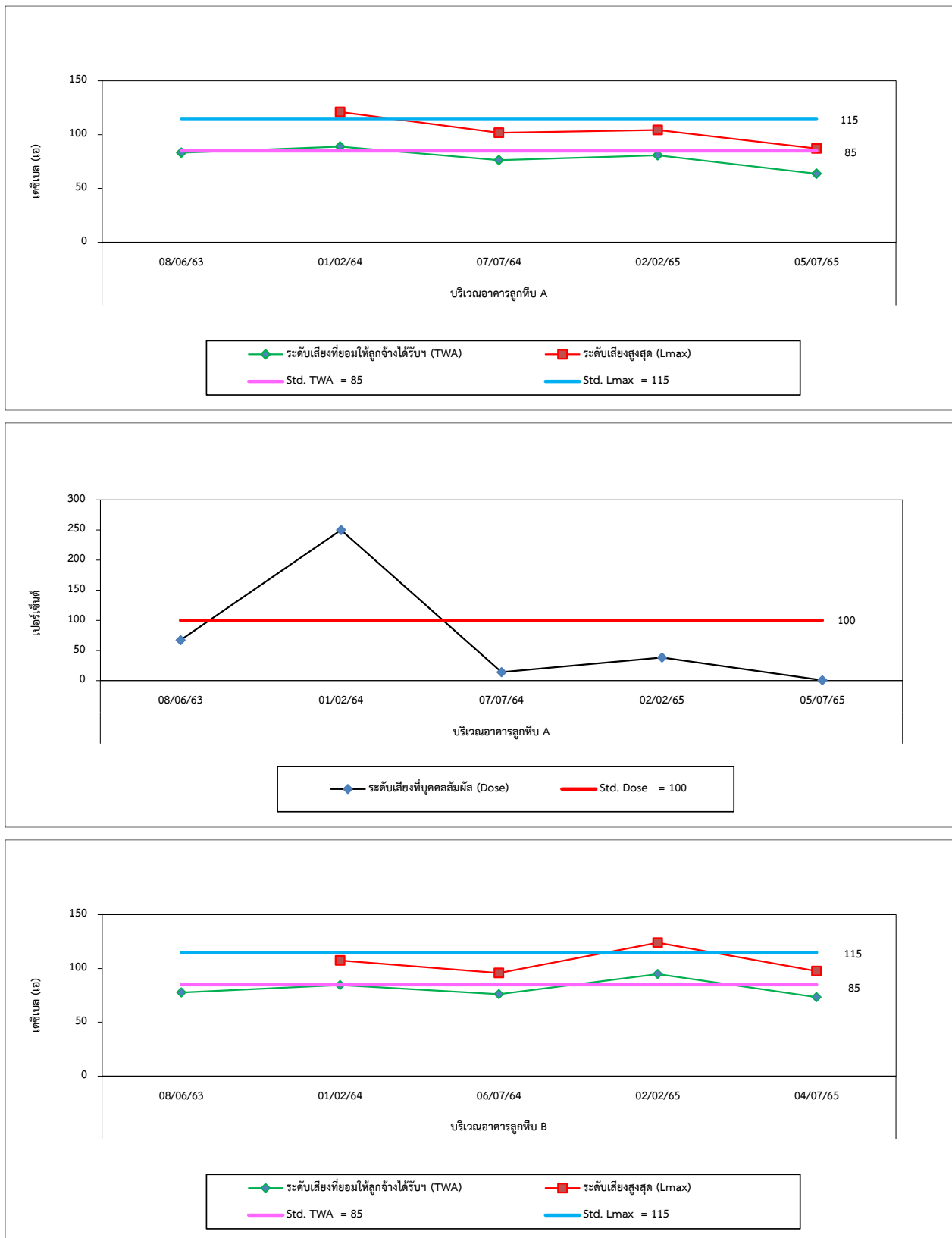
⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)
ระหว่างปี 2563-2565

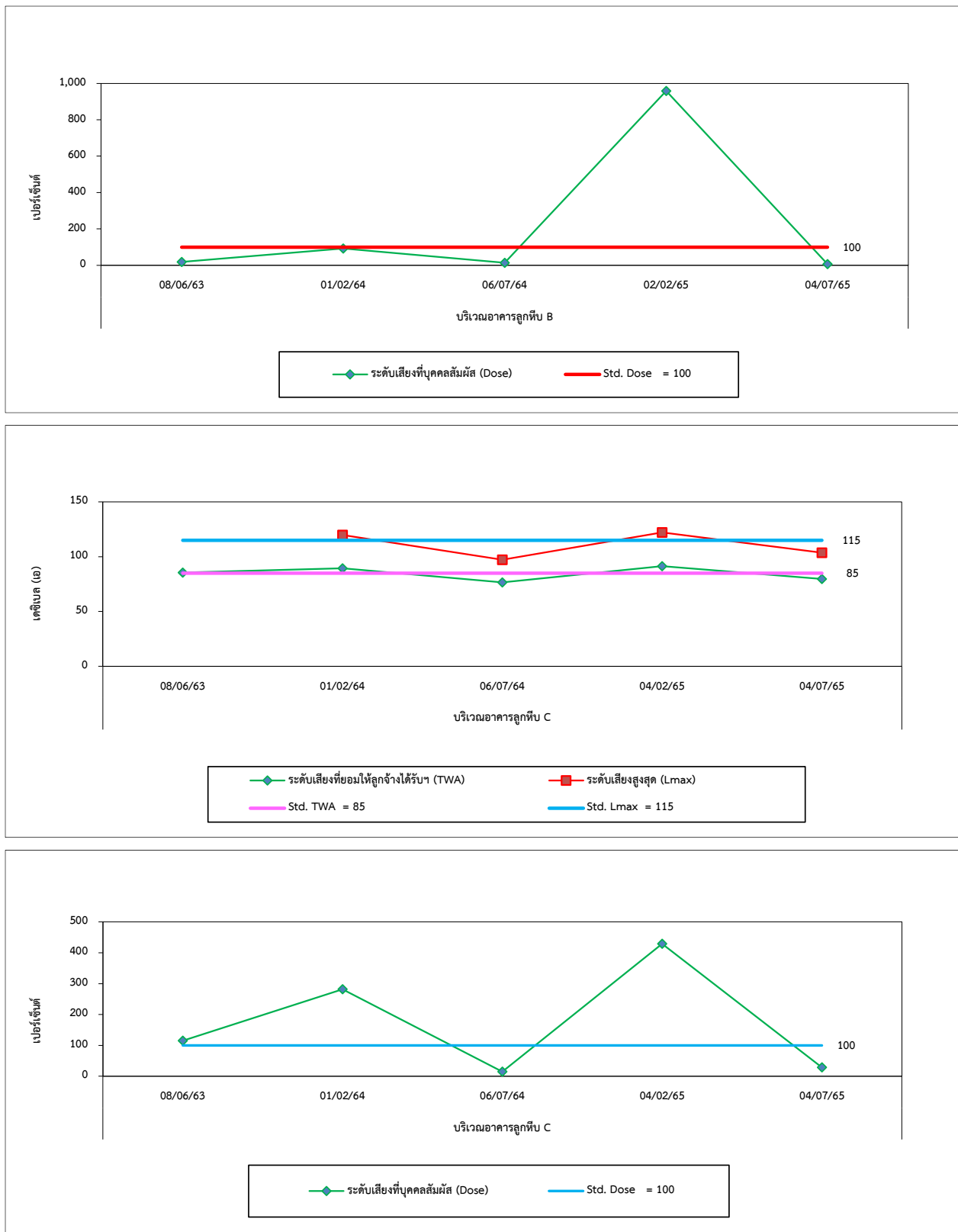
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Dose (%)
25.	อาคาร C หม้อป่นดิบ	03/02/64	84.9	109.7	98.7
		07/07/64	75.6	92.1	11.4
		02-03/02/65	84.5	110.7	90.1
		05/07/65	59.8	87.7	0.3
26.	บริเวณอาคาร Condition Silo	09/06/63	75.0	-	10.0
		02/02/64	78.9	107.8	24.7
		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
27.	บริเวณอาคารบรรจุน้ำตาล	09/06/63	82.7	-	59.0
28.	บริเวณอาคารยานยนต์	08/06/63	74.0	-	8.0
29.	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
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

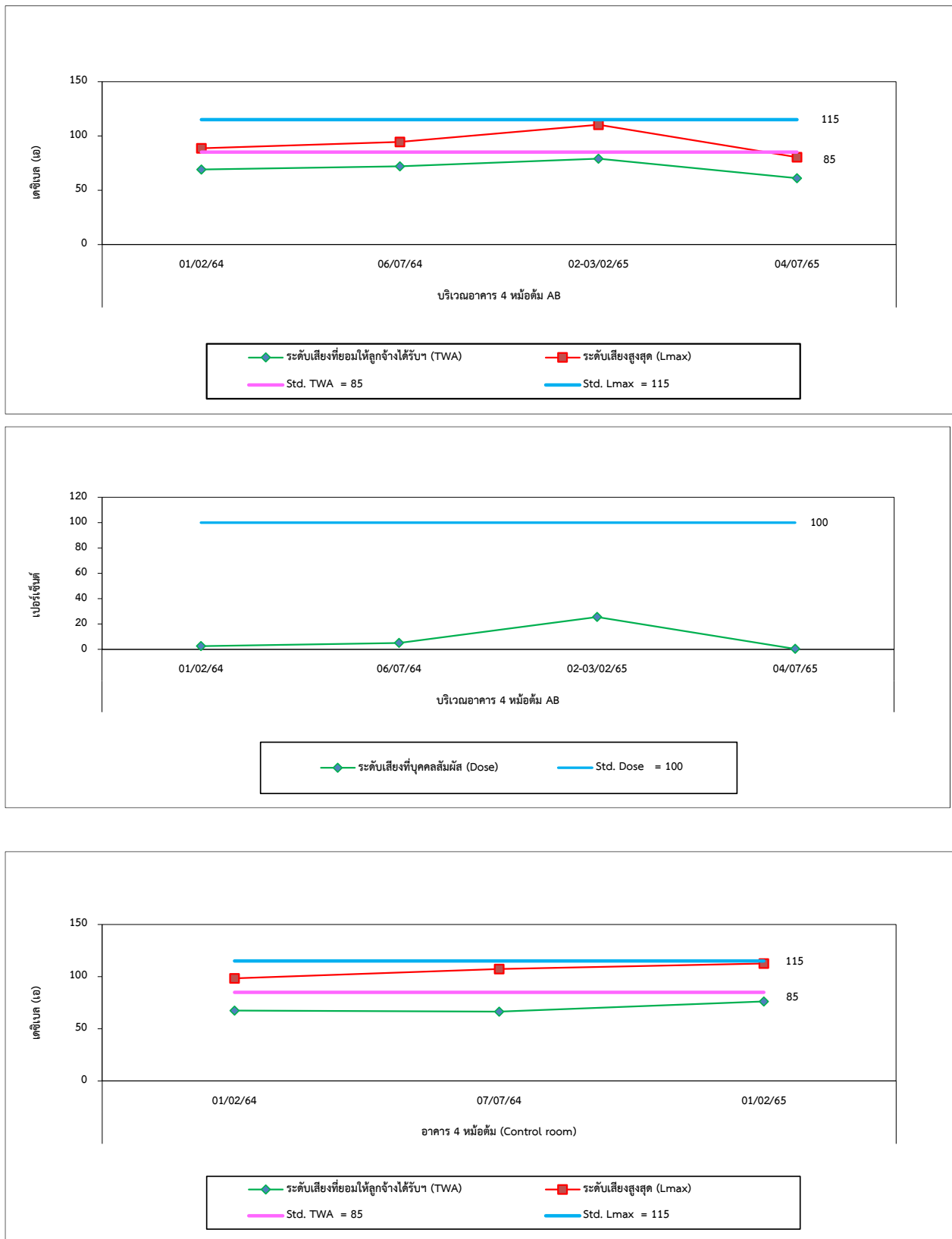
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



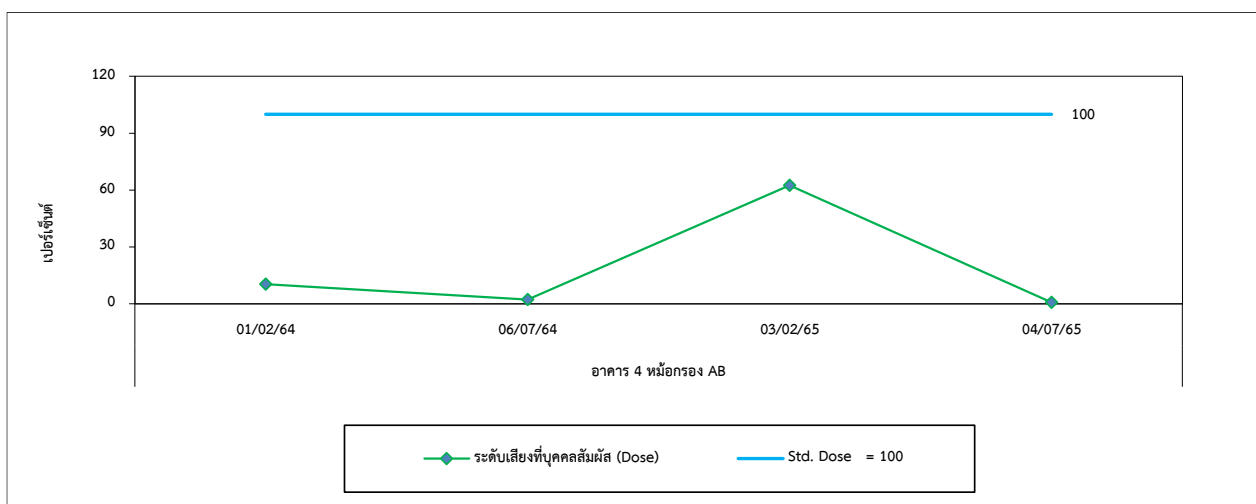
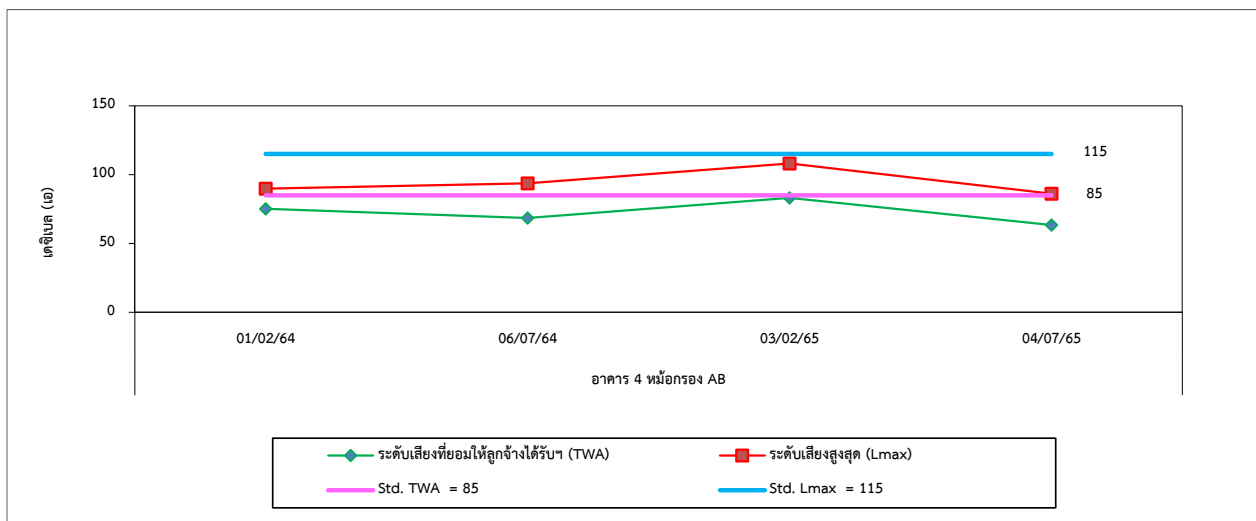
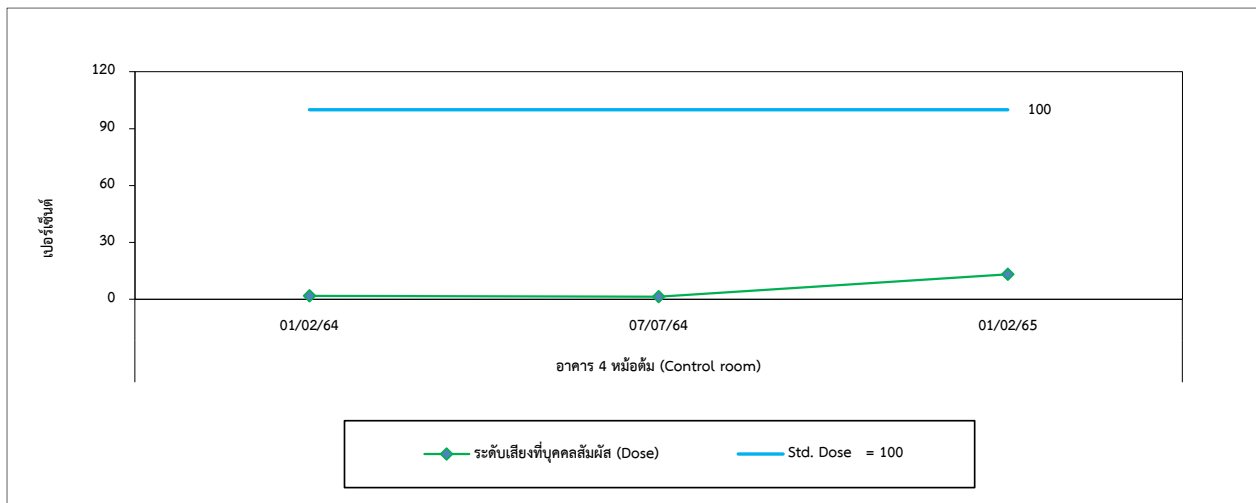
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



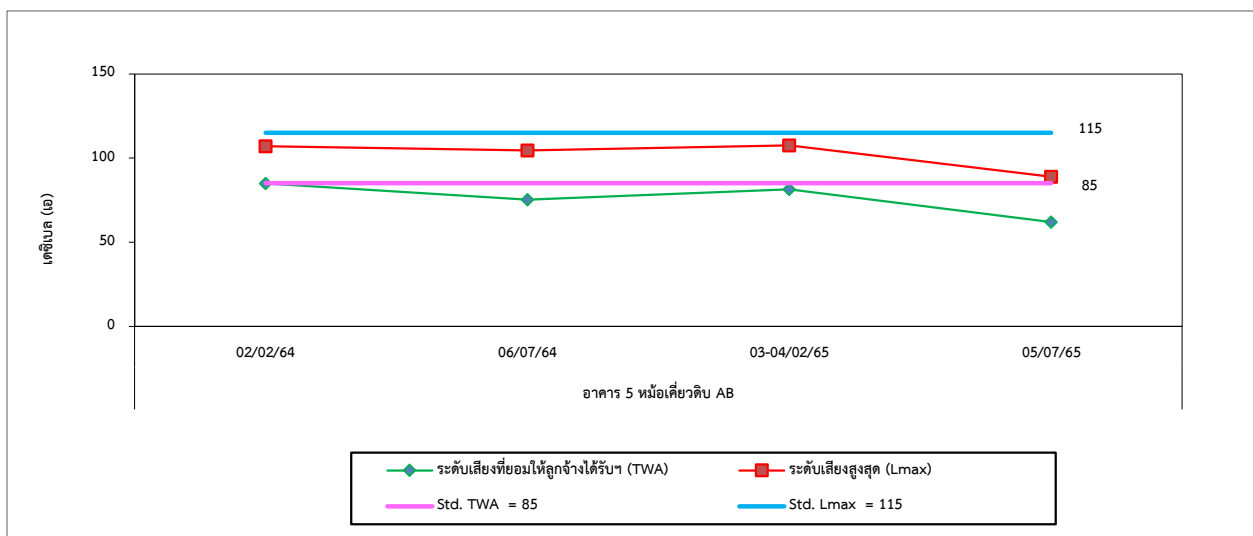
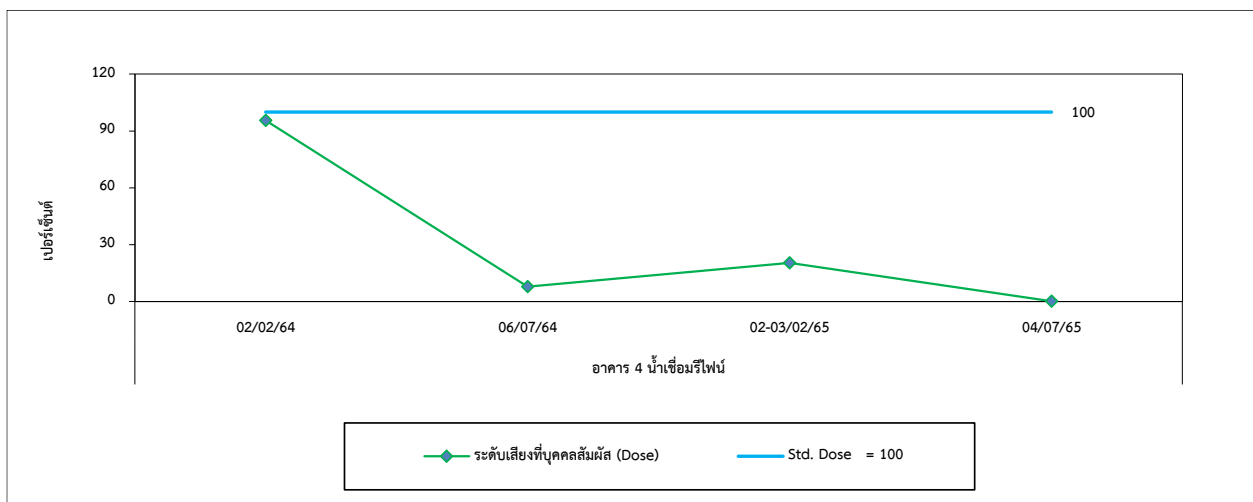
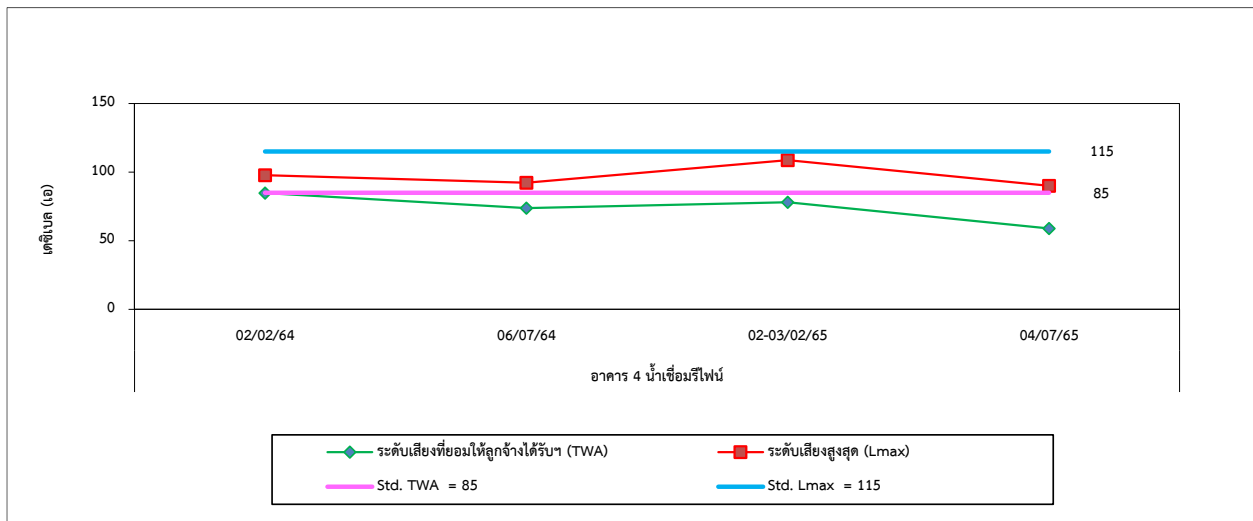
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



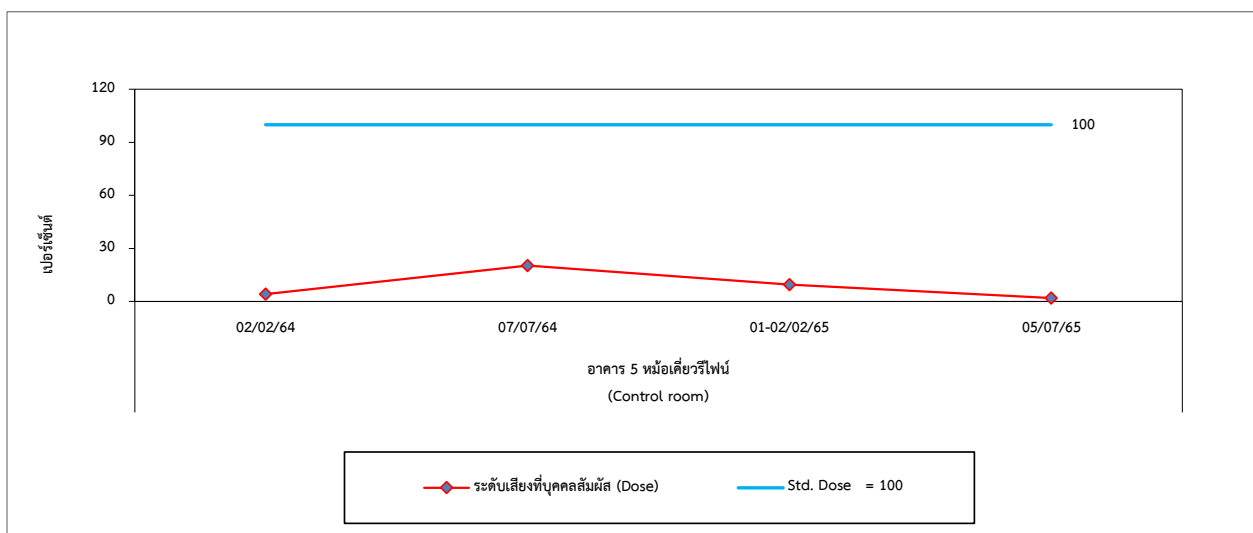
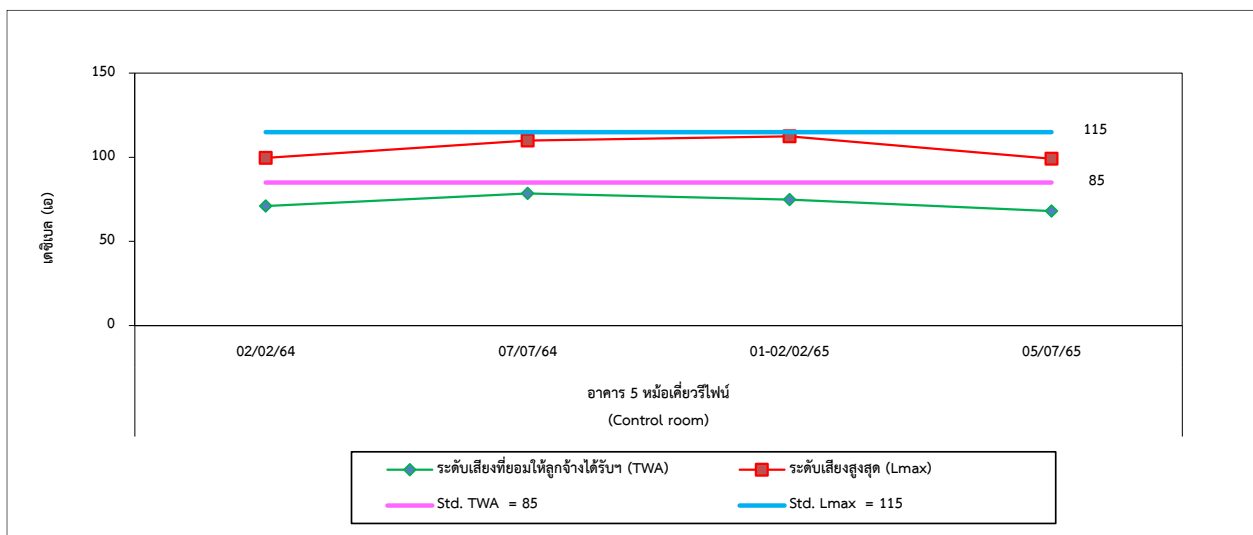
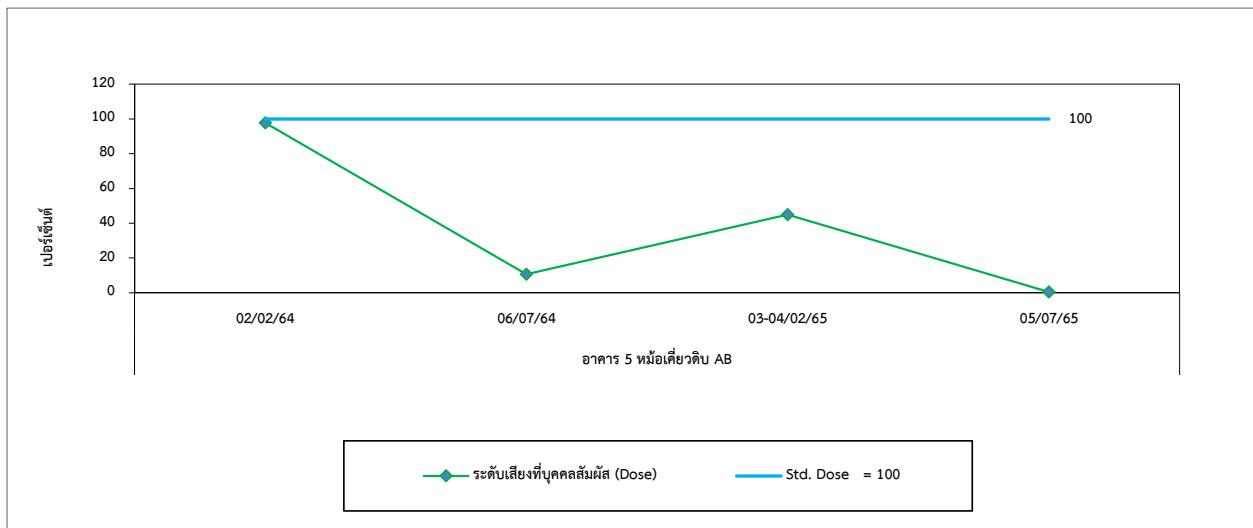
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



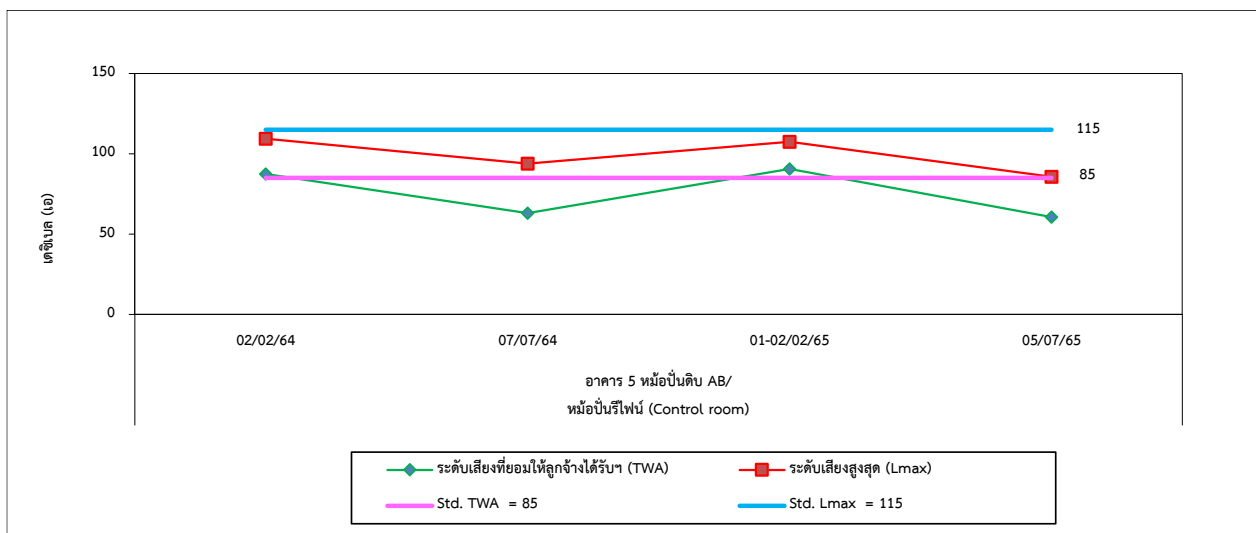
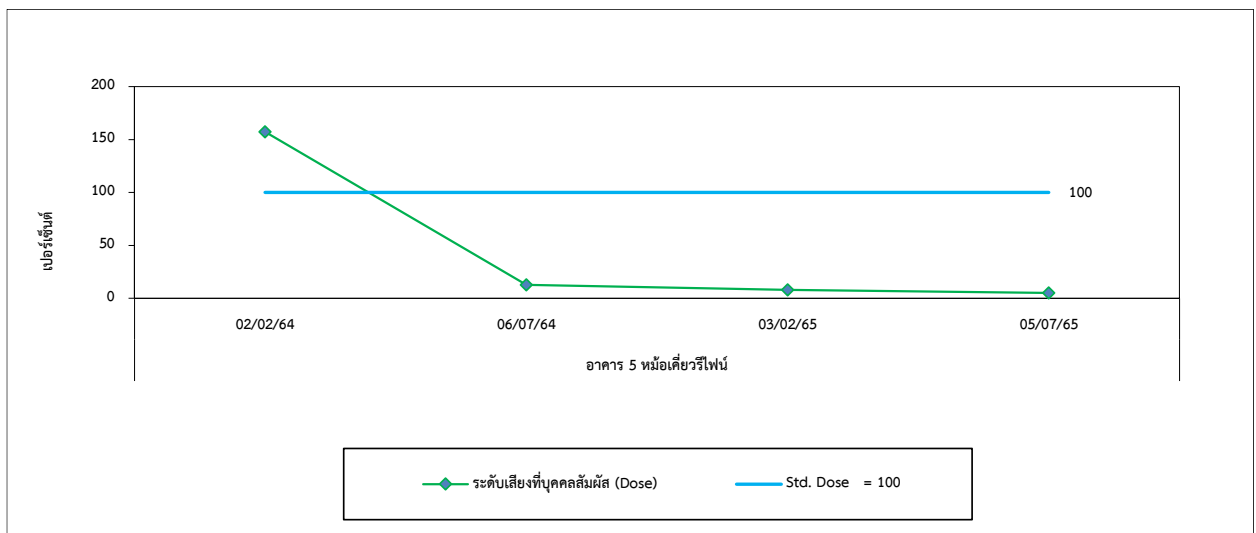
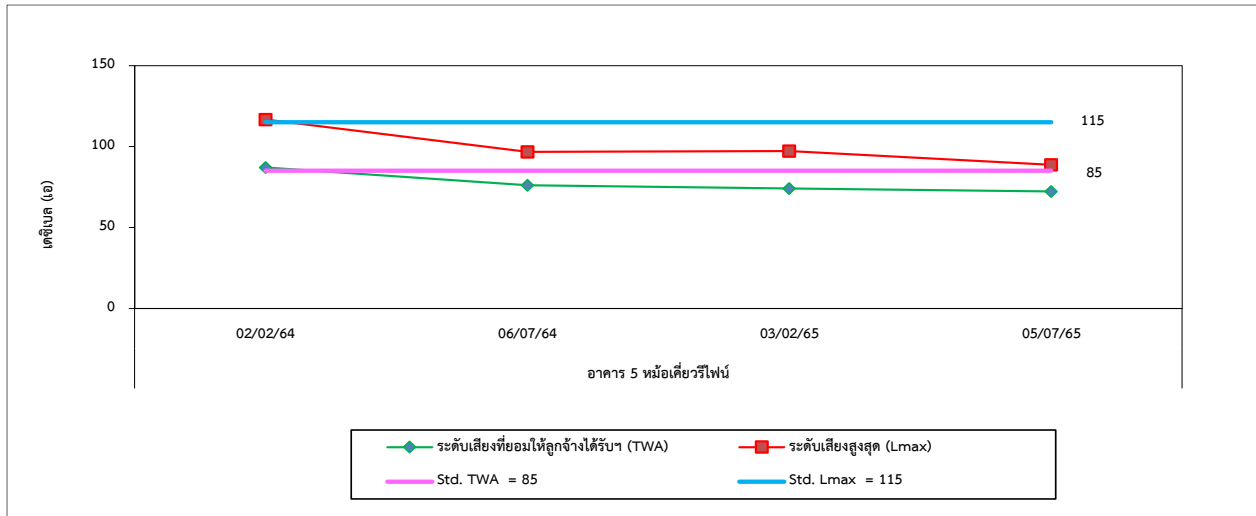
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



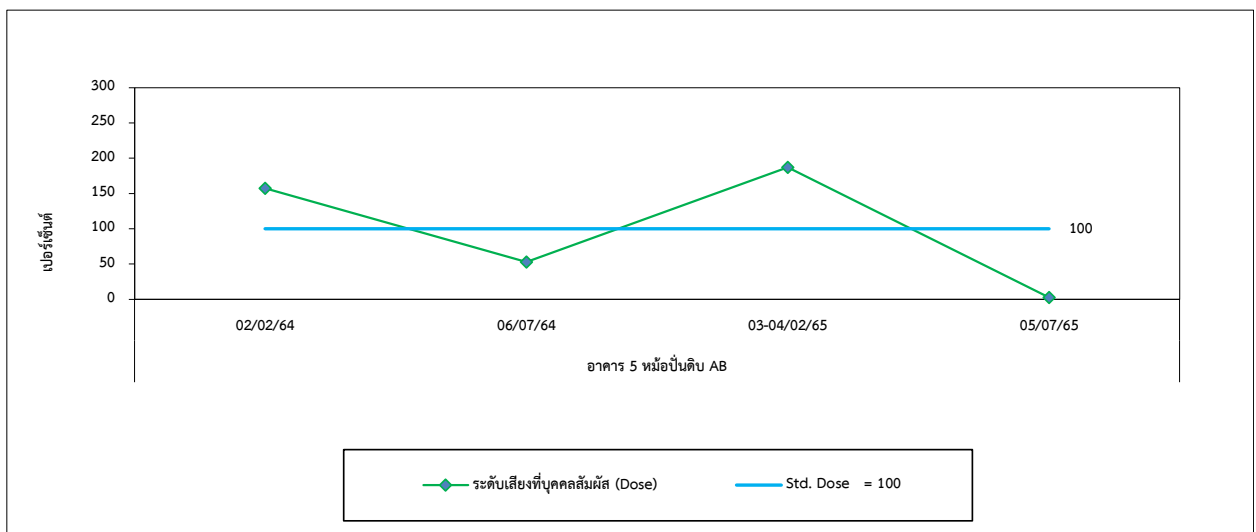
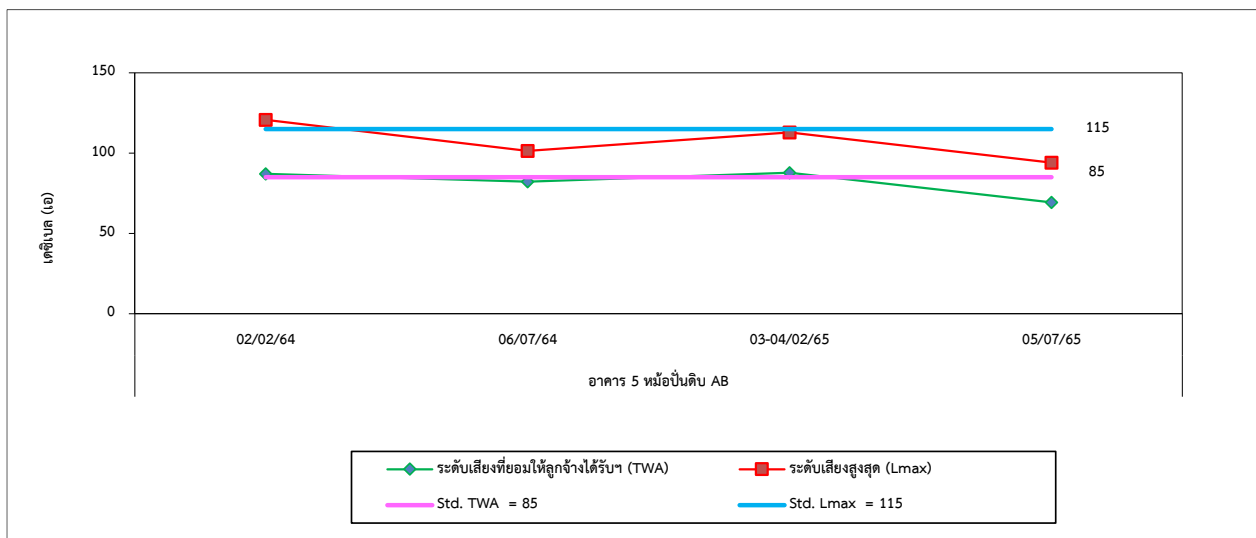
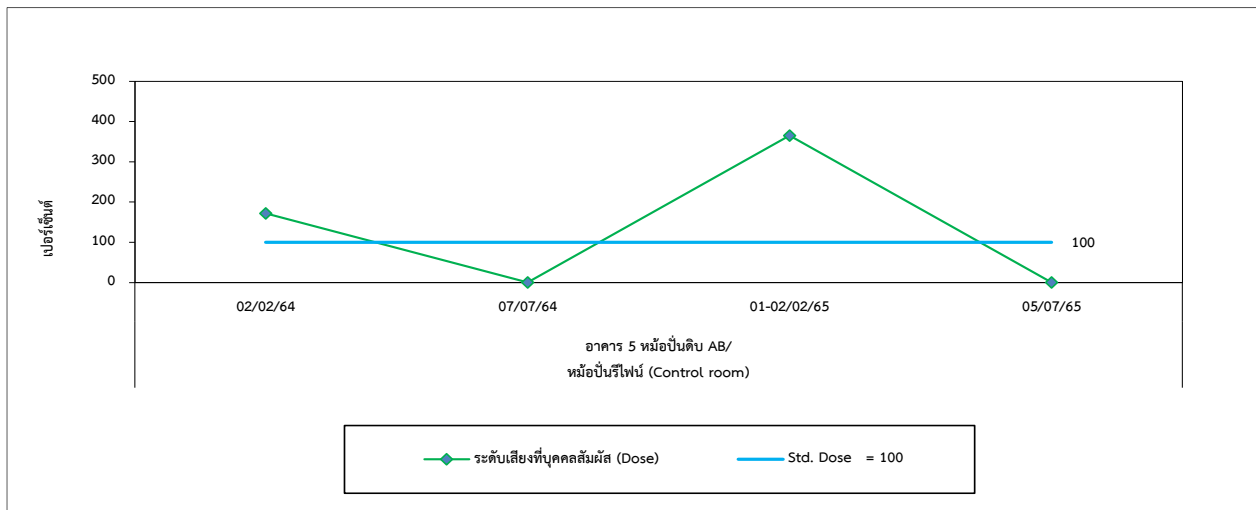
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



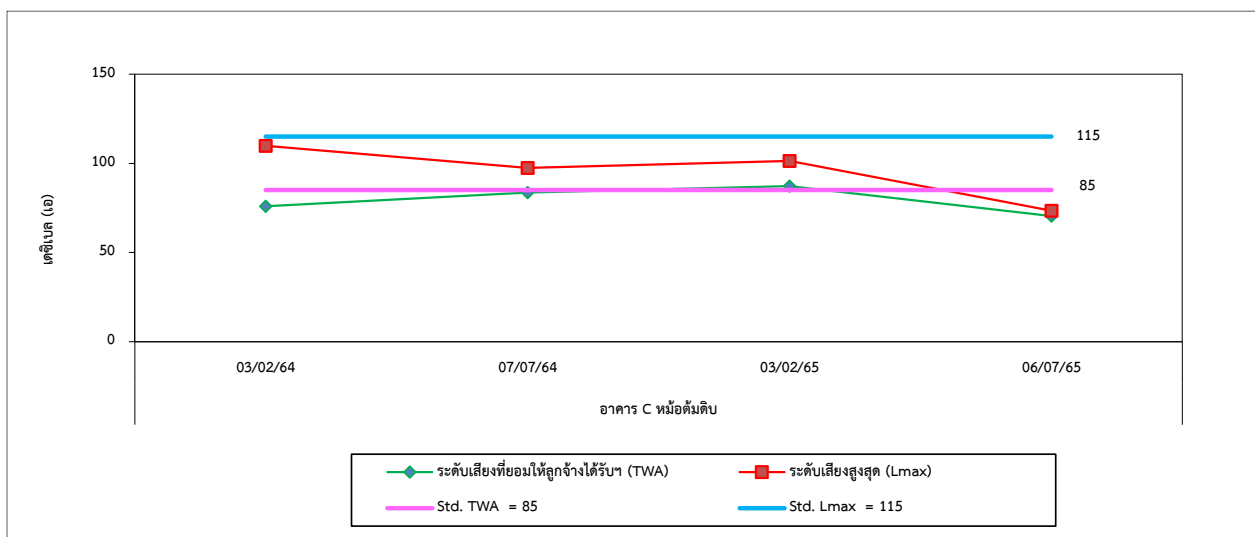
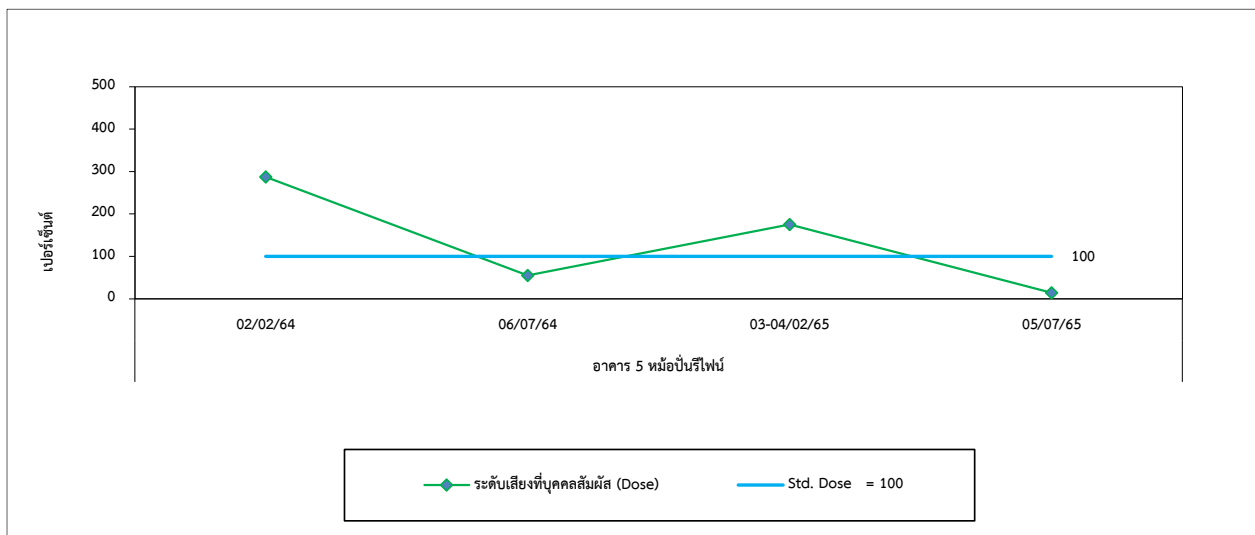
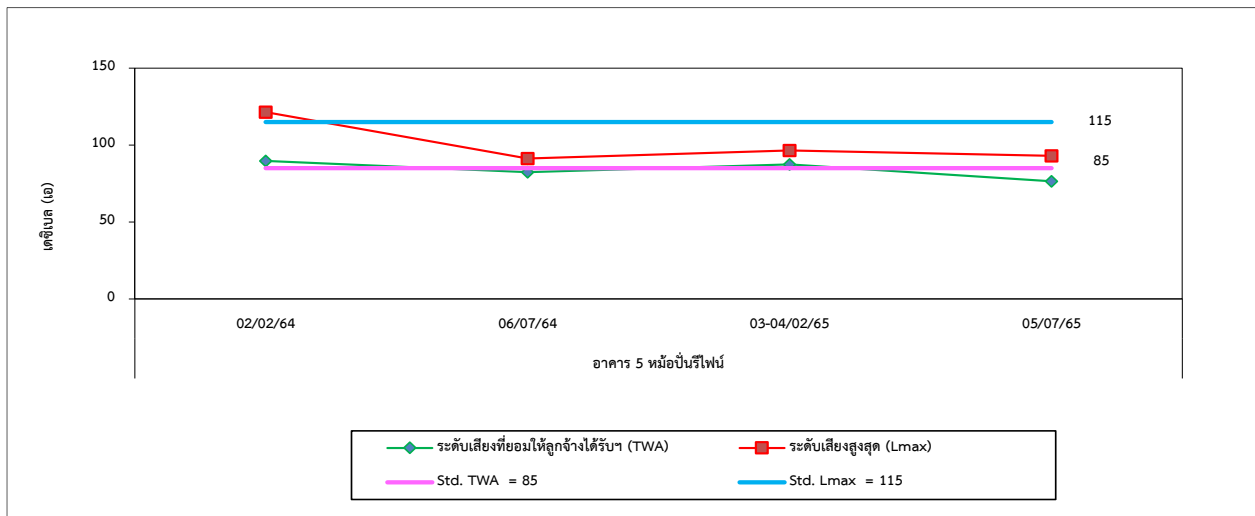
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



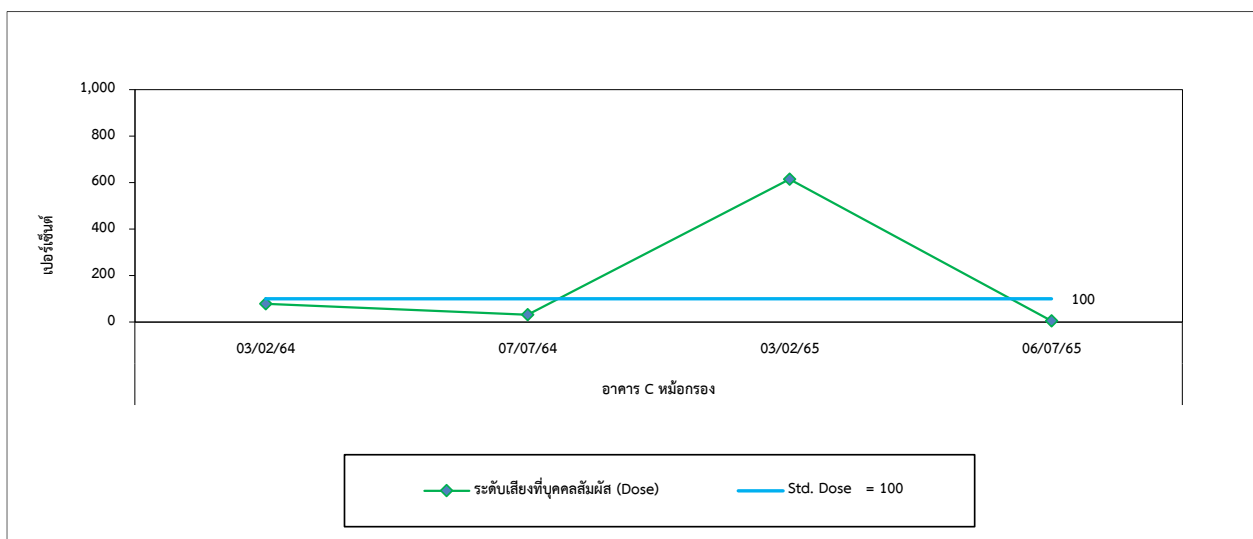
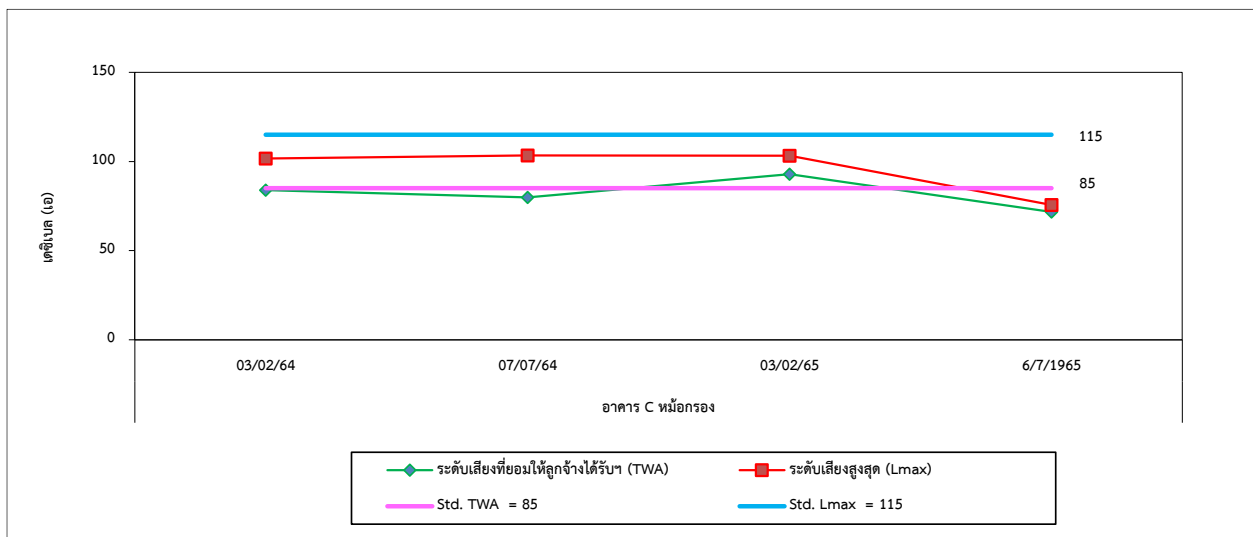
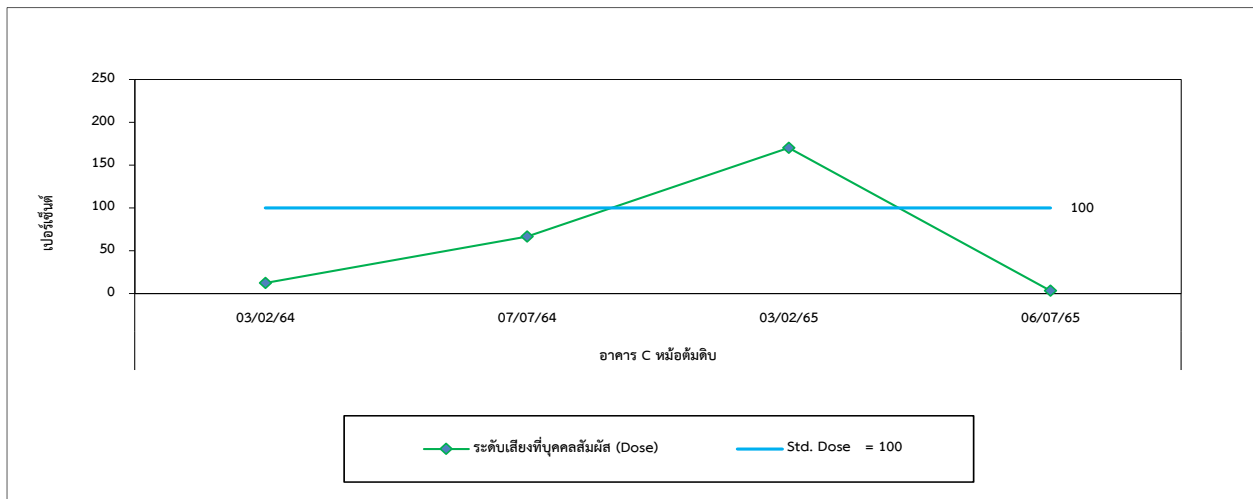
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



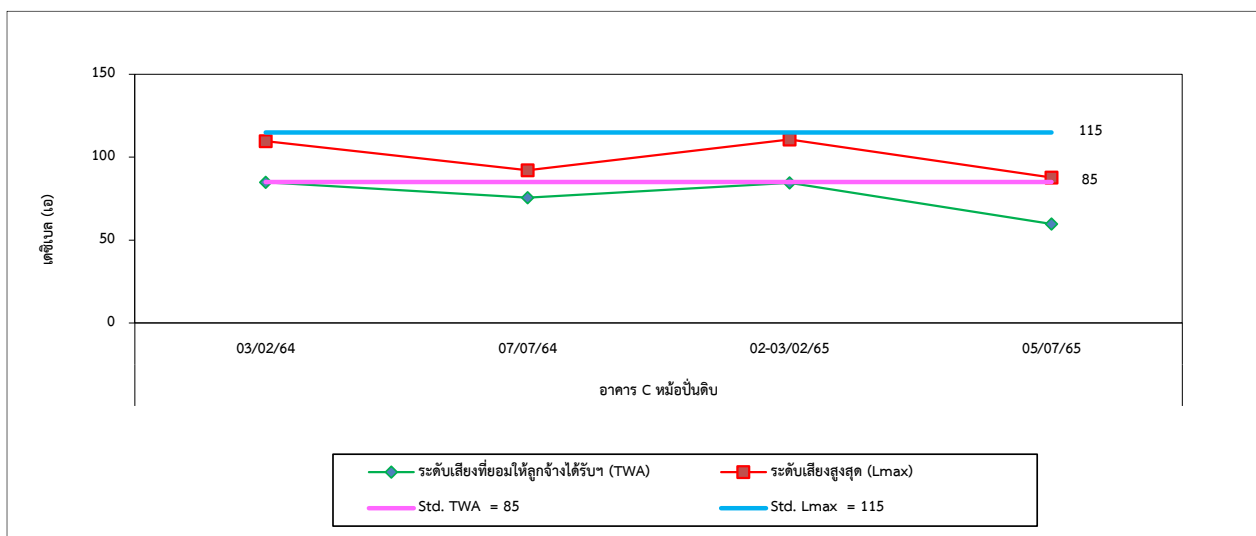
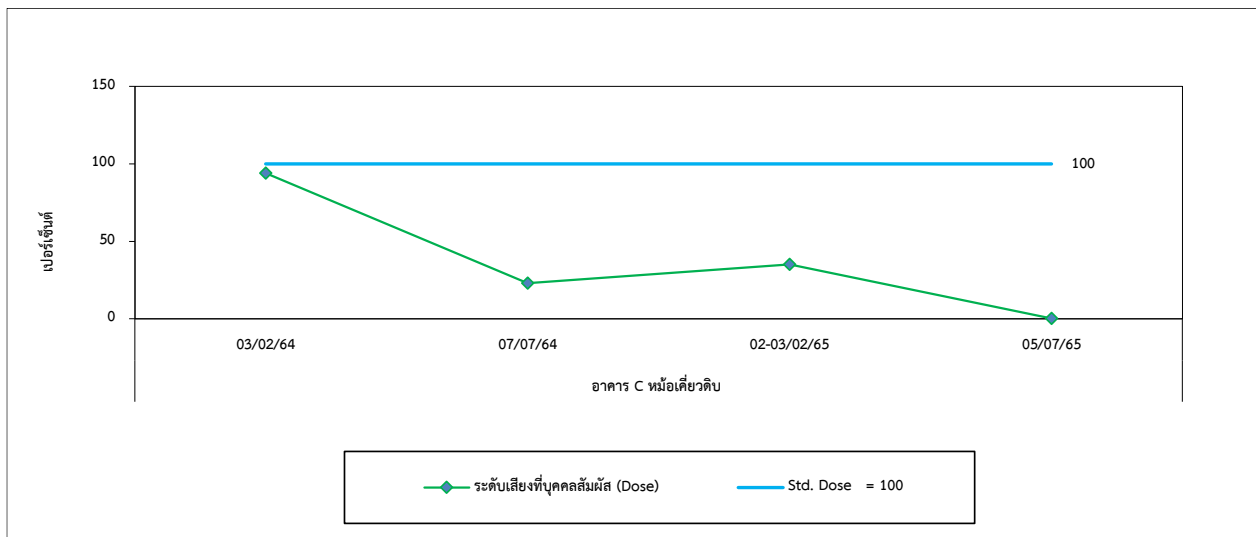
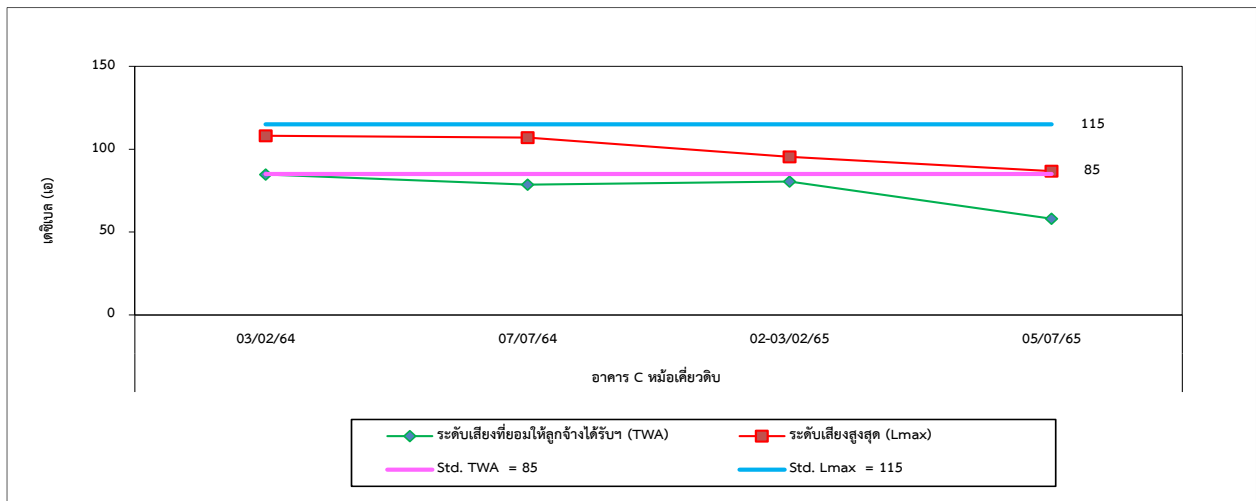
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



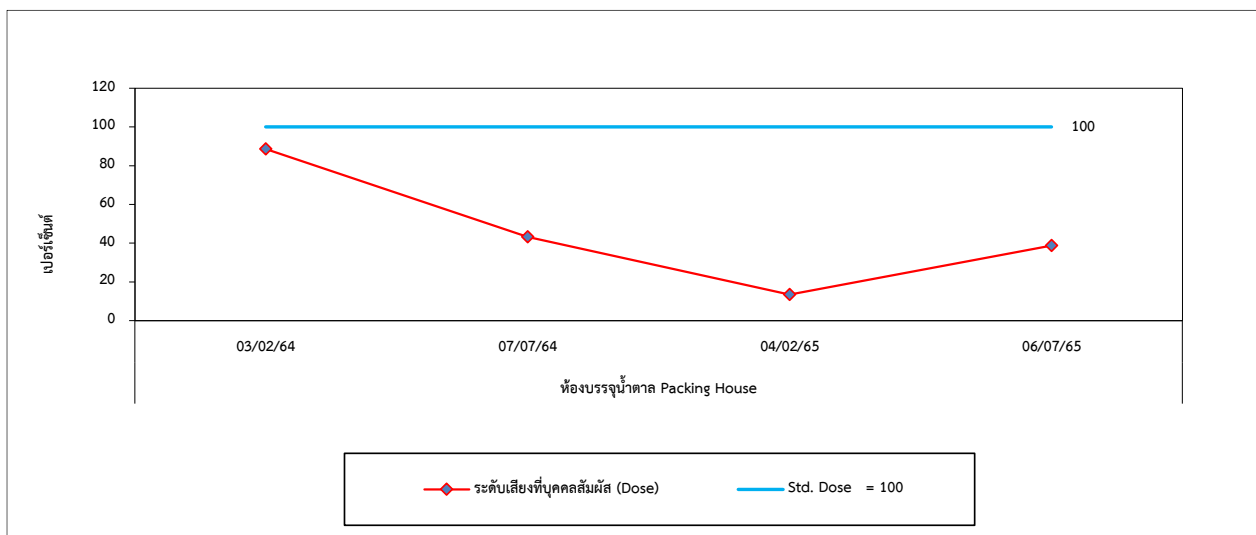
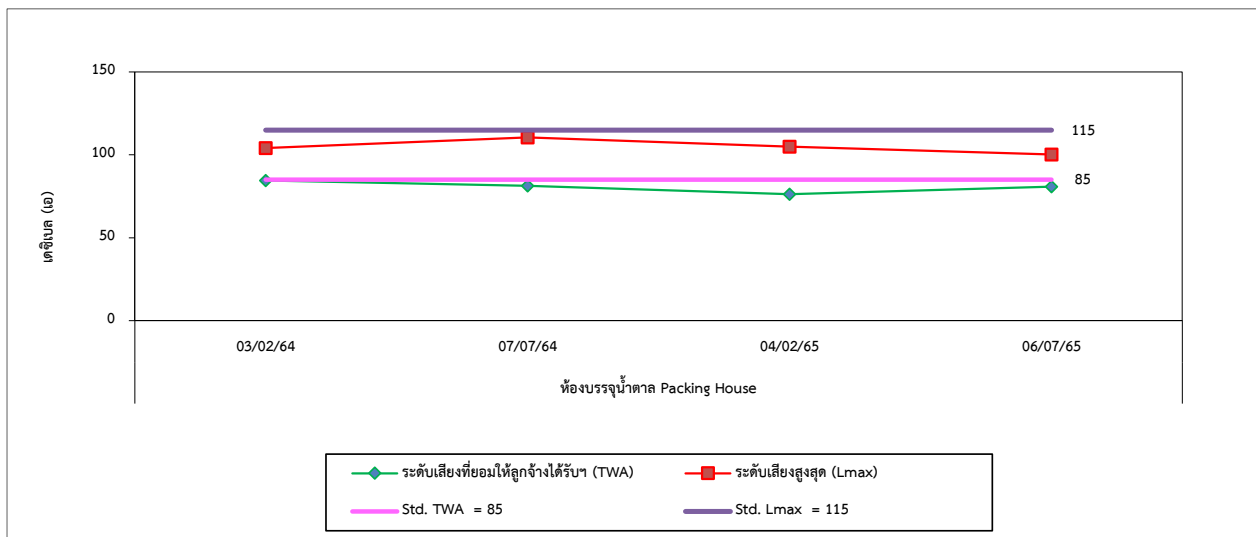
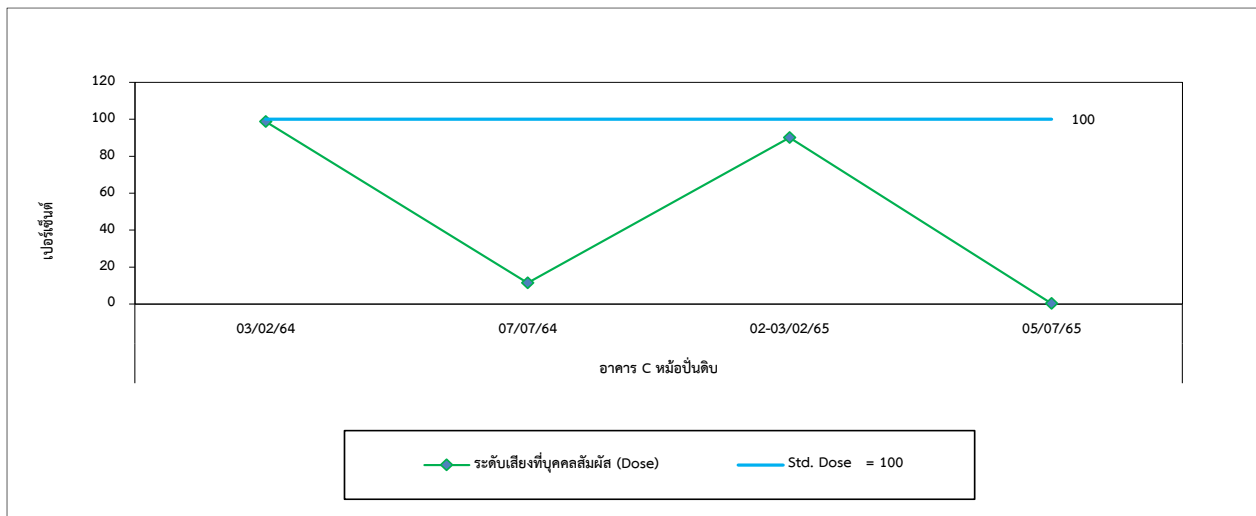
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



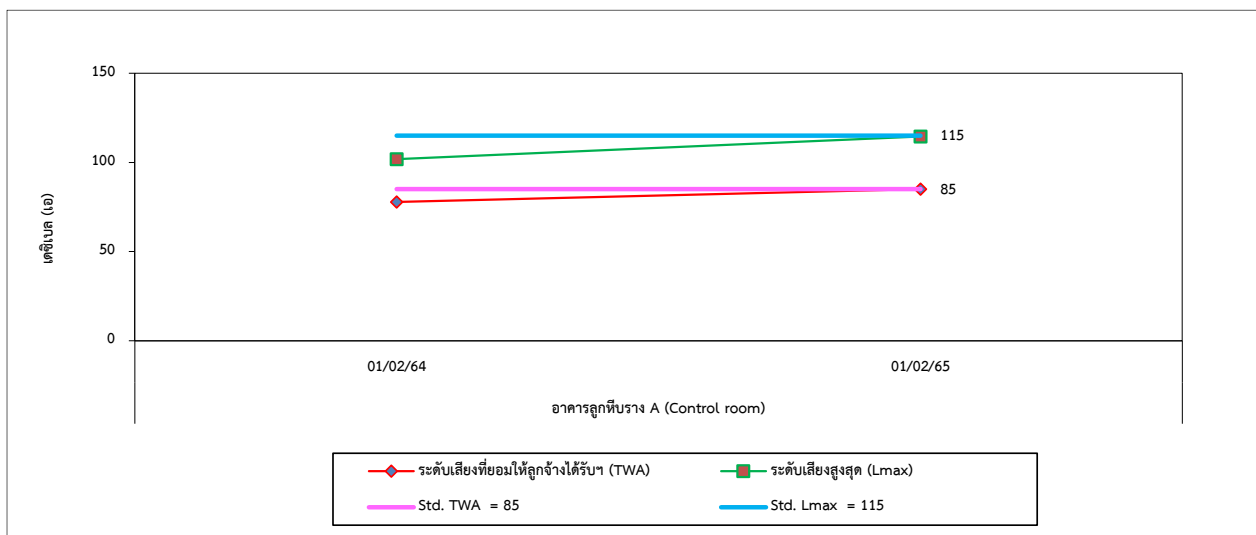
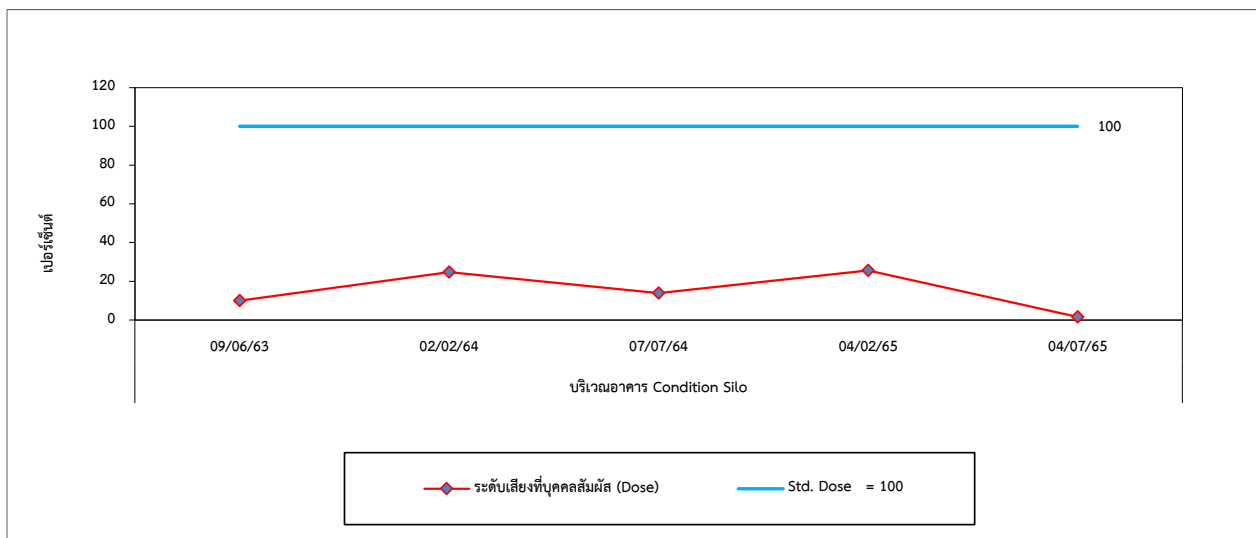
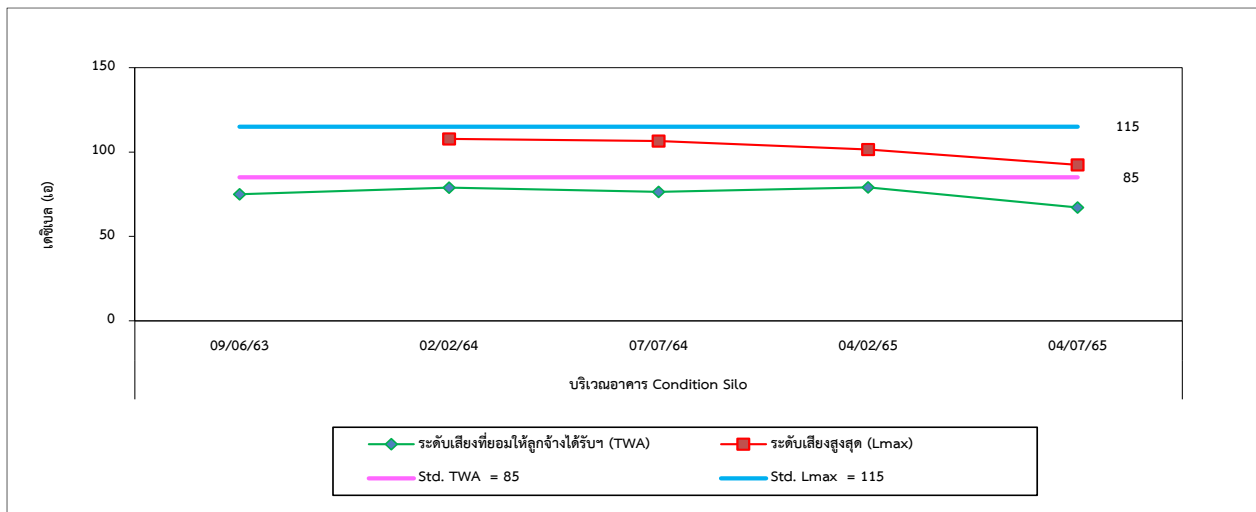
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



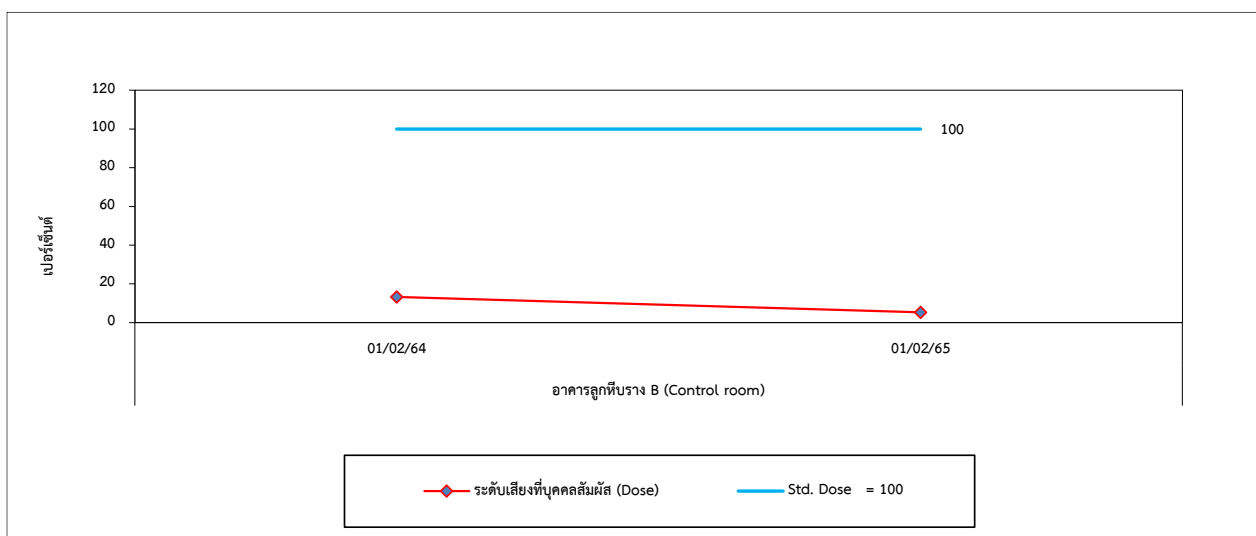
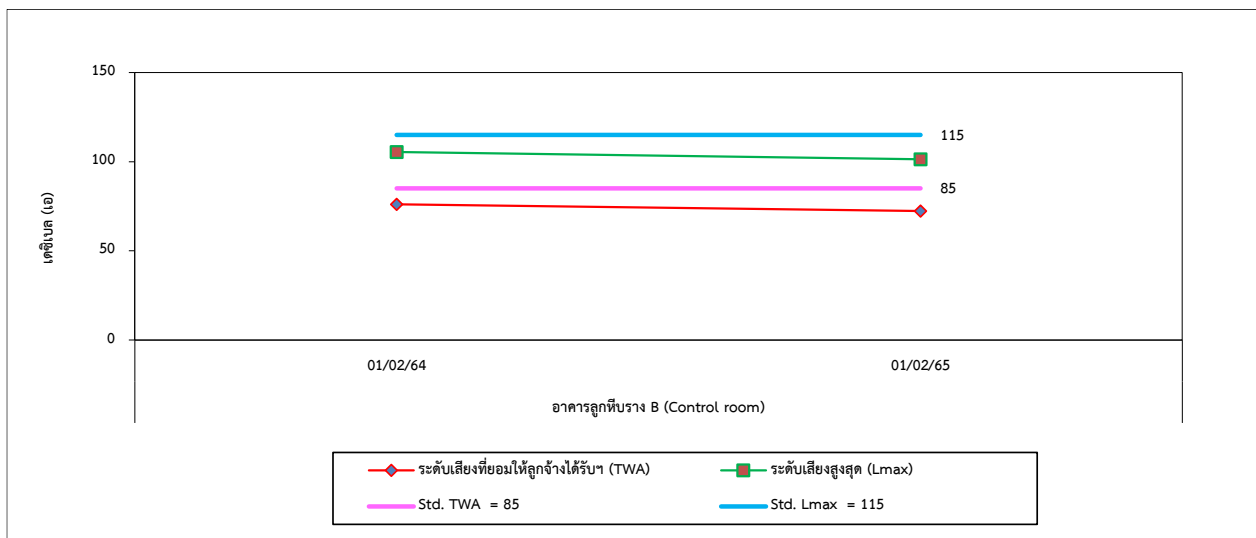
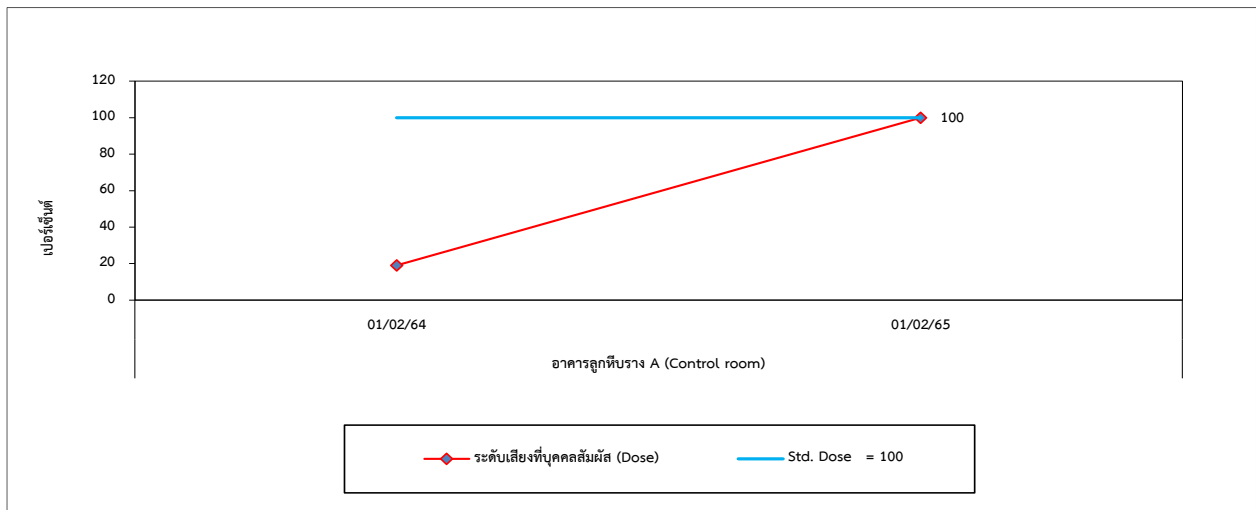
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



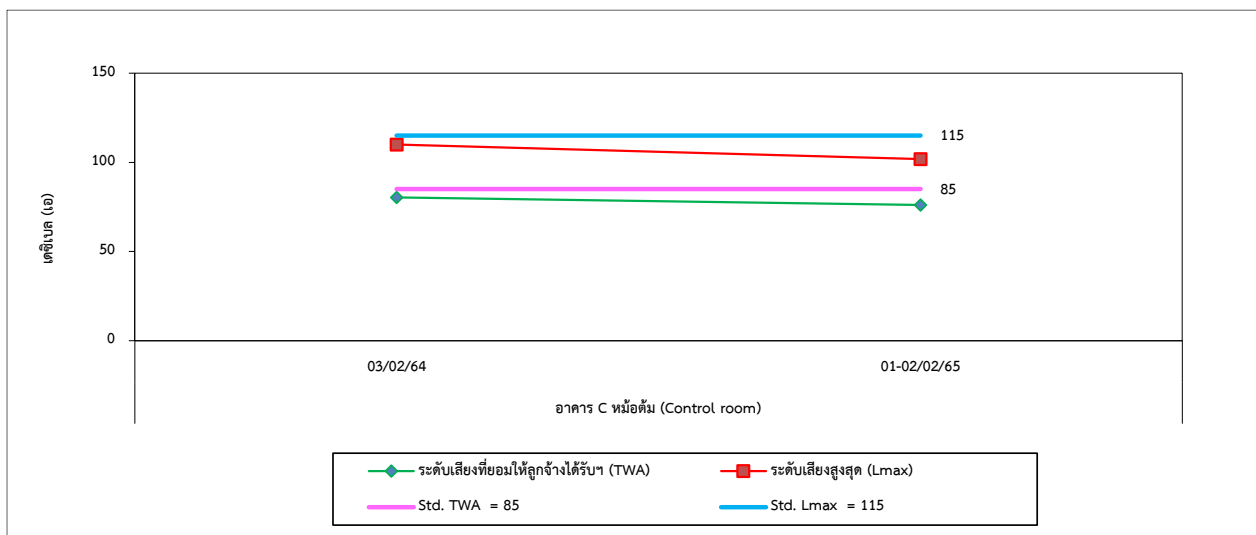
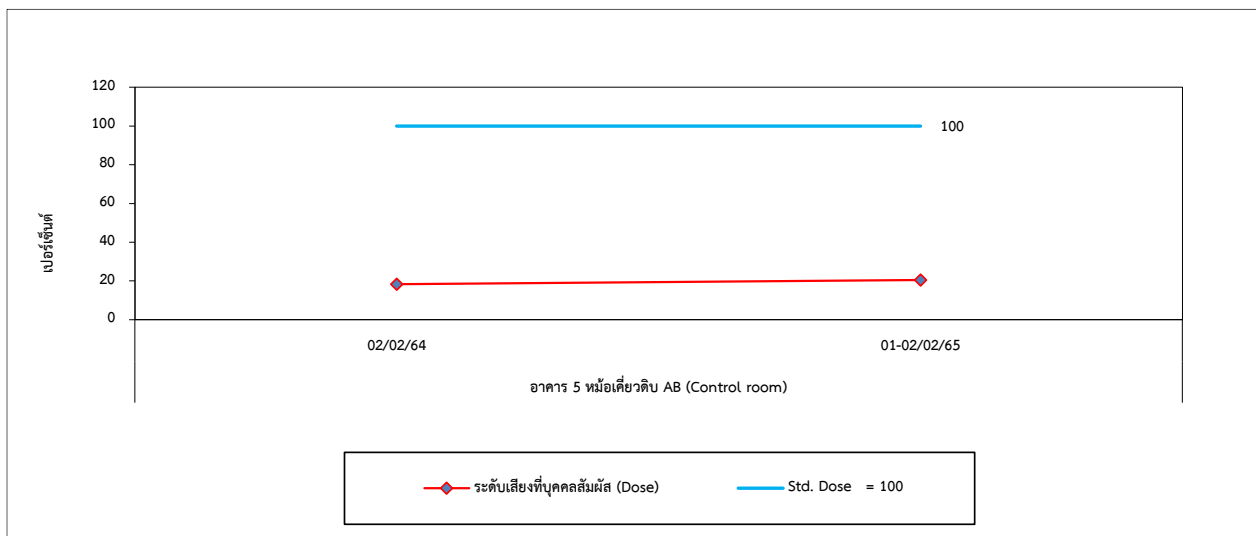
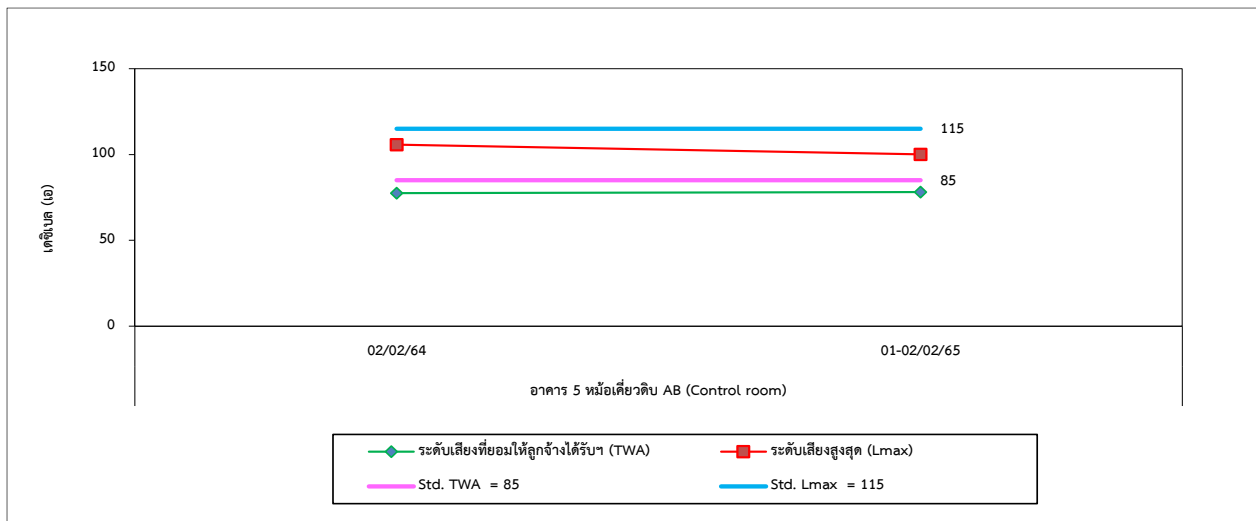
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



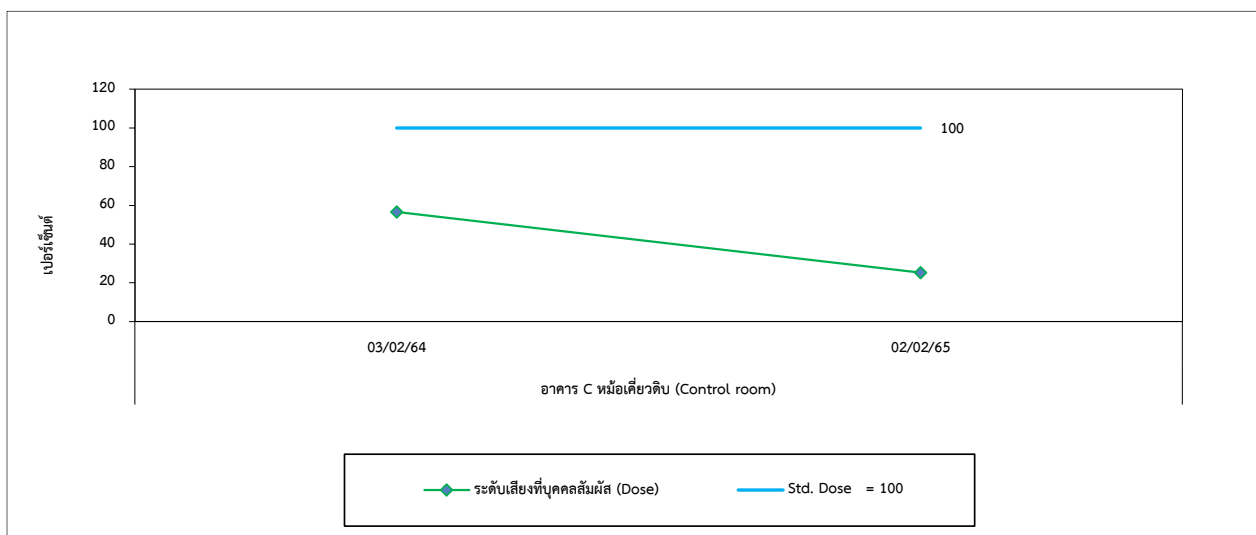
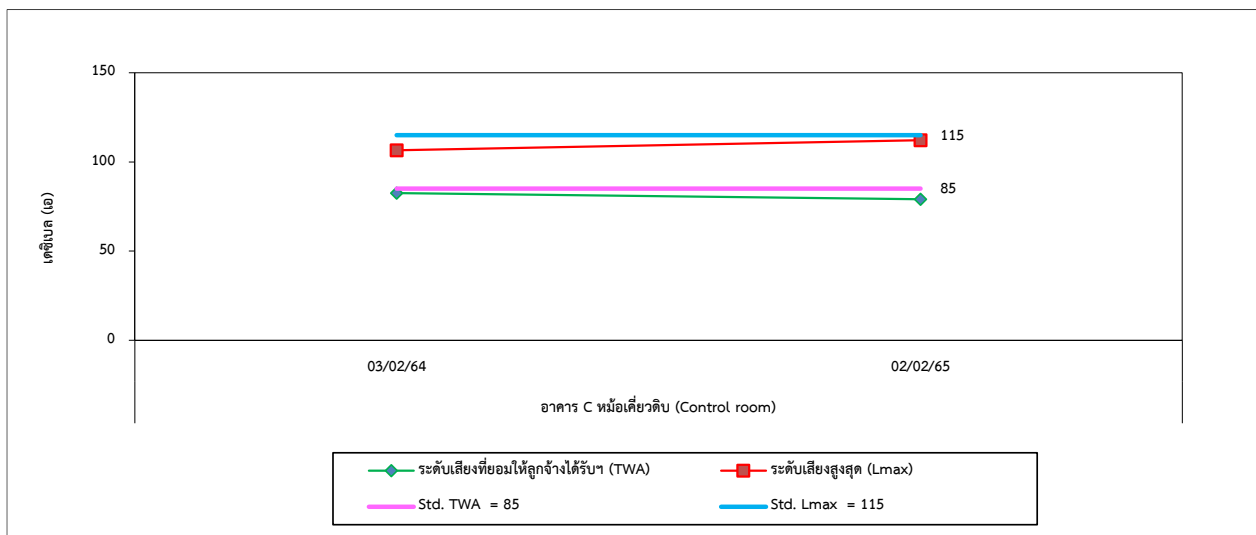
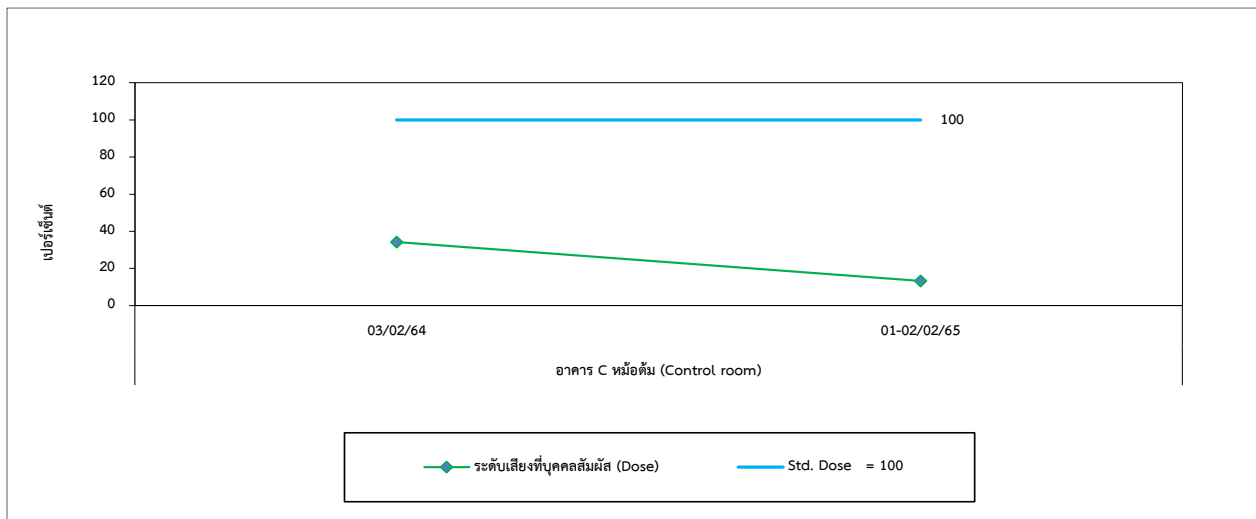
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



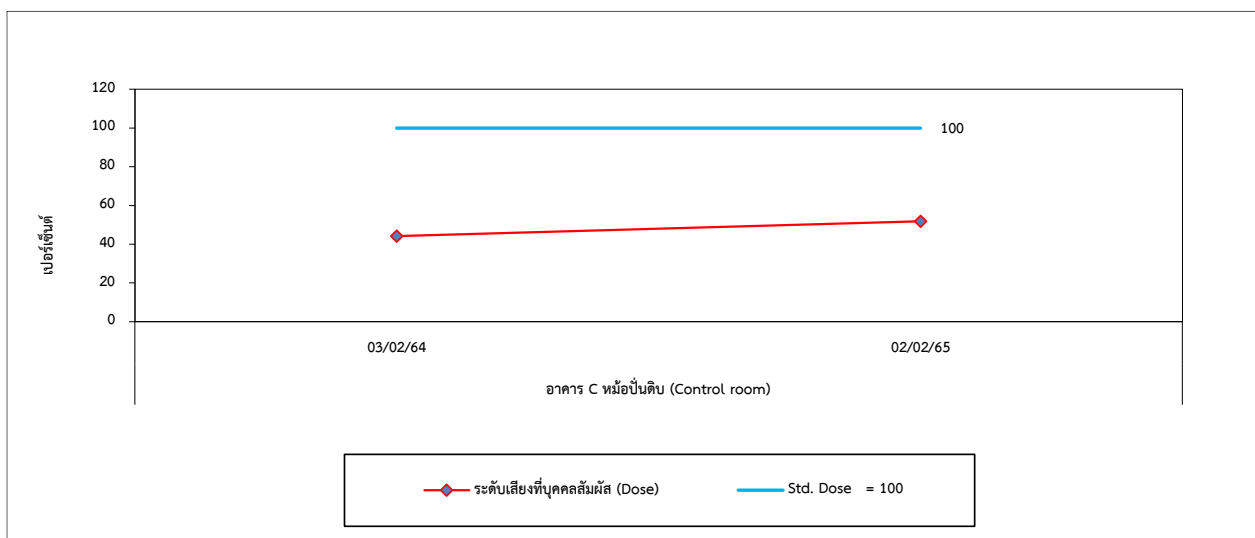
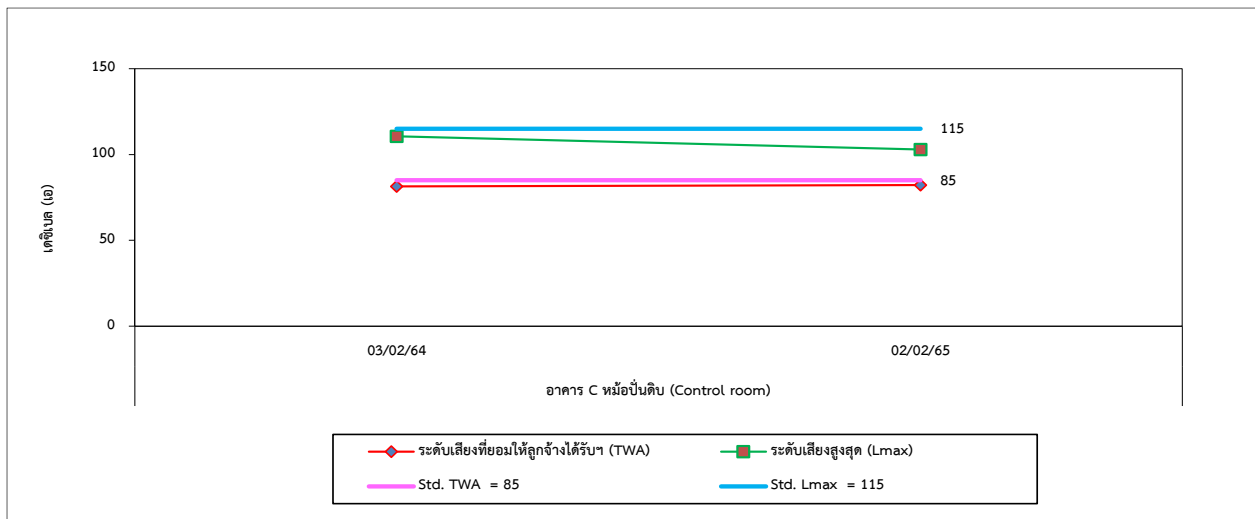
รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ระหว่างปี 2563-2565



4.8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า ปริมาณมลสารที่ตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.8-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.8-1

ตารางที่ 4.8-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
1.	ลานจอดรถบรรทุก	19/02/63	<0.15	<0.15
		08/06/63	0.18	<0.15
2.	อาคารชุดลูกหีบราง B	19/02/63	<0.15	<0.15
			0.53*	<0.15*
		08/06/63	<0.15	<0.15
			<0.15*	<0.15*
		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*
3.	อาคารชุดลูกหีบราง C	04/07/65	0.084	<0.010
			0.503*	0.201*
		19/02/63	0.48	<0.15
			0.44*	<0.15*
		08/06/63	<0.15	<0.15
			0.40*	<0.15*
		28/01/64	<0.010	<0.010
			0.504*	<0.010*
		06/07/64	0.753	0.469
			0.084*	0.067*
		04/02/65	0.501	<0.010
			0.418*	<0.010*
			0.084	<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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
4.	จุดจ่ายกากหม้อกรอง	19/02/63	0.18 <0.15*	- -
5.	บริเวณอาคารยานยนต์	19/02/63	<0.15 <0.15*	<0.15 <0.15*
		08/06/63	<0.15 0.22*	<0.15 <0.15*
6.	บริเวณอาคาร Condition Silo	29/01/64	0.671 0.839*	<0.010 <0.010*
		07/07/64	0.754 0.504*	0.134 0.201*
		04/02/65	<0.010 <0.010*	<0.010 <0.010*
		04/07/65	0.084 <0.010*	<0.010 <0.010*
7.	อาคารชุดลูกหีบ A	19/02/63	<0.15 <0.15*	<0.15 <0.15*
		08/06/63	0.62 0.27*	0.36 <0.15*
		28/01/64	1.174 2.013*	<0.010 0.335*
		06/07/64	0.418 <0.010*	<0.010 <0.010*
		02/02/65	2.258 1.253*	0.267 0.334*
		04/07/65	0.084 0.084*	<0.010 <0.010*
8.	บริเวณเตรียมปูนขาว	19/02/63	0.66 0.40*	- -
		08/06/63	0.75 0.66*	- -
มาตรฐาน			10	3

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

หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
9.	จุดเก็บปูนขาว	19/02/63	-	<0.15
			-	<0.15*
		08/06/63	-	0.39
			-	<0.15
10.	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*
11.	ลานกองตะกอนหม้อกรอง	19/02/63	-	<0.15
			-	<0.15*
12.	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*
13.	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*
มาตรฐาน			10	3

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

หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)	
14.	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*			
	15.	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*			
	16.	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*			
	17.	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*			
มาตรฐาน			10	3	

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

หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
18.	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*		
	19.	อาคาร C หม้อต้มดิบ	29/01/64	0.252
<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*		
	20.	อาคาร C หม้อกรอง	29/01/64	0.419
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*		
	21.	อาคาร C หม้อเคี้ยวดิบ	29/01/64	0.084
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*		
มาตรฐาน			10	3

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

หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

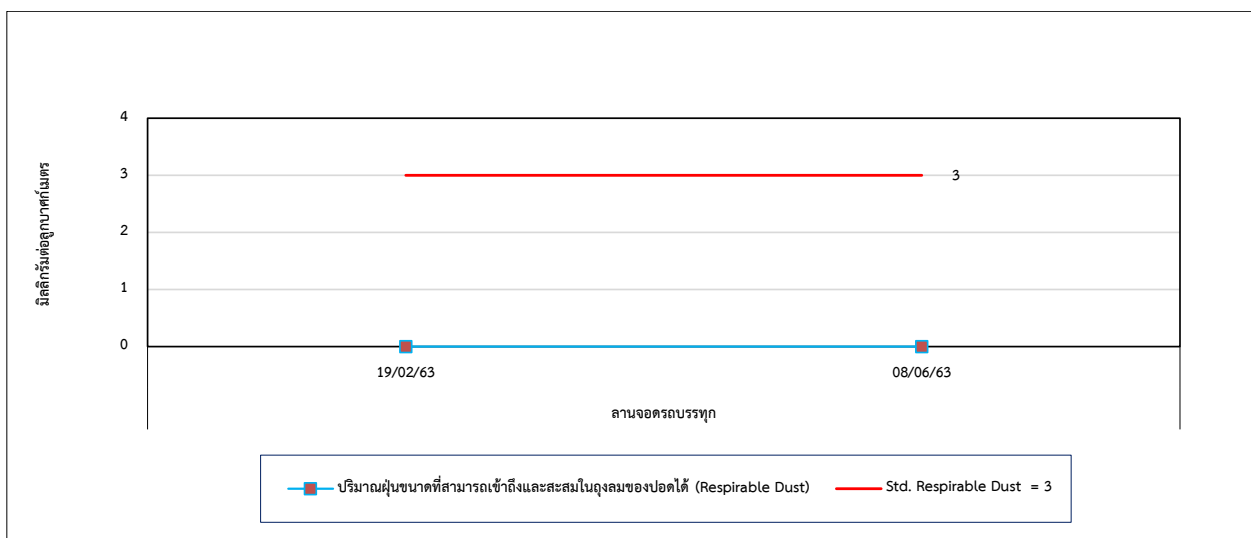
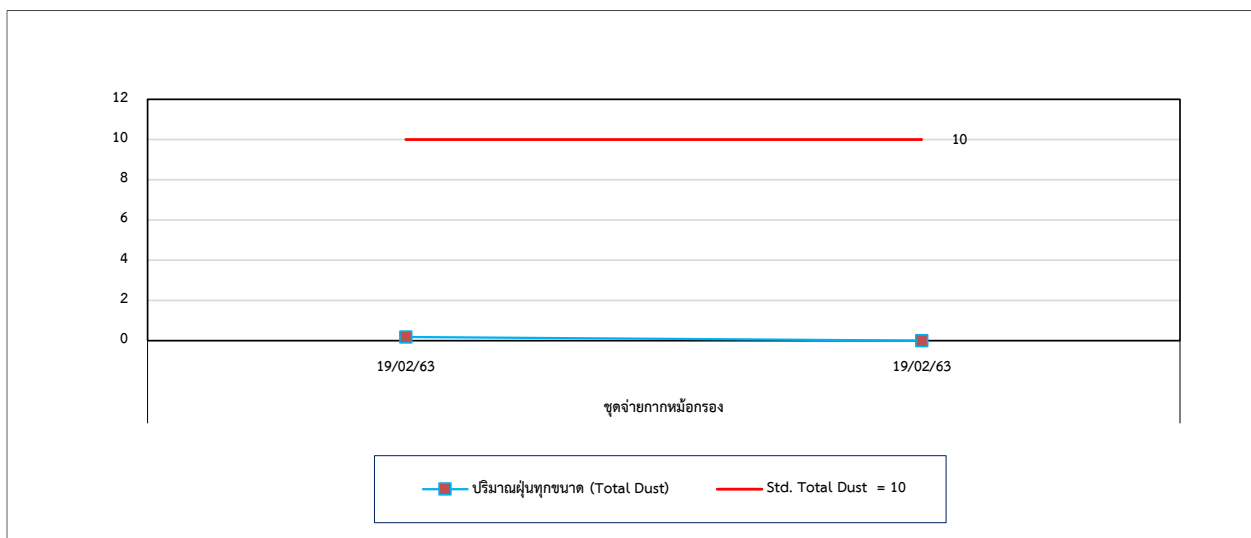
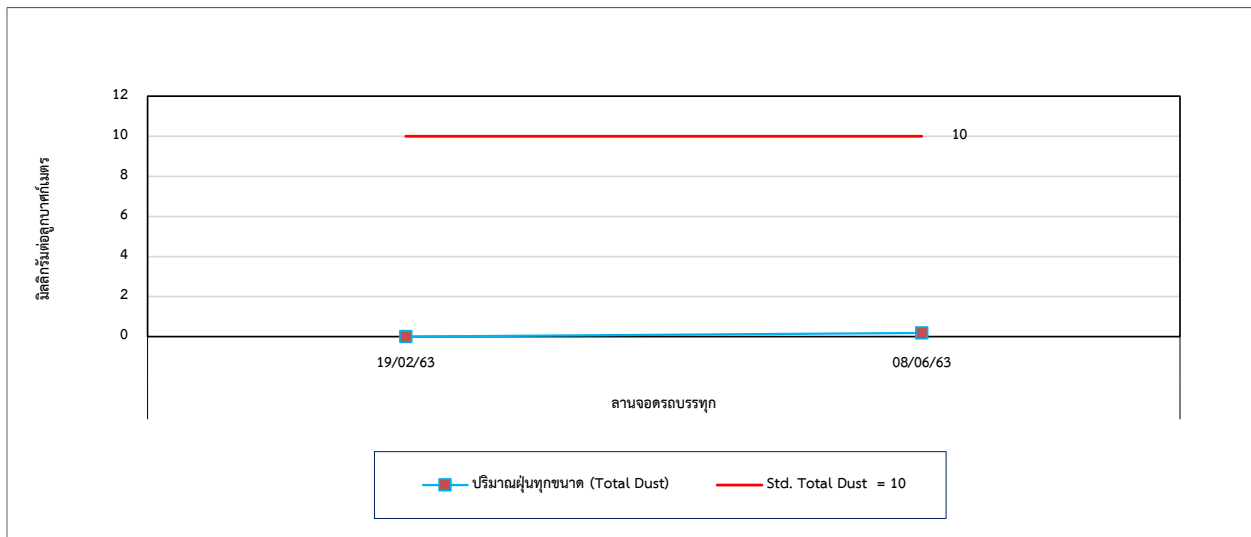
ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Total Dust (mg/m ³)	Respirable Dust (mg/m ³)
22.	อาคาร C หม้อปั้นดิบ	29/01/64	<0.010	<0.010
			0.335*	<0.010*
			0.841	0.268
		07/07/64	0.924*	0.201*
			0.167	<0.010
			<0.010*	<0.010*
02/02/65	0.084	<0.010		
	0.672*	0.067*		
	05/07/65			
23.	ห้องบรรจุน้ำตาล Packing House	29/01/64	1.088	0.202
			1.338*	0.537*
			0.924	0.201
		07/07/64	0.418*	0.268*
			<0.010	<0.010
			<0.010*	<0.010*
04/02/65	2.596	0.803		
	2.762*	0.335*		
	06/07/65			
24.	อาคารโกดัง 9	29/01/64	0.167	<0.010
			<0.010*	<0.010*
			0.419	<0.010
		07/07/64	<0.010*	<0.010*
			0.083	<0.010
			0.167*	<0.010*
05/02/65	0.084	<0.010		
	<0.010*	<0.010*		
	04/07/65			
25.	อาคารโกดัง 12	29/01/64	0.134	<0.010
			0.334*	0.067*
			0.505	0.201
		07/07/64	0.672*	0.067*
			0.251	<0.010
			<0.010*	<0.010*
05/02/65	<0.010	<0.010		
	0.084*	<0.010*		
	04/07/65			
มาตรฐาน			10	3

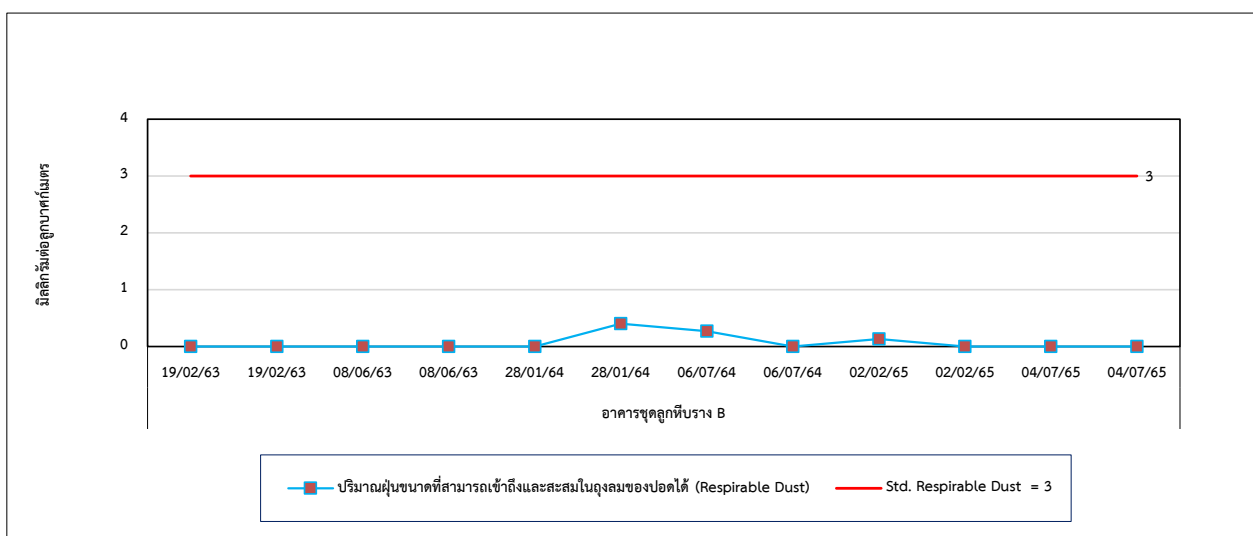
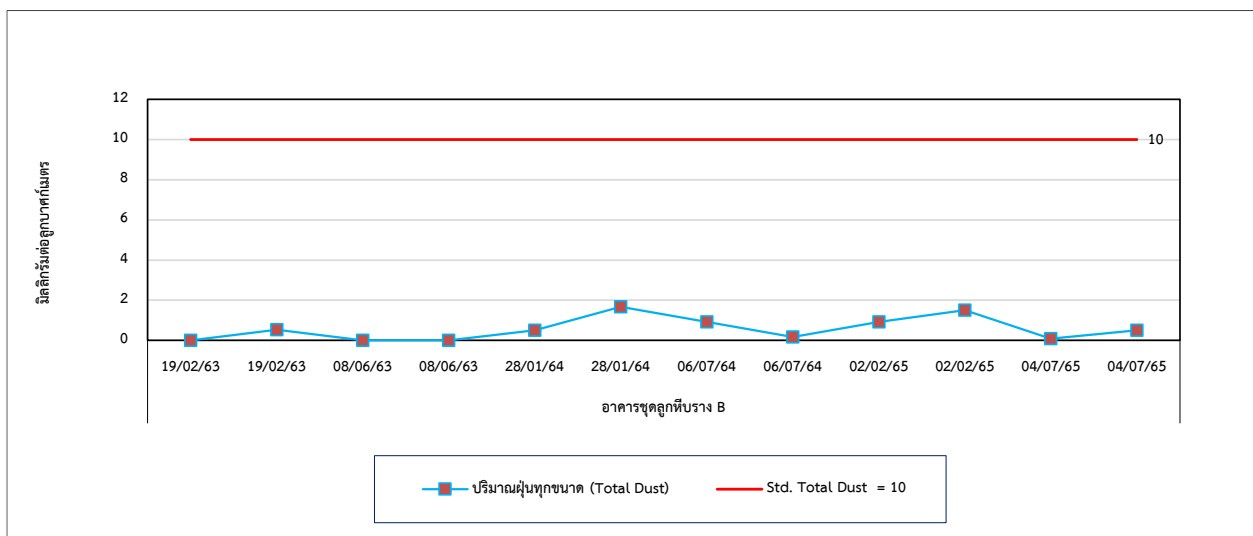
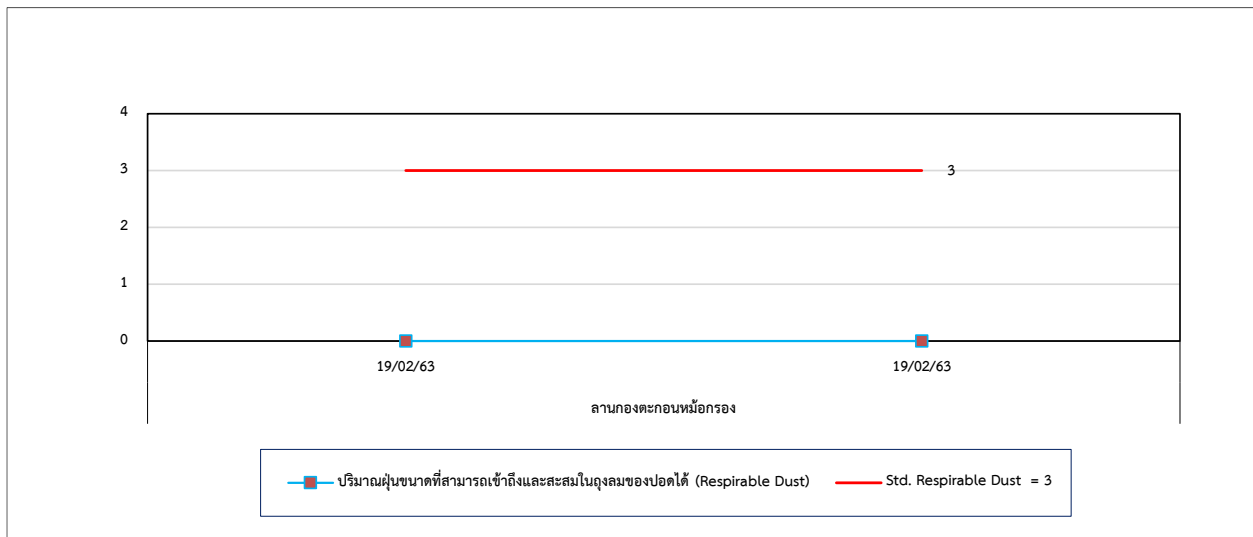
มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : * ตรวจวัดที่ตัวบุคคล (Personal)

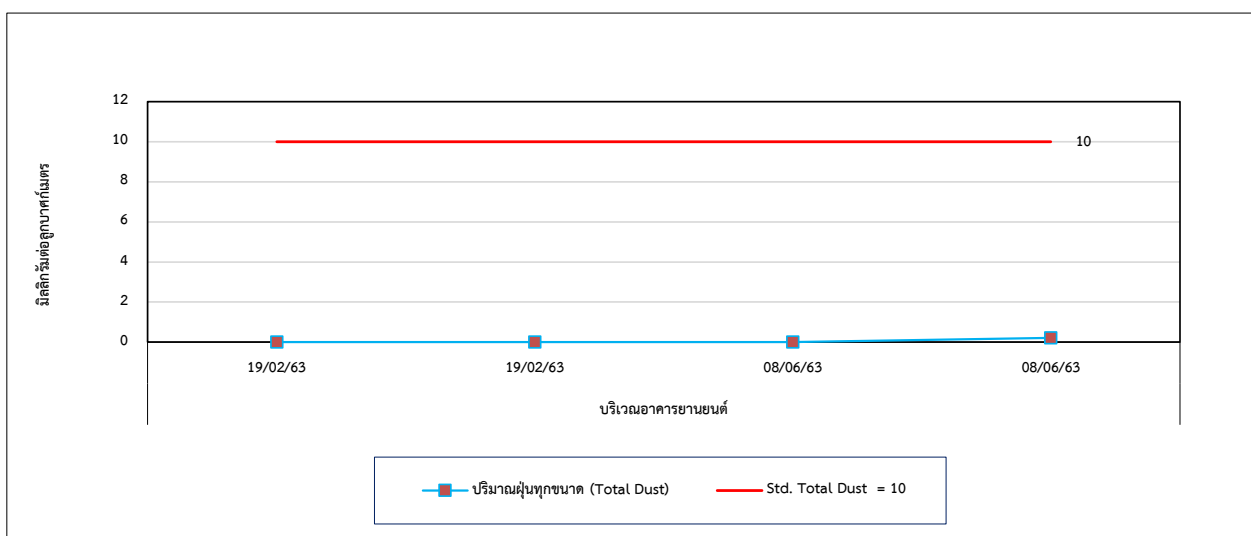
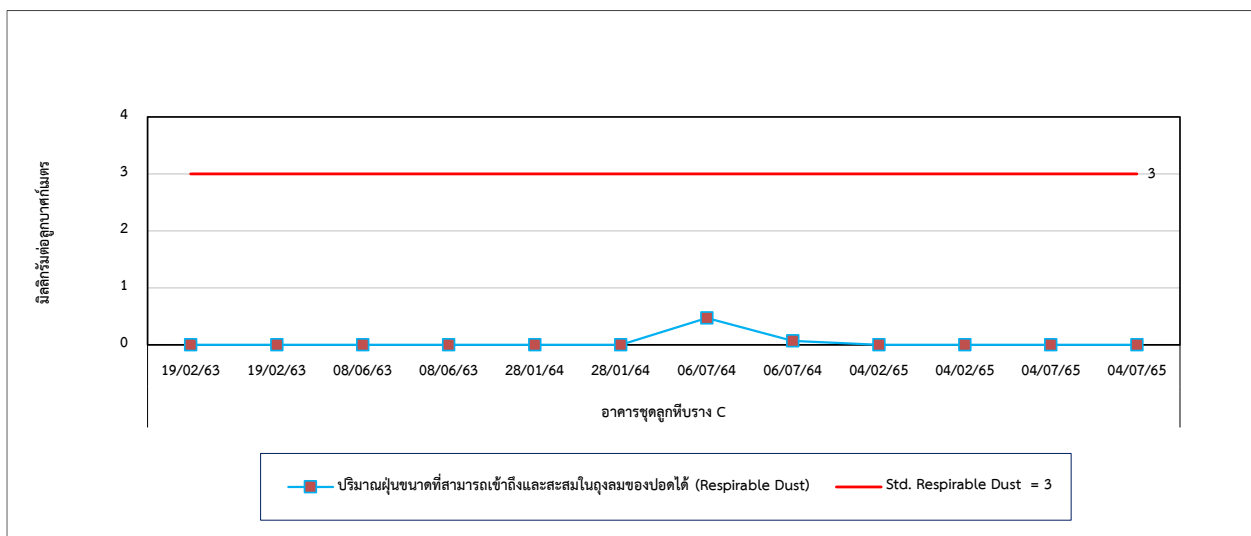
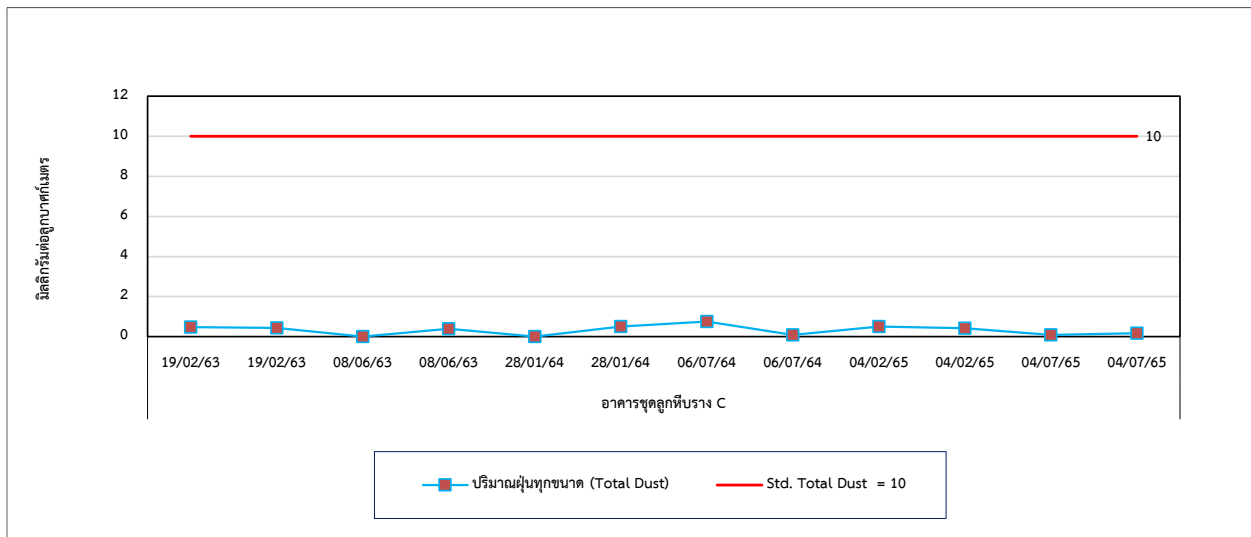
รูปที่ 4.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



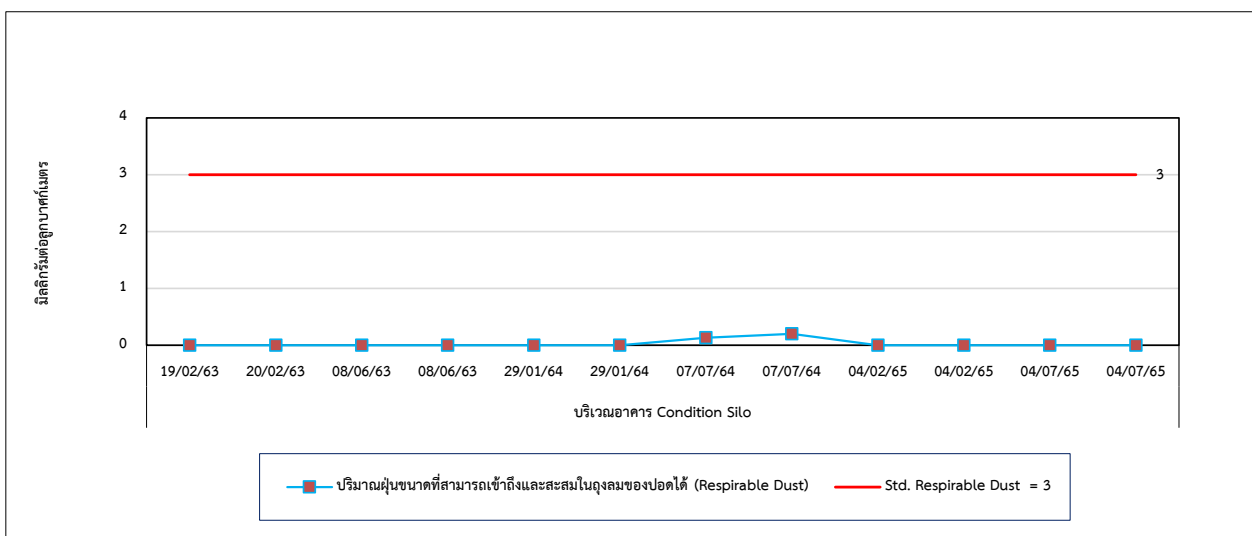
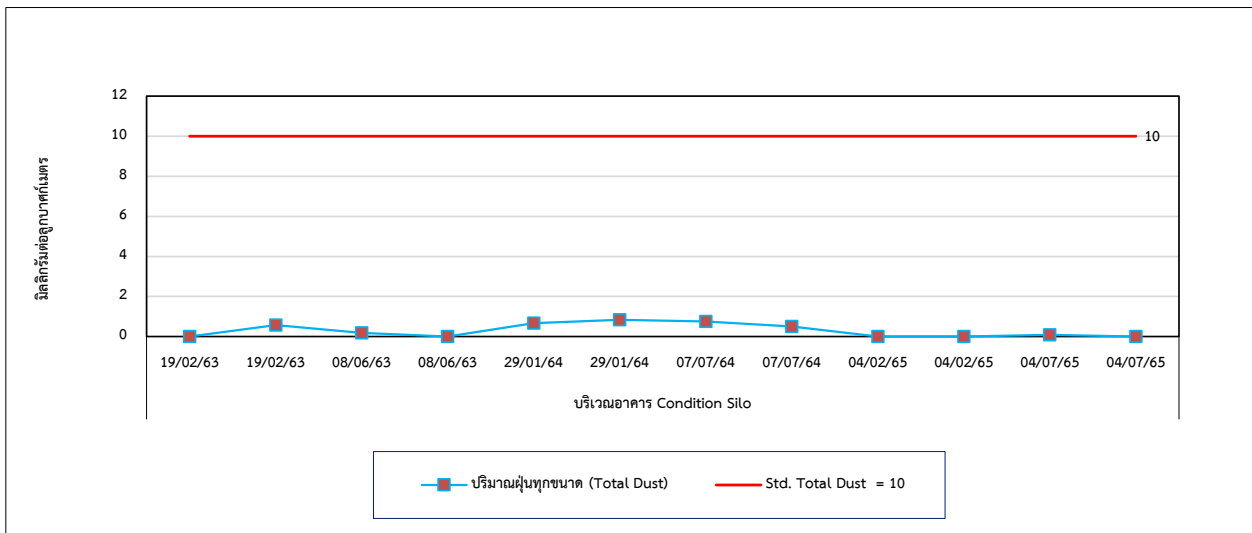
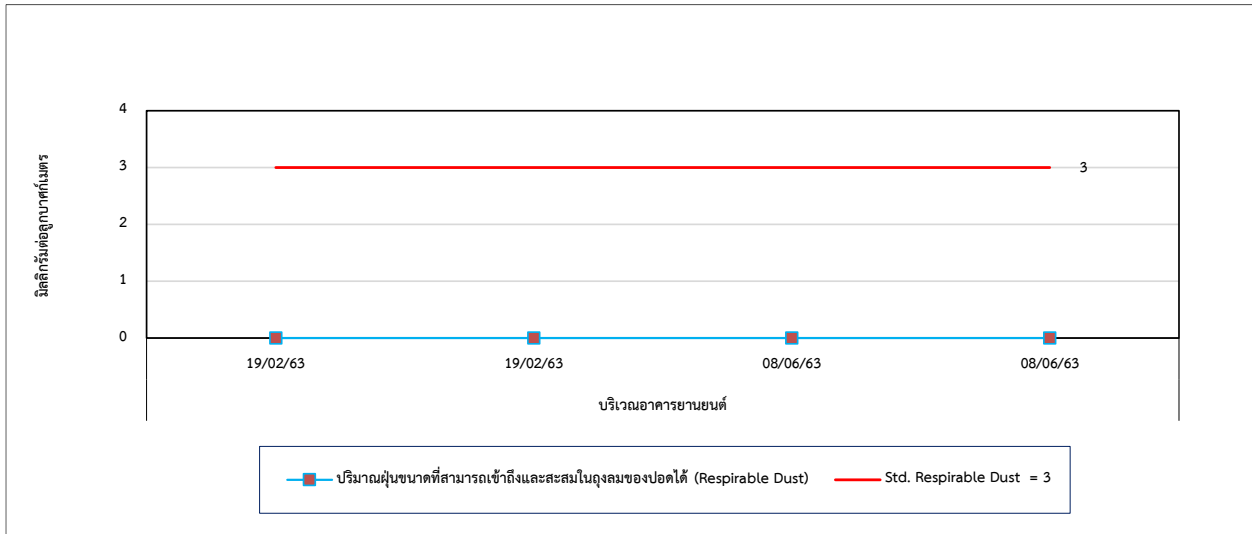
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



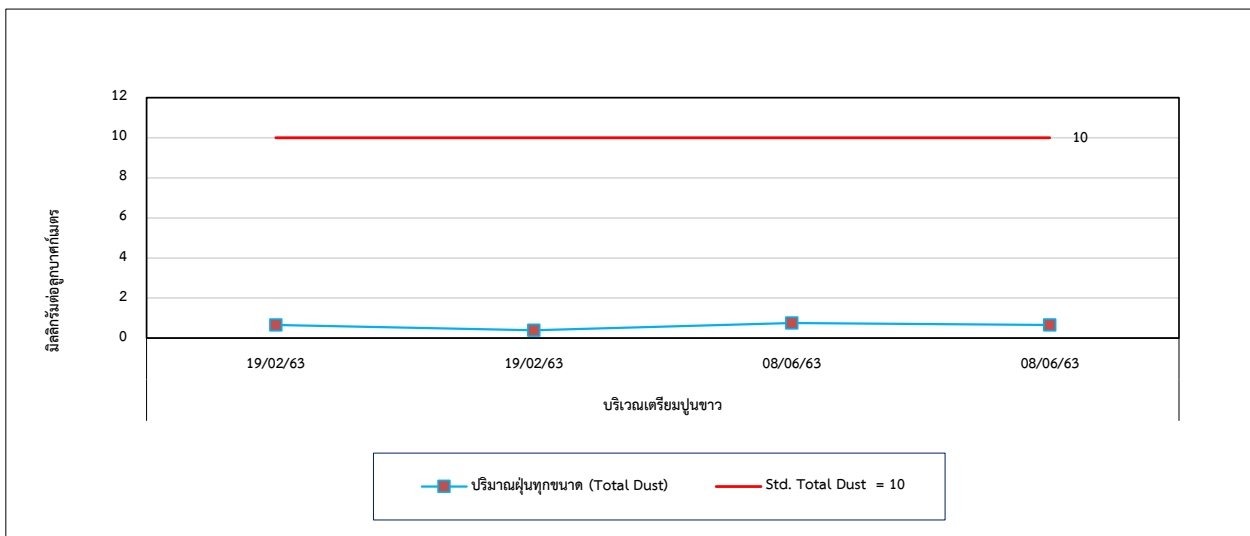
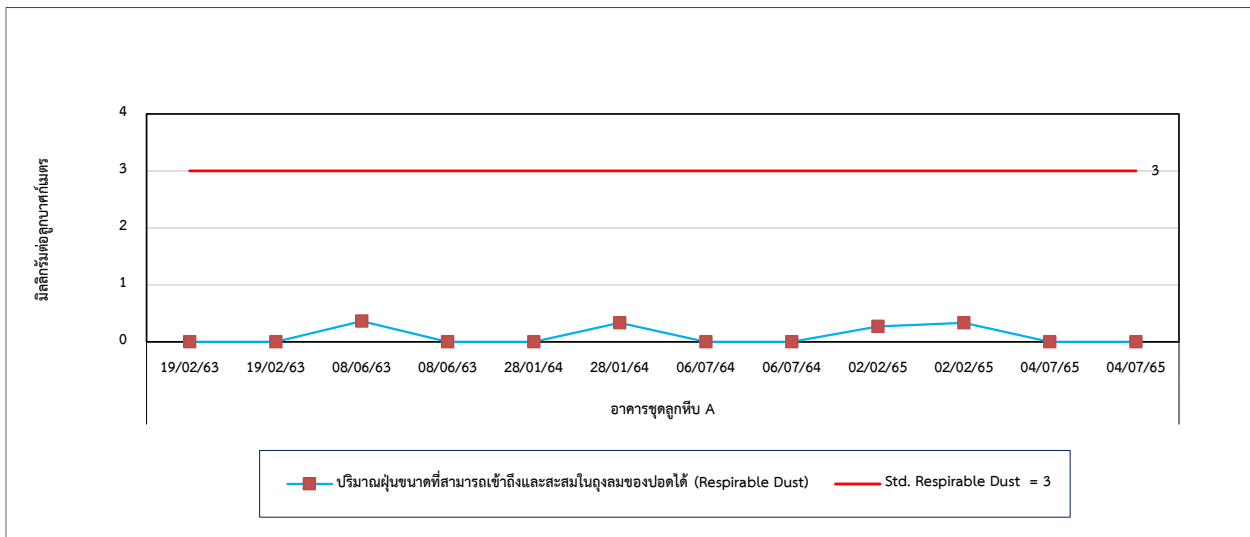
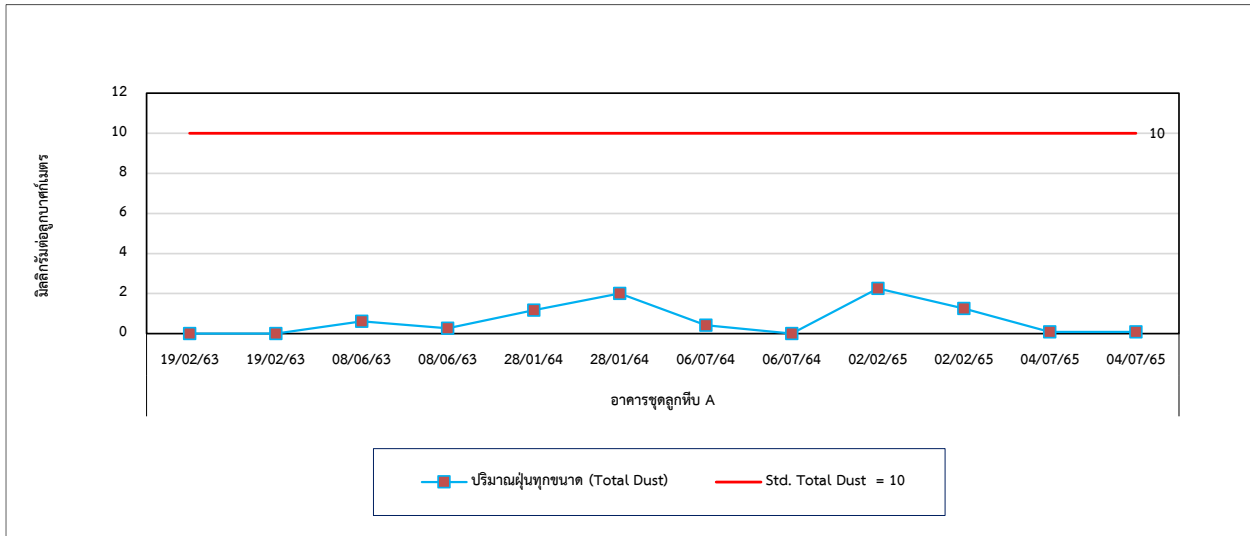
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



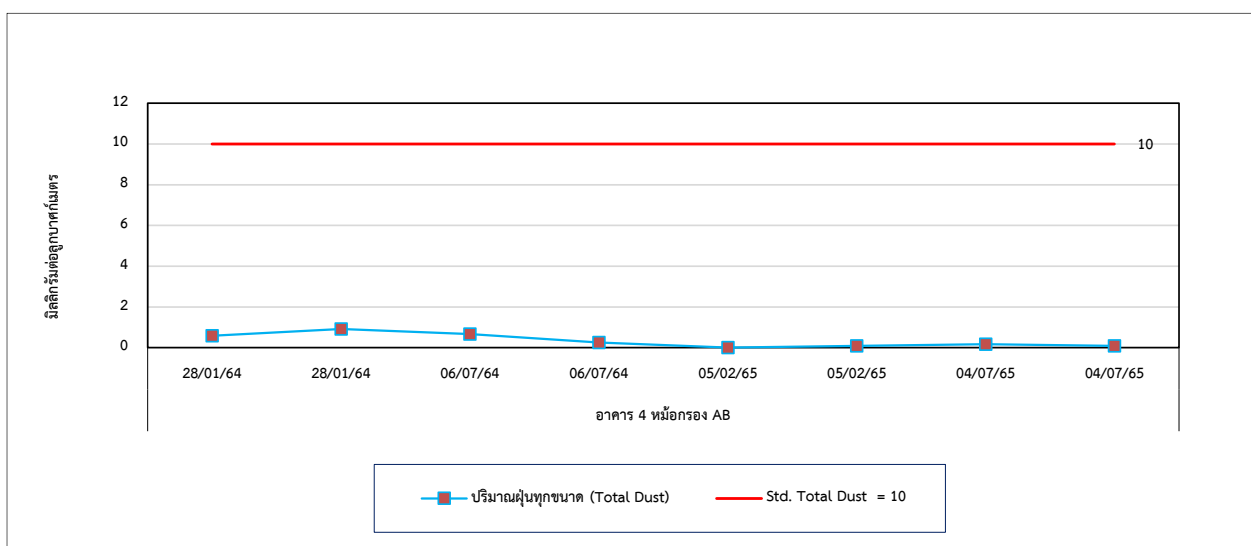
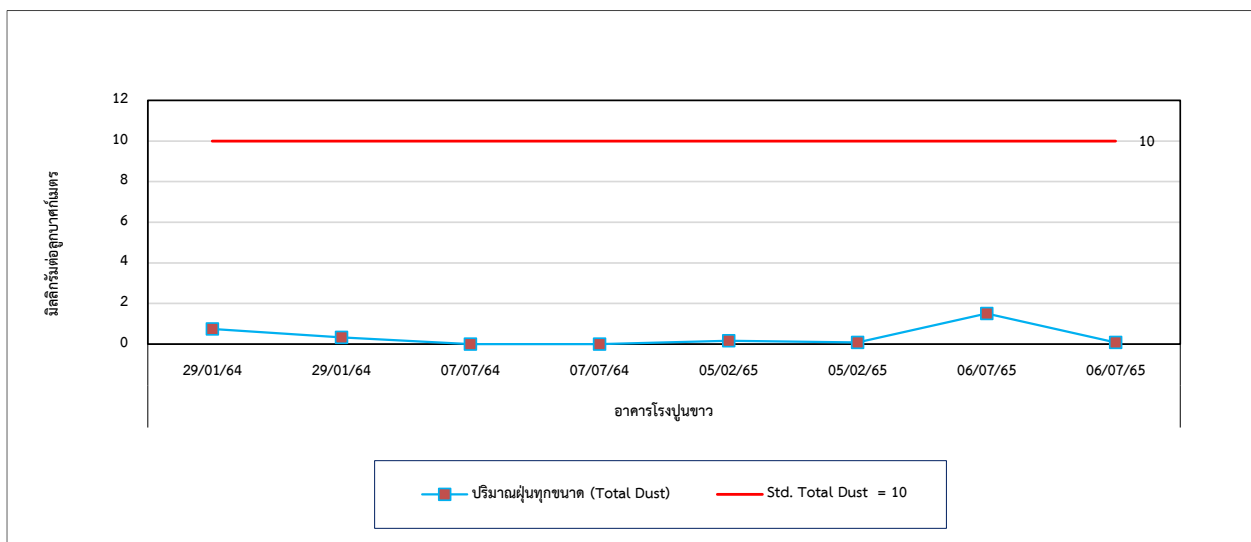
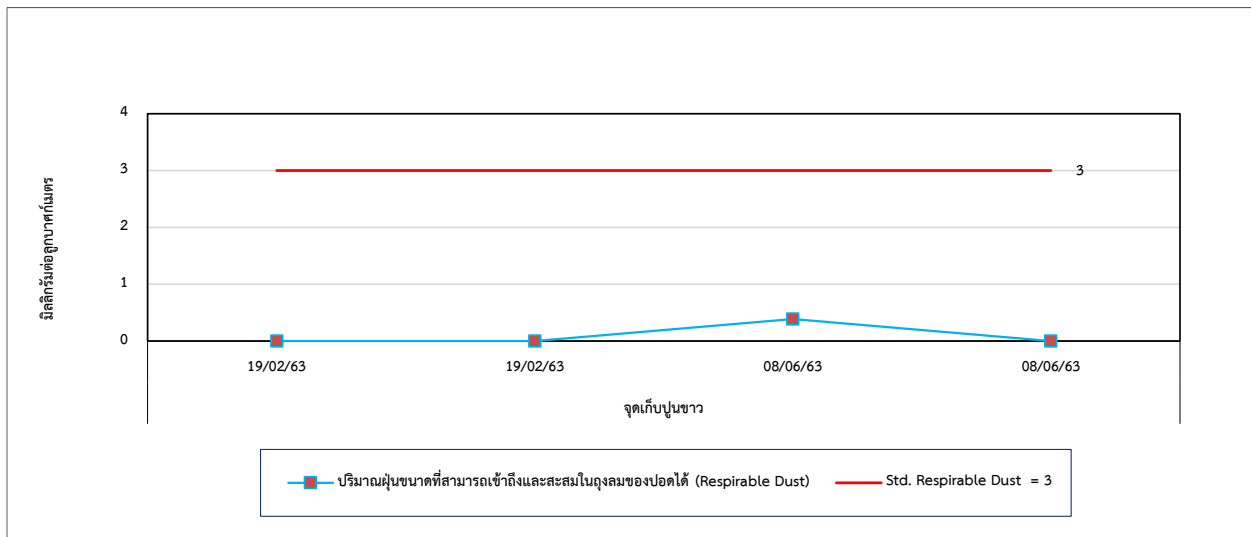
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



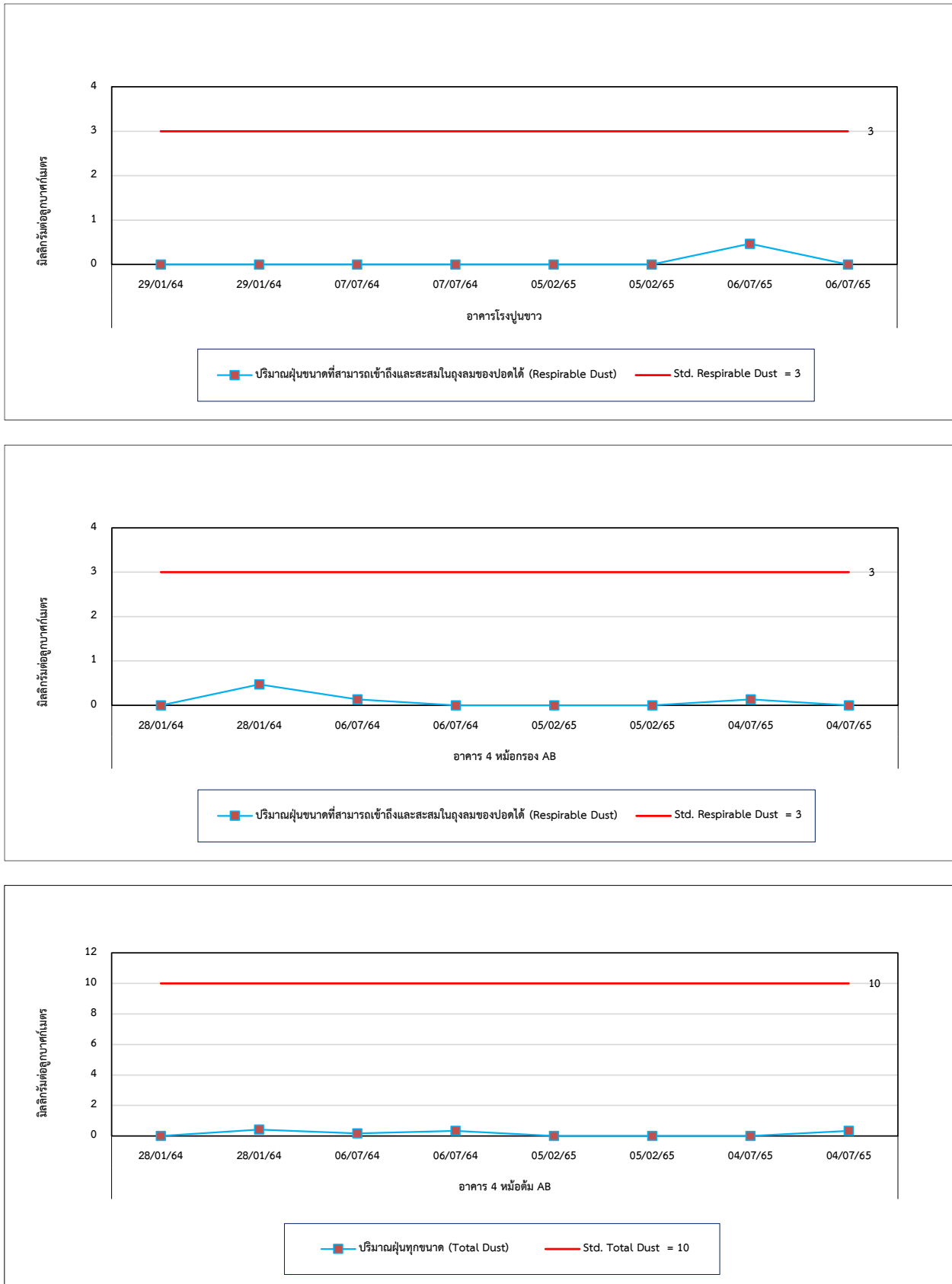
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



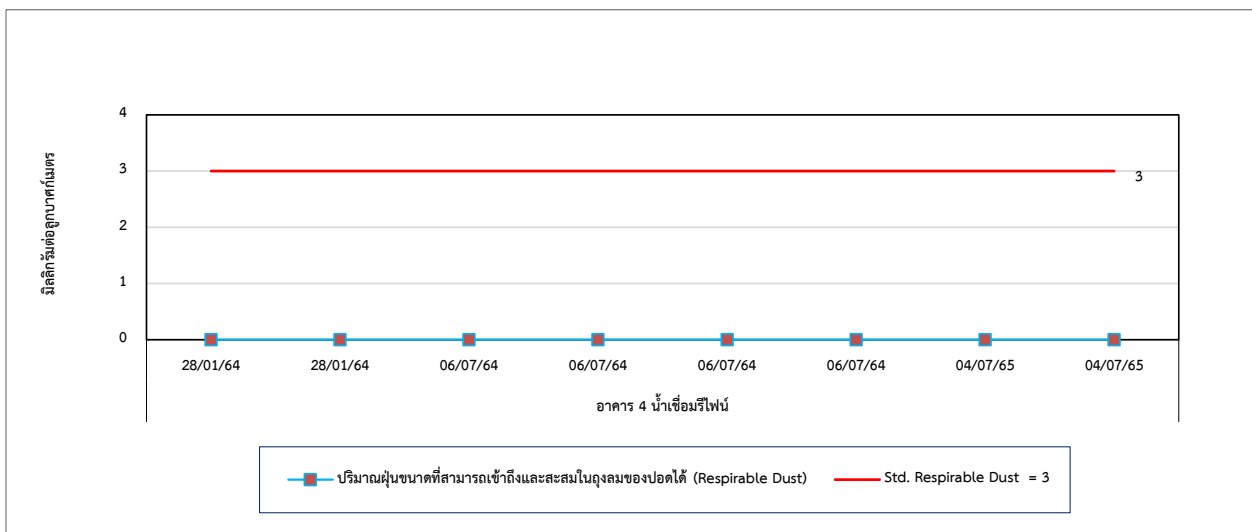
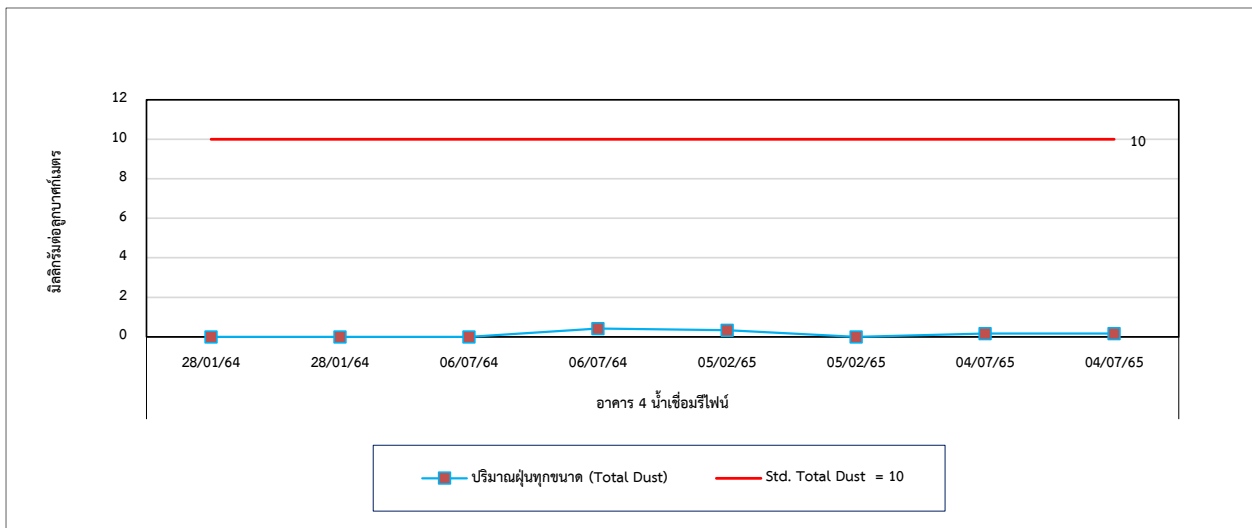
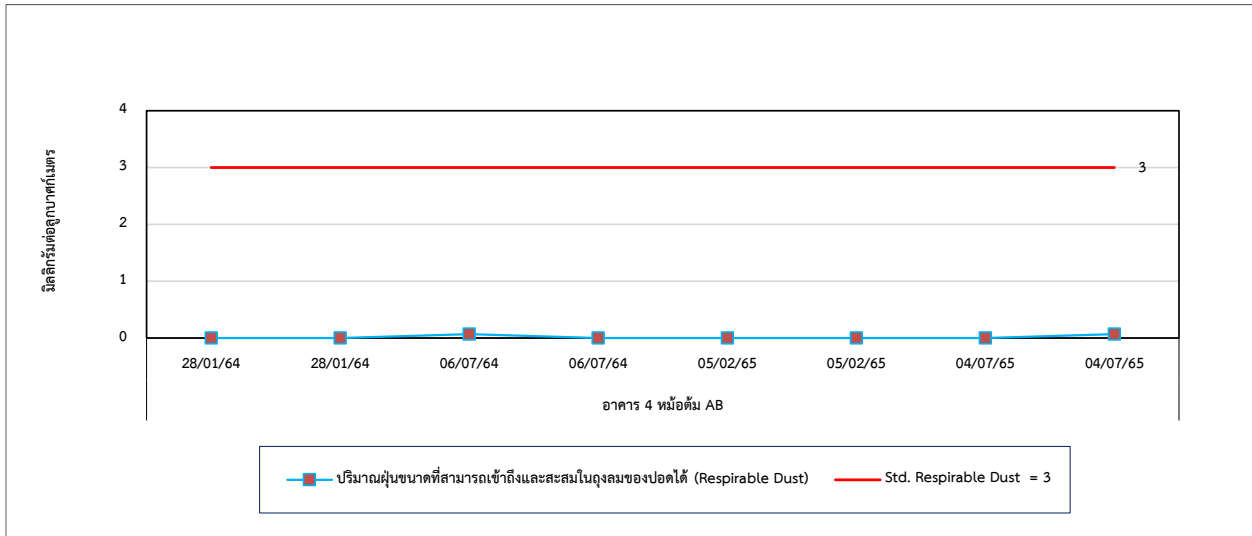
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



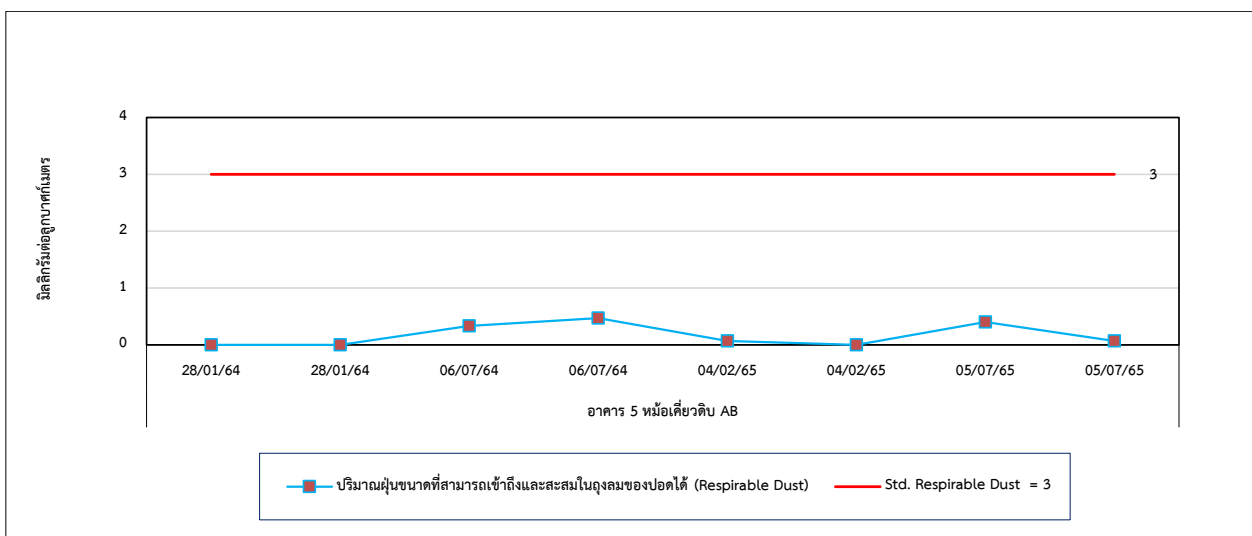
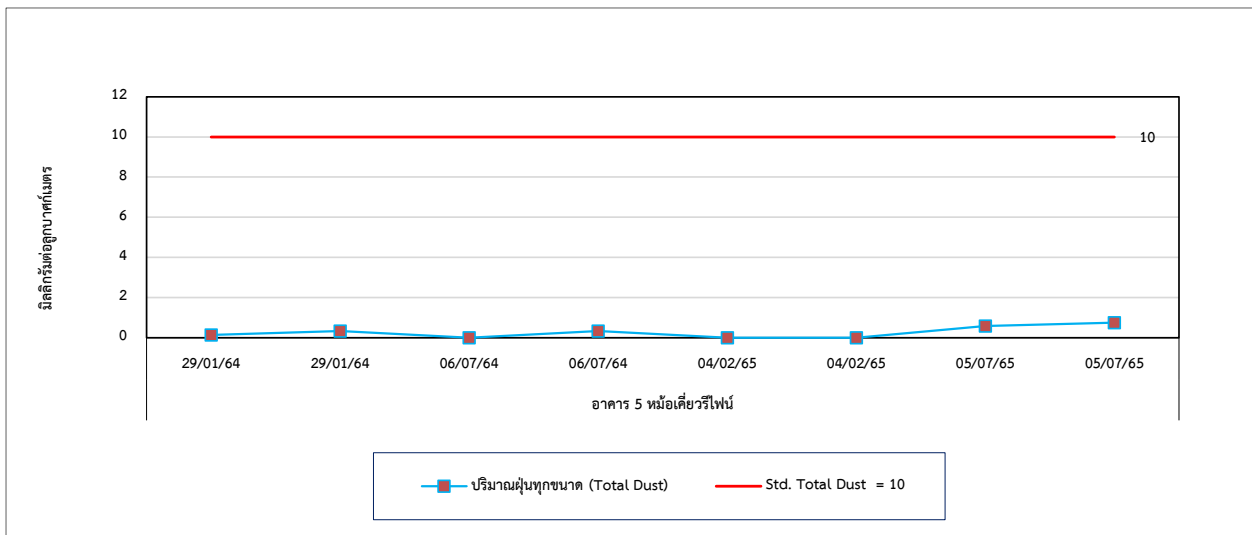
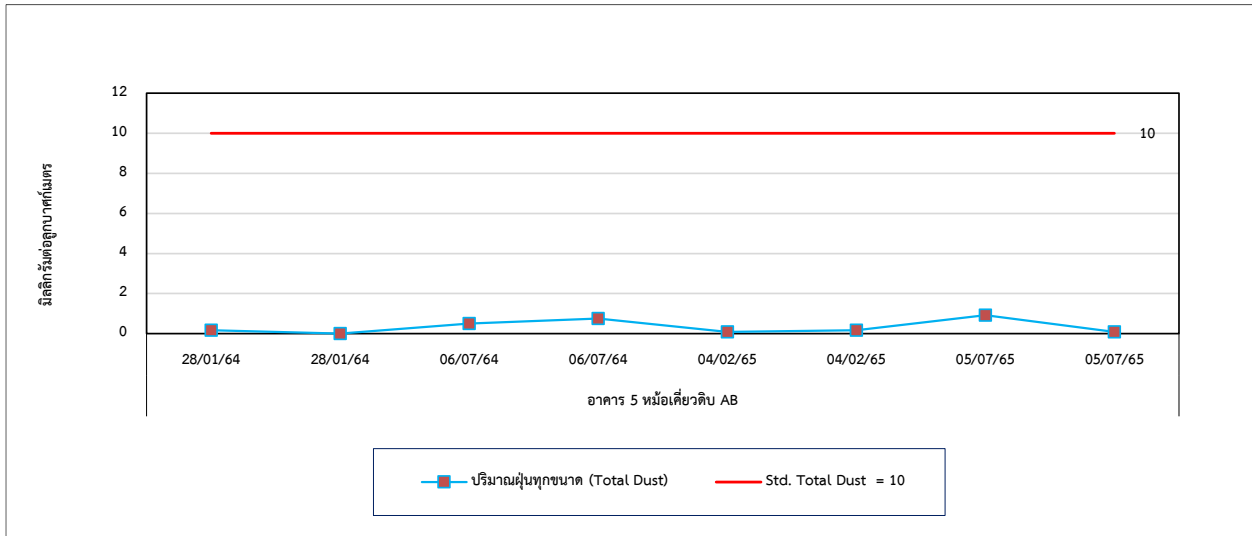
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



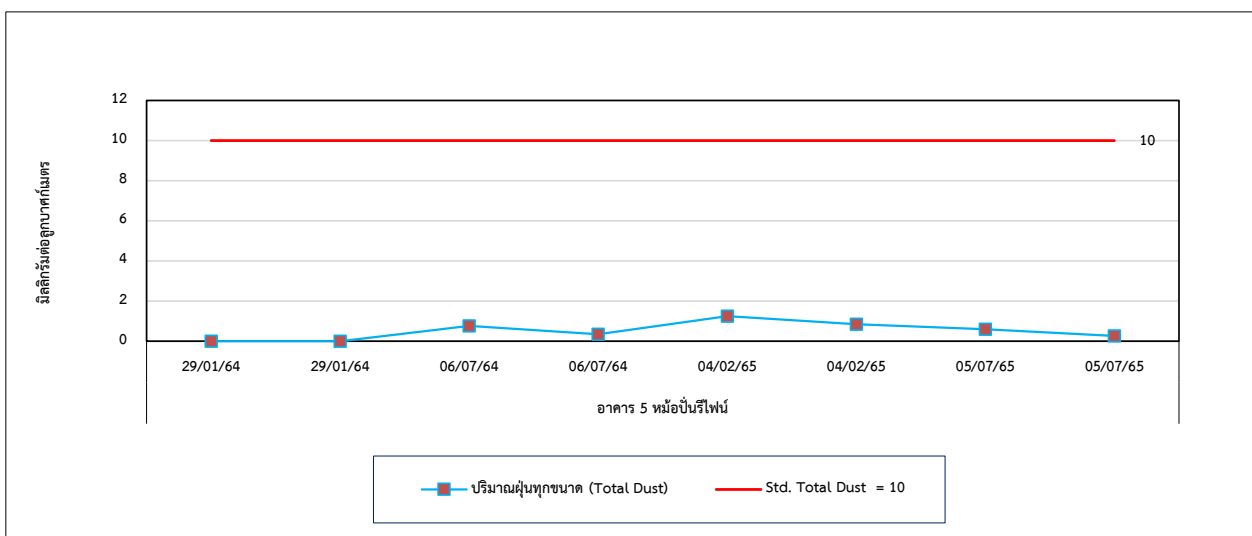
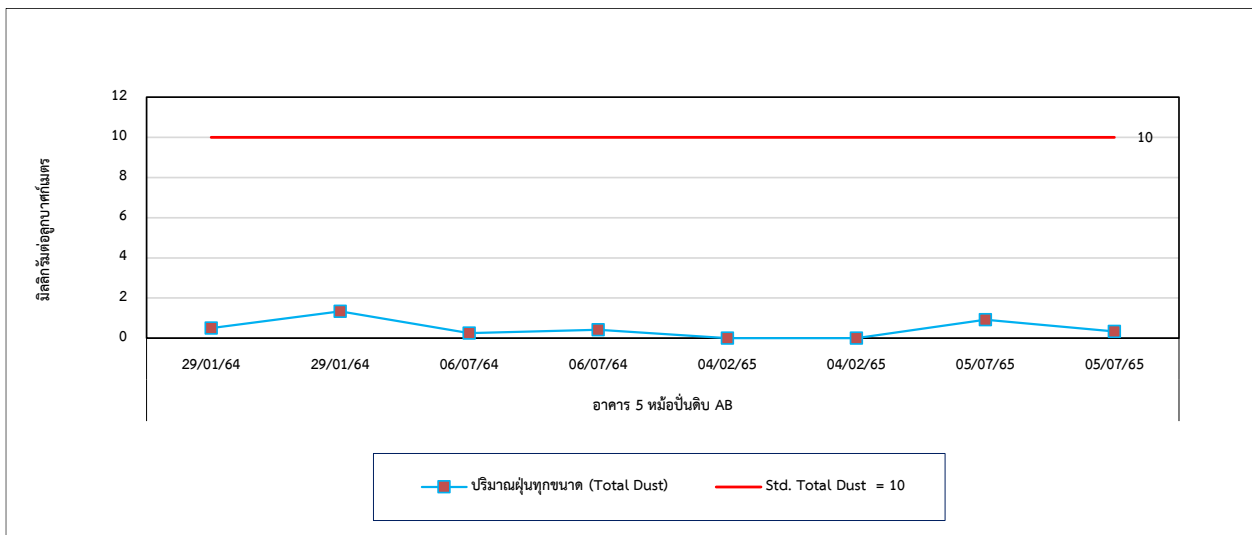
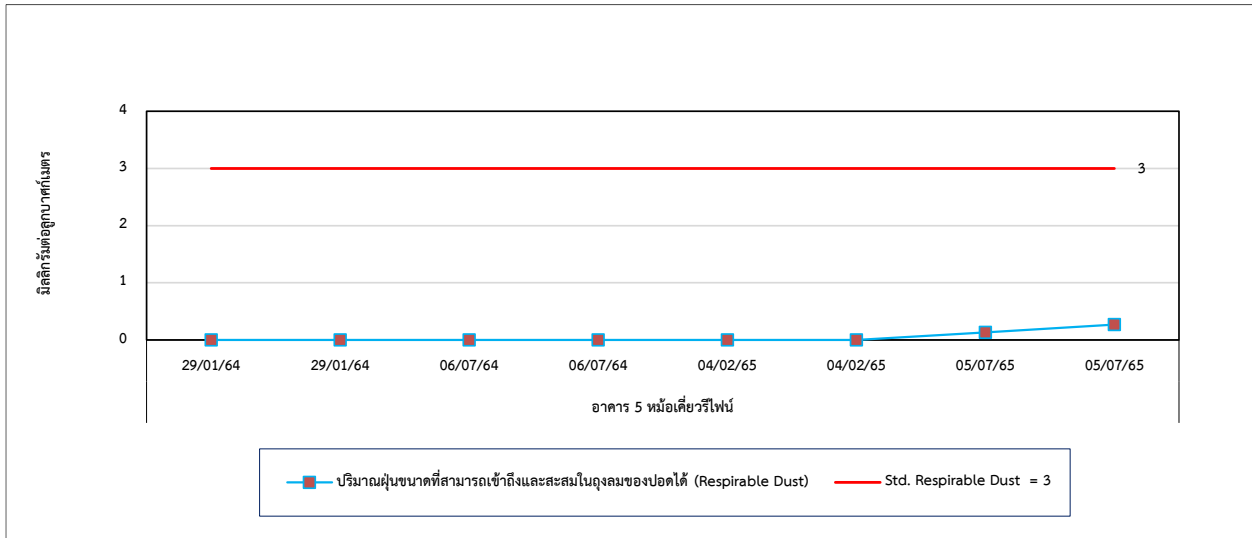
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



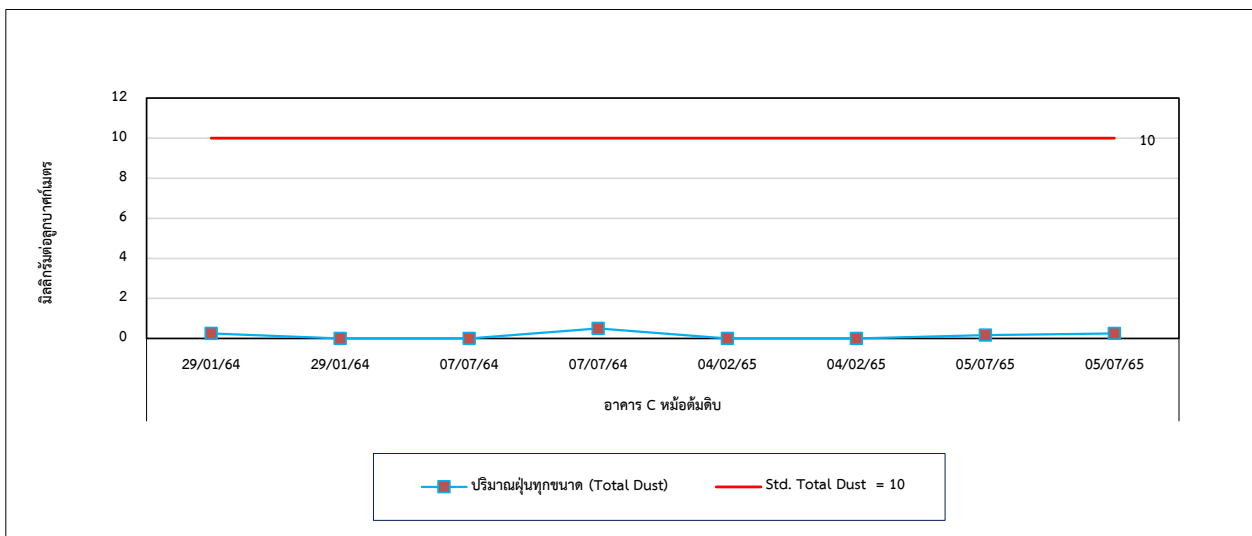
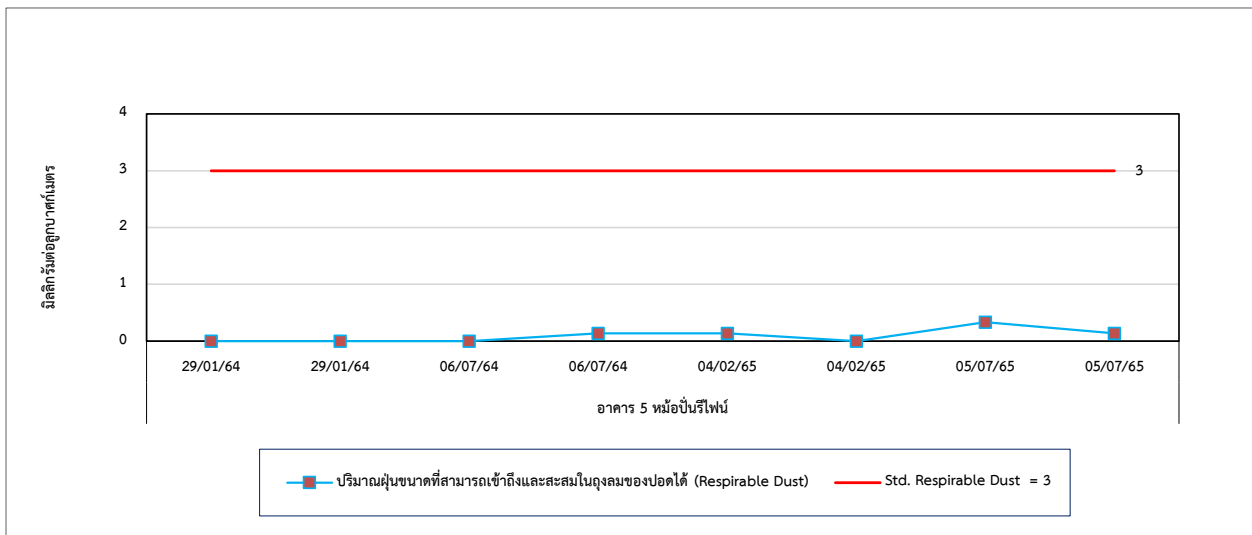
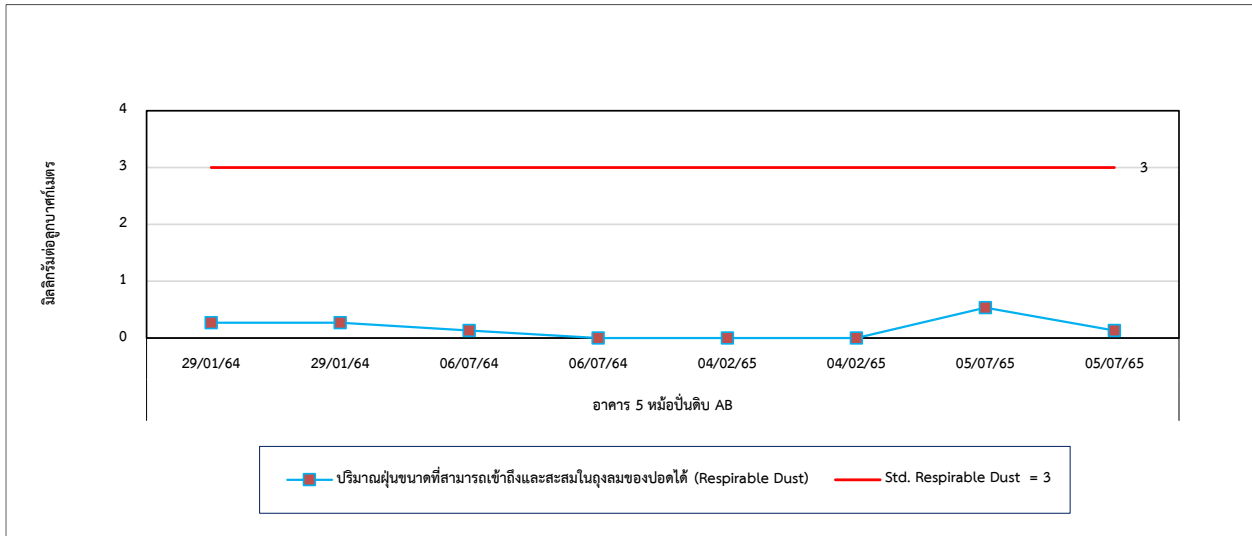
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



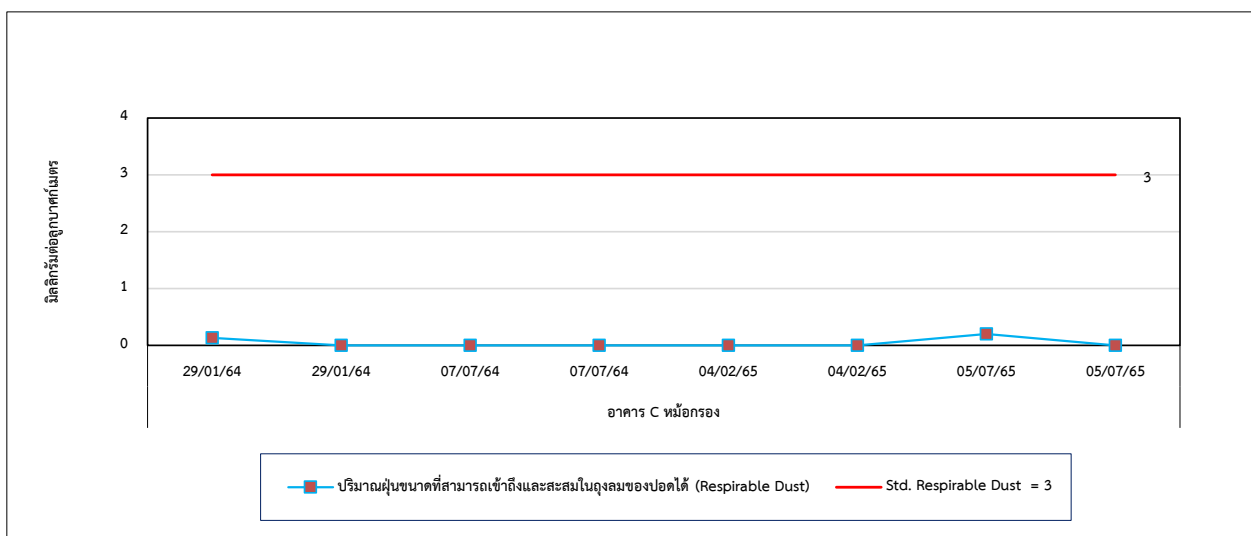
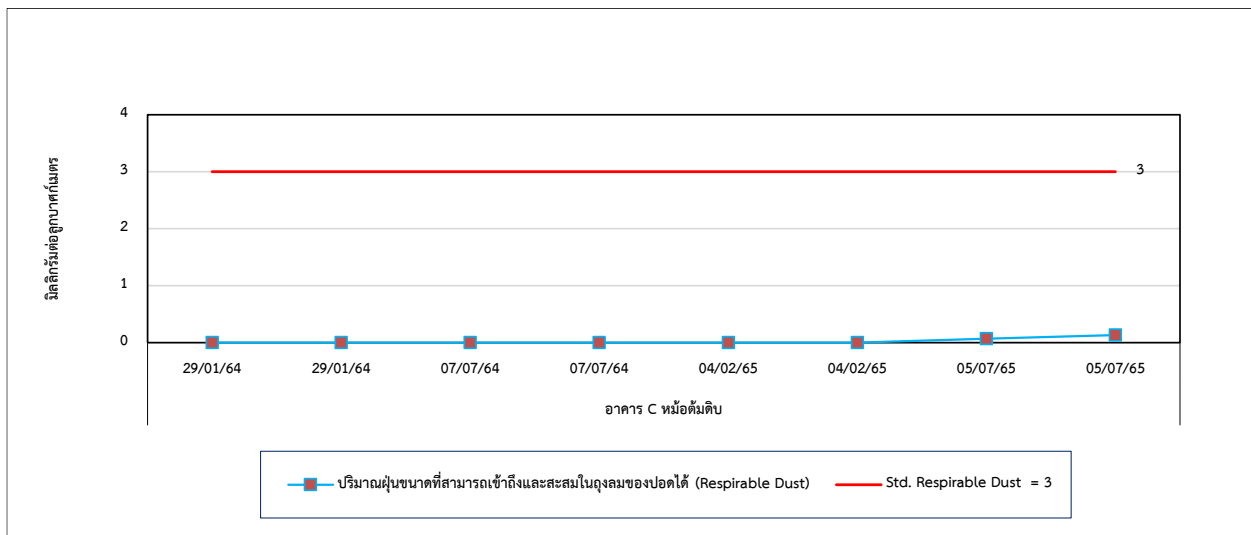
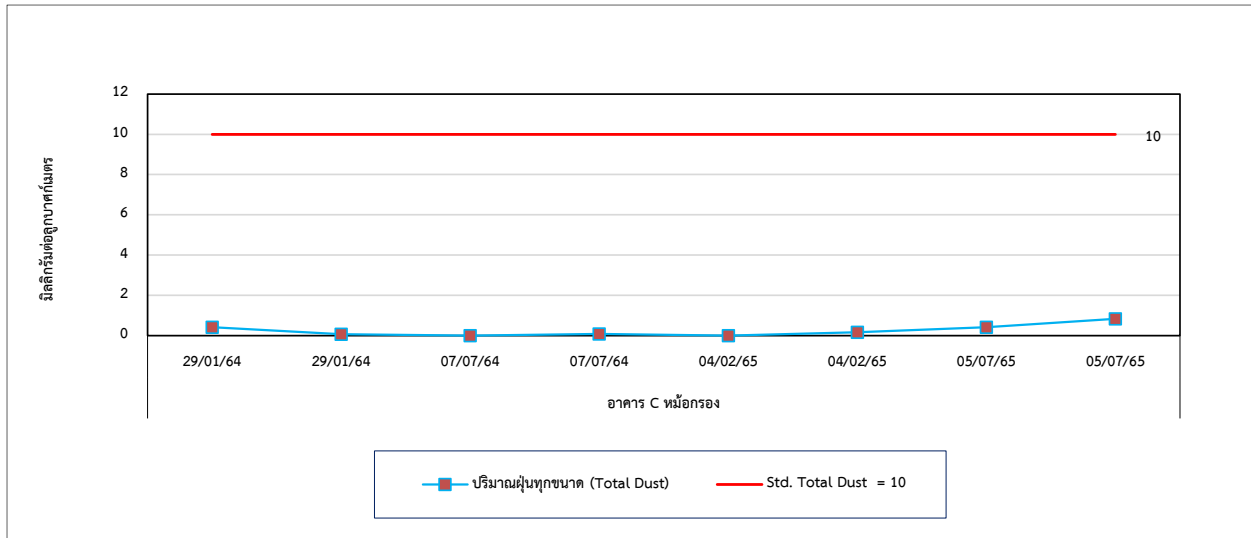
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



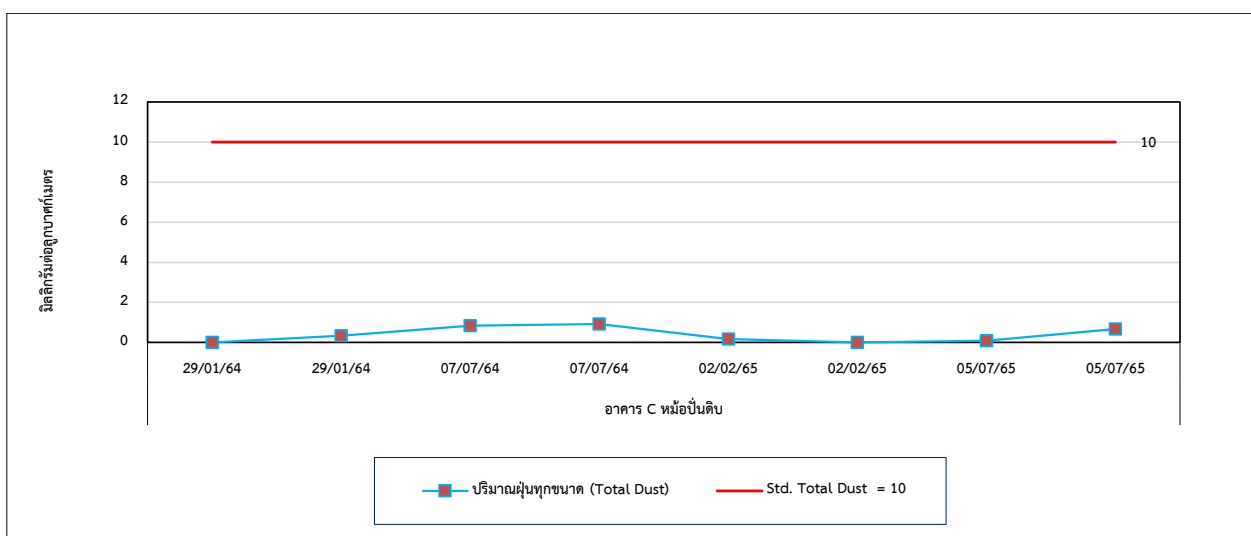
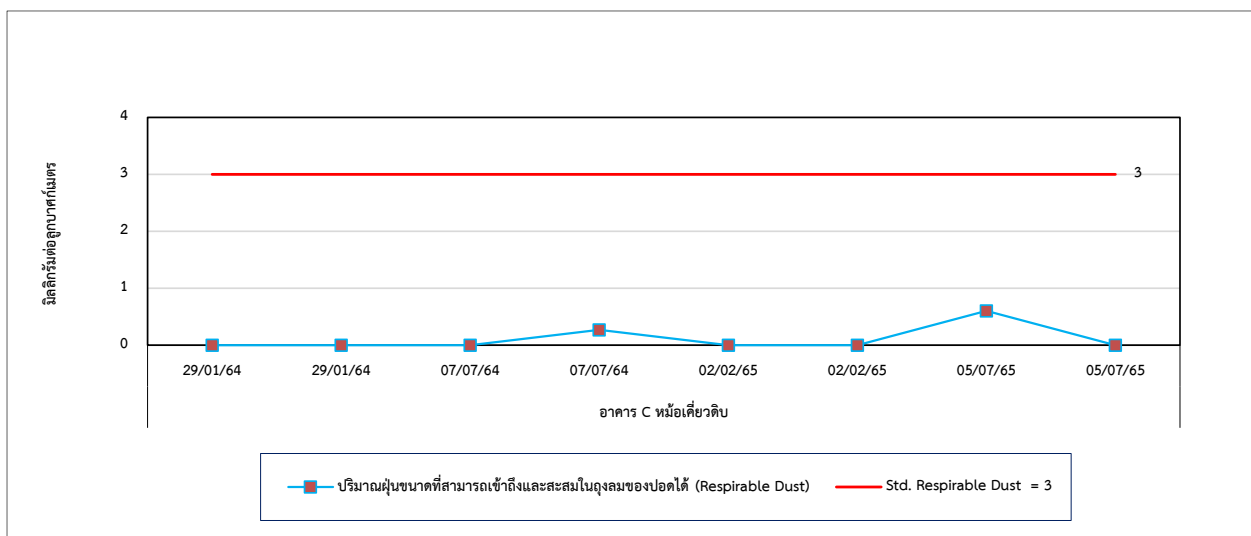
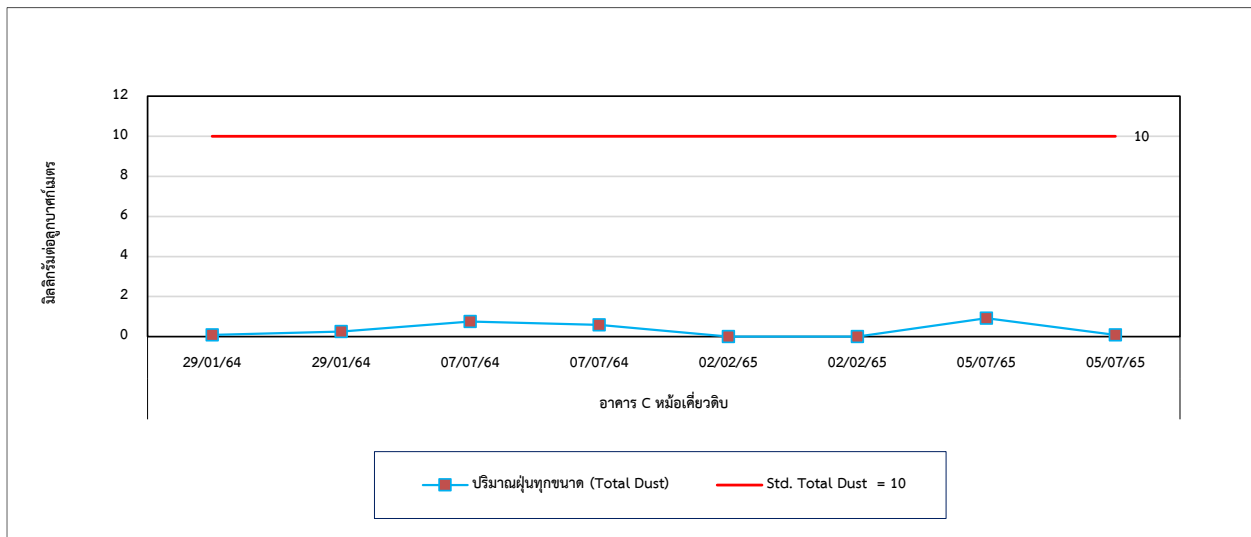
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



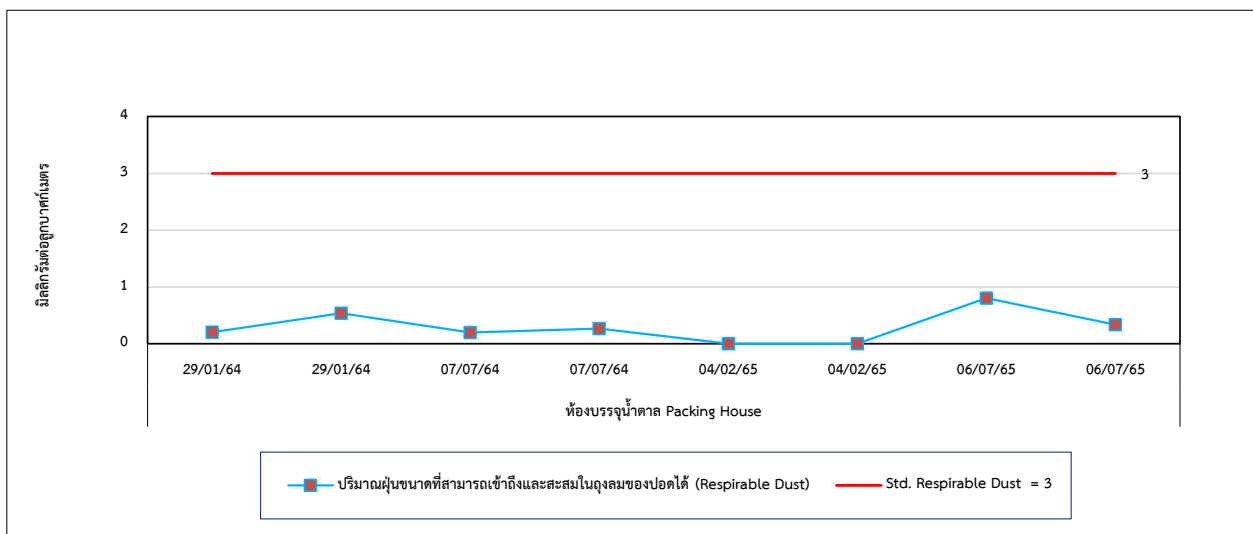
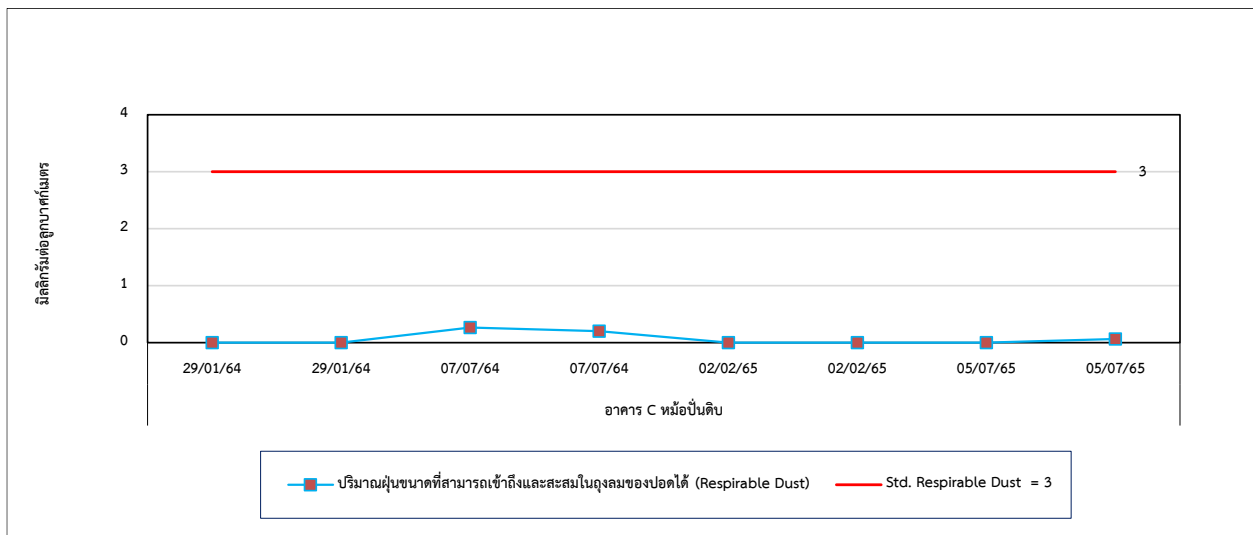
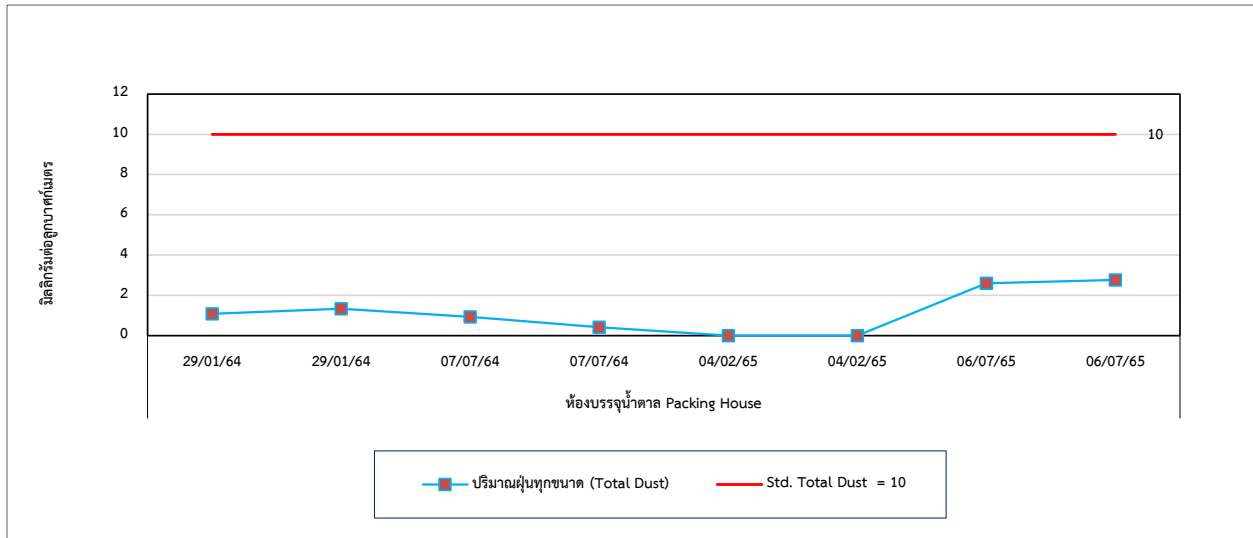
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



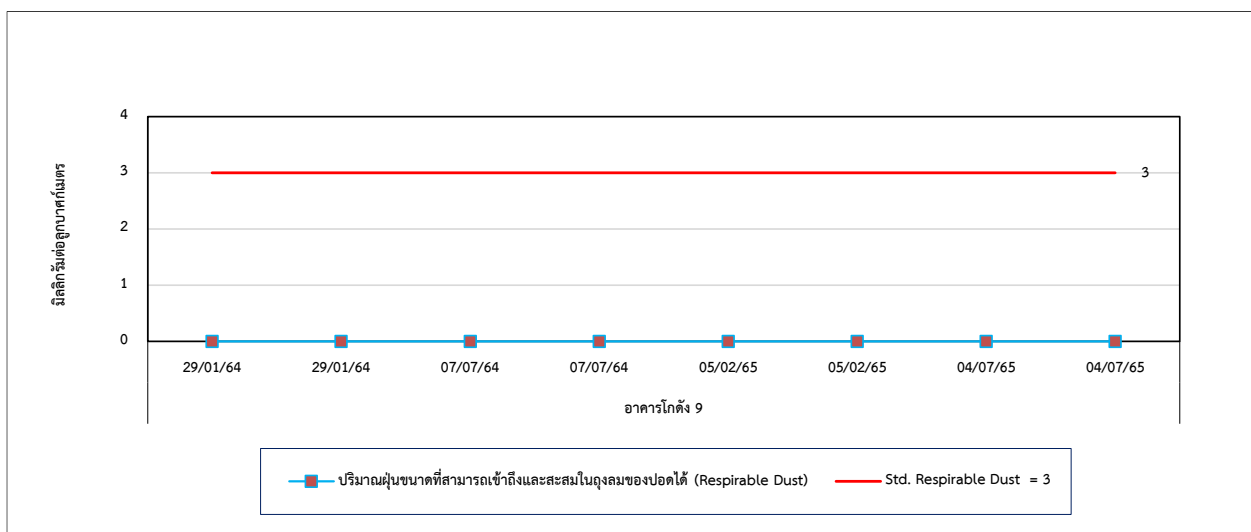
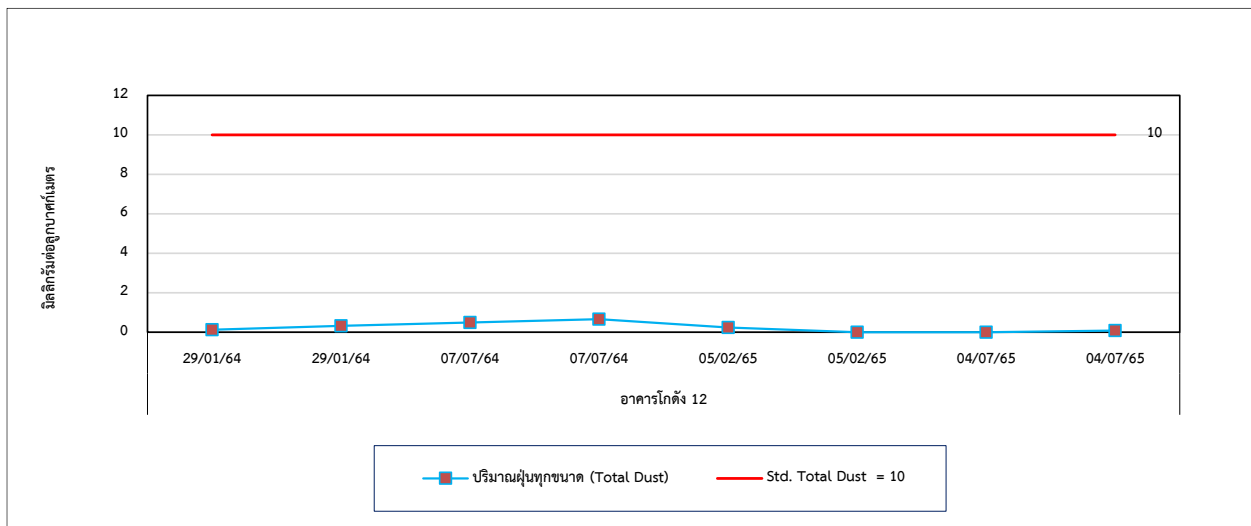
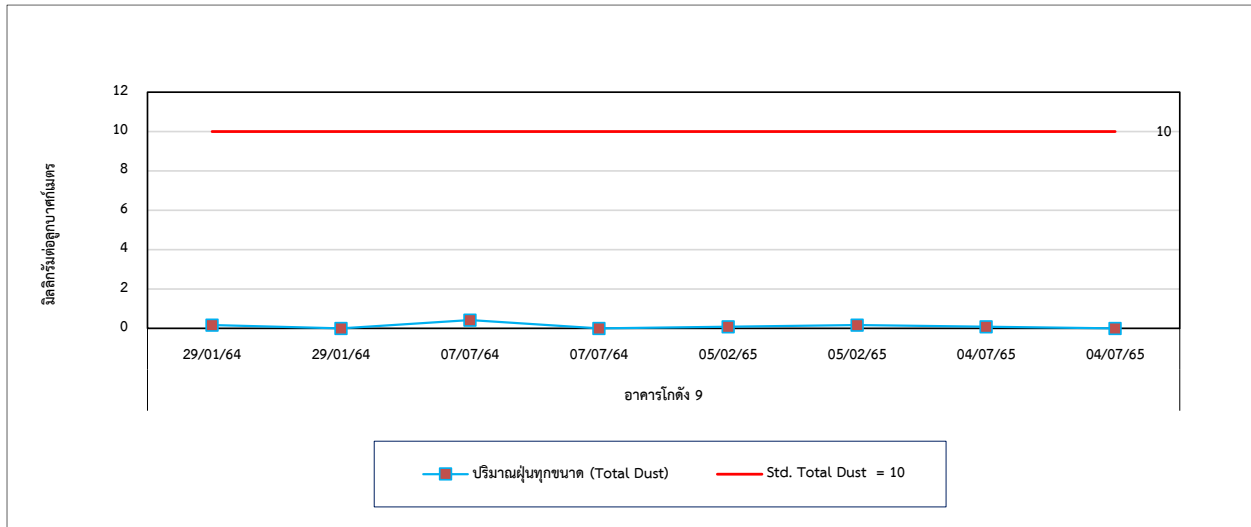
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



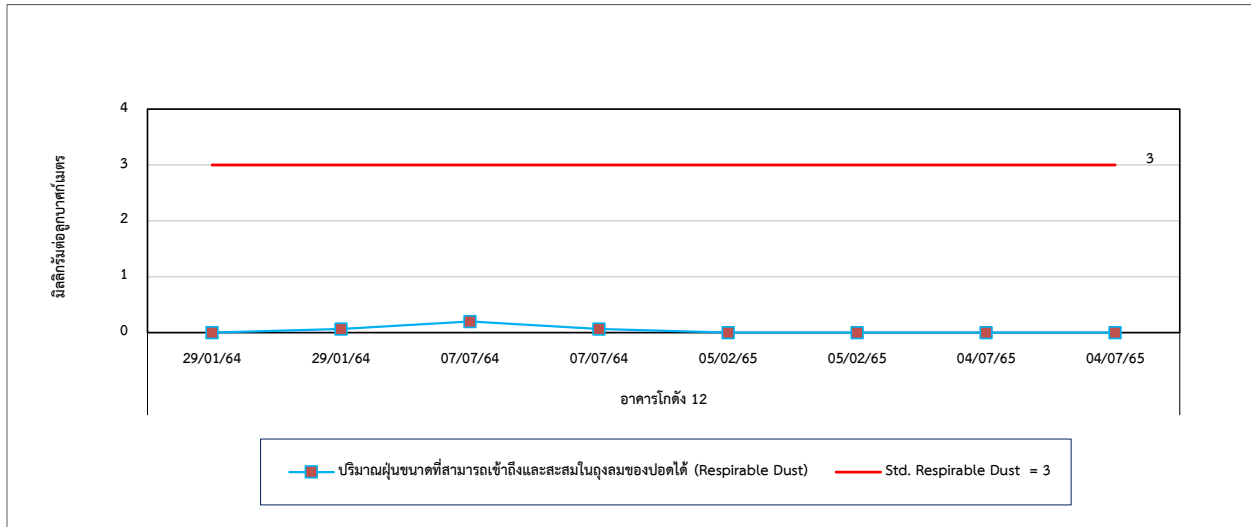
รูปที่ 4.8-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



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



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



4.9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

จากผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565 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 และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา (ปี 2563-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพอากาศและฤดูกาล ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.9-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.9-1

ตารางที่ 4.9-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
1.	บริเวณแผนกลูกหีบ A	21/02/63	22.7
		08/06/63	28.5
		01/02/64	29.8
		06/07/64	29.5*
		02/02/65	29.8*
		04/07/65	30.1*
2.	บริเวณแผนกลูกหีบ B	21/02/63	21.7
		08/06/63	28.2
		01/02/64	29.9
		06/07/64	29.6*
		02/02/65	29.9*
		04/07/65	29.8*
4.	อาคารหม้อเคี้ยว C	21/02/63	24.0
		09/06/63	23.4
5.	บริเวณอาคารลูกหีบ C	21/02/63	23.4
		08/06/63	28.6
		01/02/64	30.0
		06/07/64	29.7*
		04/02/65	28.7
		04/07/65	30.0*
6.	บริเวณอาคารหม้อ 5 หม้อเคี้ยว น้ำตาลทรายดิบ AB	21/02/63	26.3
		09/06/63	19.5
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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
7.	บริเวณอาคาร 4 หม้อต้ม AB	21/02/63	22.3
		09/06/63	25.9
		01/02/64	30.9
		06/07/64	26.6
		03/02/65	29.4
		04/07/65	24.1
8.	อาคาร 4 หม้อกรอง AB	01/02/64	30.2
		06/07/64	30.0*
		03/02/65	29.4
		04/07/65	30.3
9.	บริเวณอาคารหม้อกรอง AB	21/02/63	26.3
		09/06/63	27.2
10.	บริเวณหม้อปั่นดิบ AB	21/02/63	24.8
11.	อาคารหม้อต้ม C	21/02/63	24.9
		09/06/63	22.7
12.	อาคาร 4 น้ำเชื่อมรีไฟน์	21/02/63	22.0
		09/06/63	28.6
		01/02/64	30.4
		06/07/64	30.2
		03/02/65	29.3
		04/07/65	28.9
13.	อาคาร 5 หม้อปั่นน้ำตาลรีไฟน์/เกรด 3	09/06/63	27.1
14.	อาคาร 5 หม้อเคี่ยวดิบ AB	02/02/64	30.7
		06/07/64	30.0
		04/02/65	29.8
		05/07/65	30.1*
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			34.0/32.0*

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

⁽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 2563-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
15.	อาคาร 5 หม้อเคียวรีไฟน์	02/02/64	27.5
		06/07/64	26.8
		04/02/65	29.8
		05/07/65	24.2
16.	อาคาร 5 หม้อปั่นดิบ AB	02/02/64	30.1
		06/07/64	30.1
		04/02/65	29.7
		05/07/65	30.0
17.	อาคาร 5 หม้อปั่นรีไฟน์	02/02/64	30.1
		06/07/64	29.8
		04/02/65	29.4
		05/07/65	29.0
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 2563-2565

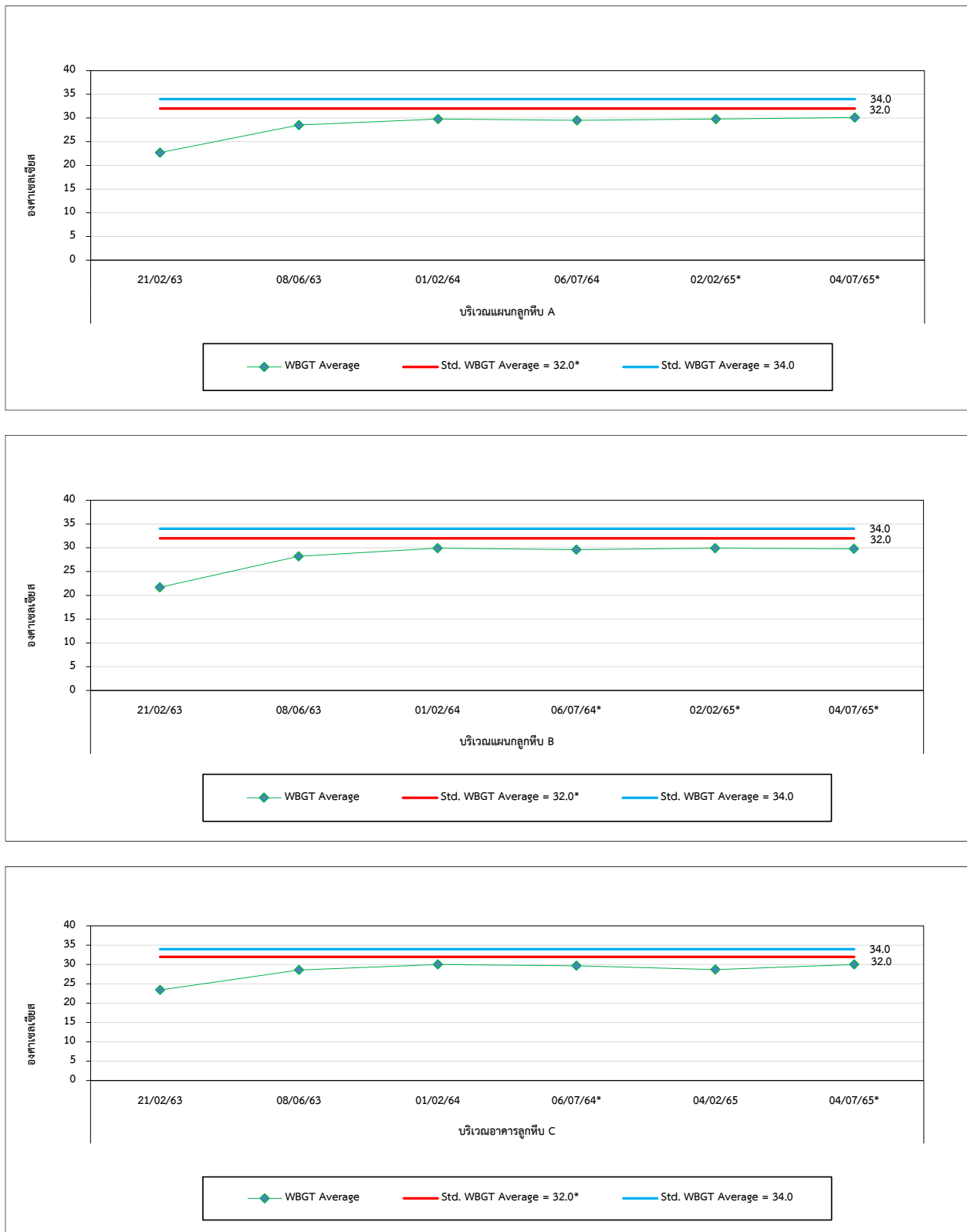
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
			WBGT Average (°C)
18.	ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	21/02/63	25.8
19.	อาคารหม้อกรอง C	21/02/63	25.3
		09/06/63	28.9
20.	อาคาร Condition Silo	21/02/63	25.2
		08/06/63	28.8
		02/02/64	23.7
		07/07/64	25.9
		04/02/65	24.0
		04/07/65	24.5
21.	อาคาร C หม้อต้มดิบ	03/02/64	26.8
		06/07/64	26.7
		04/02/65	26.3
		05/07/65	24.1
22.	อาคาร C หม้อกรอง	03/02/64	29.8
		07/07/64	30.4
		04/02/65	29.7
		05/07/65	30.0*
23.	อาคาร C หม้อเคียวดิบ	03/02/64	27.1
		07/07/64	30.4
		03/02/65	25.6
		05/07/65	29.9*
24.	อาคาร C หม้อปั่นดิบ	03/02/64	30.4
		07/07/64	30.6
		03/02/65	30.0
		05/07/65	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); ลักษณะงานเบา

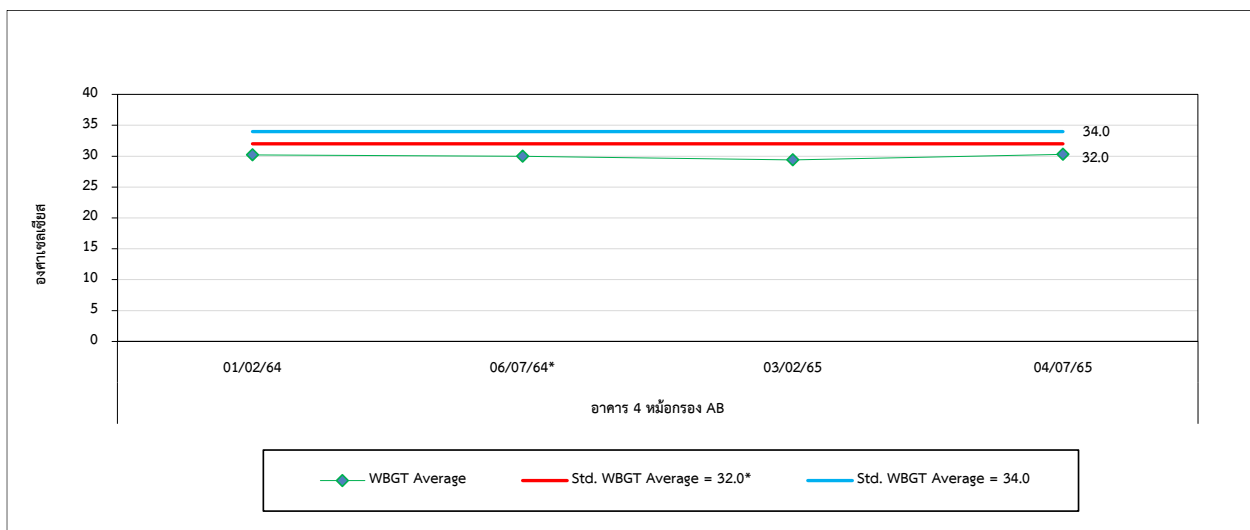
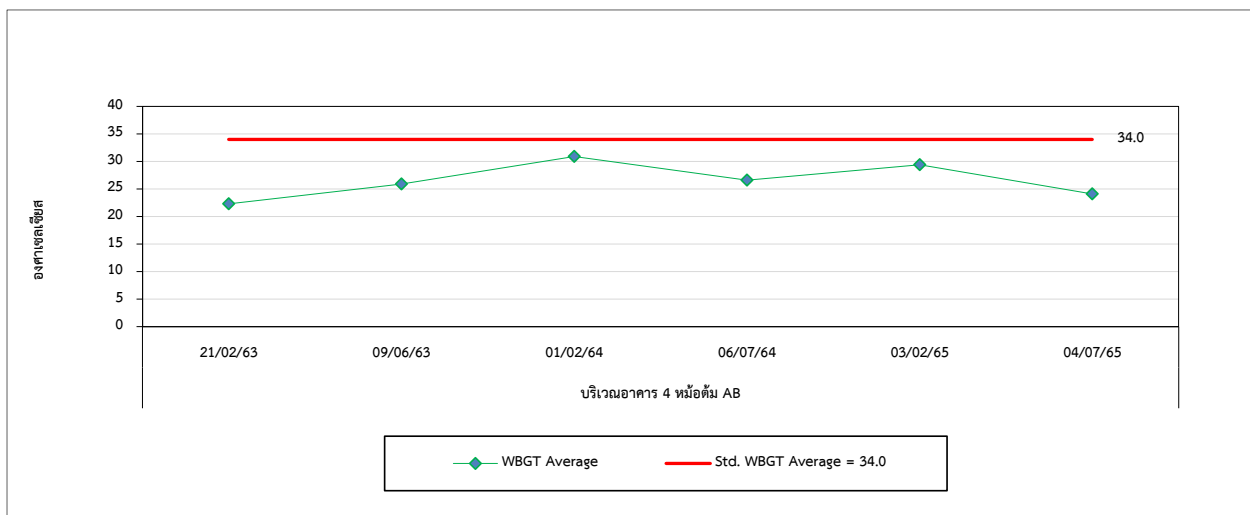
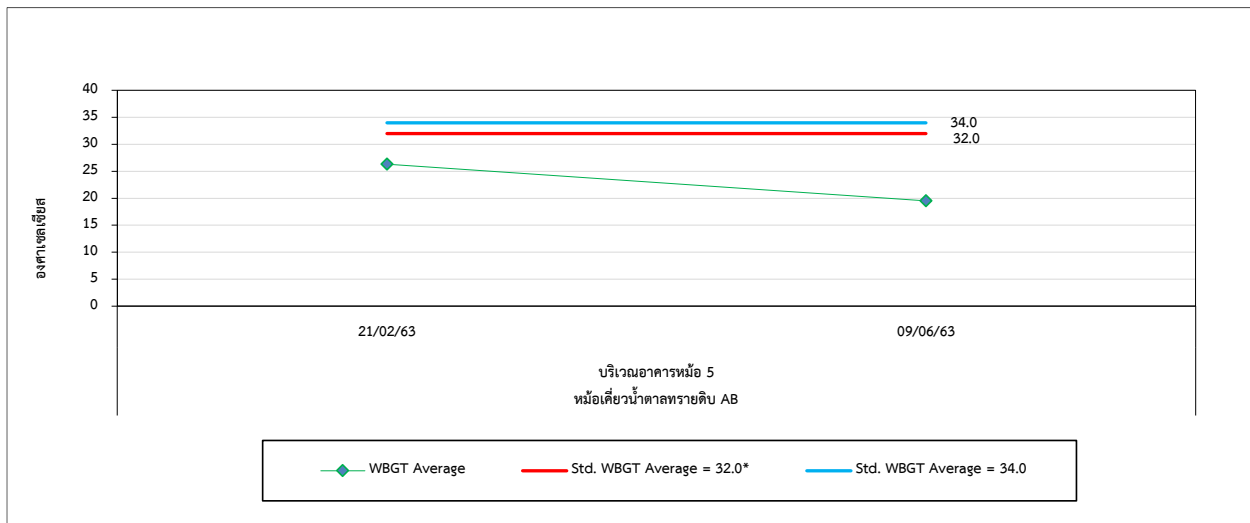
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานเบา

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

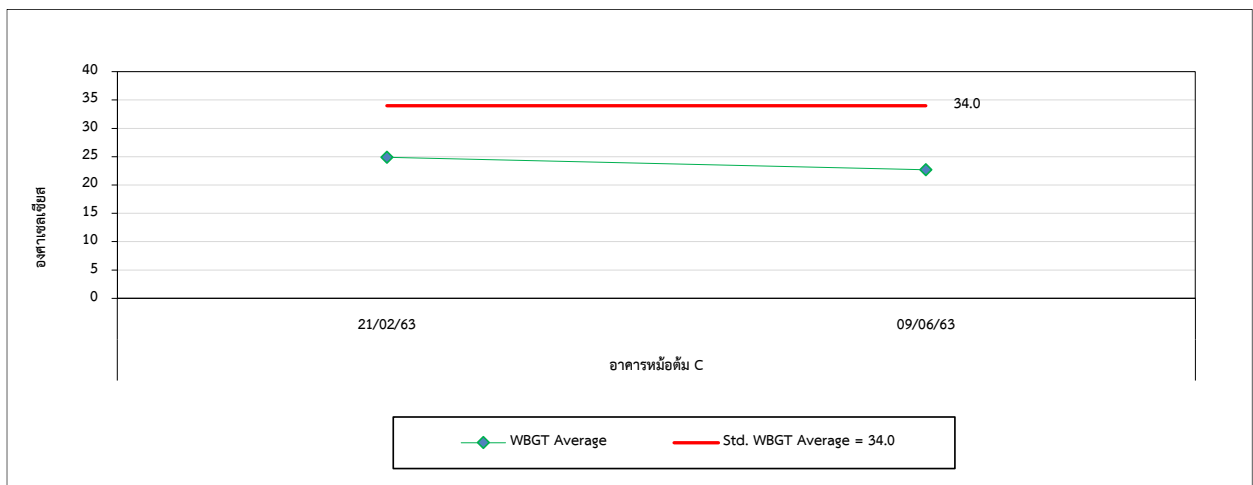
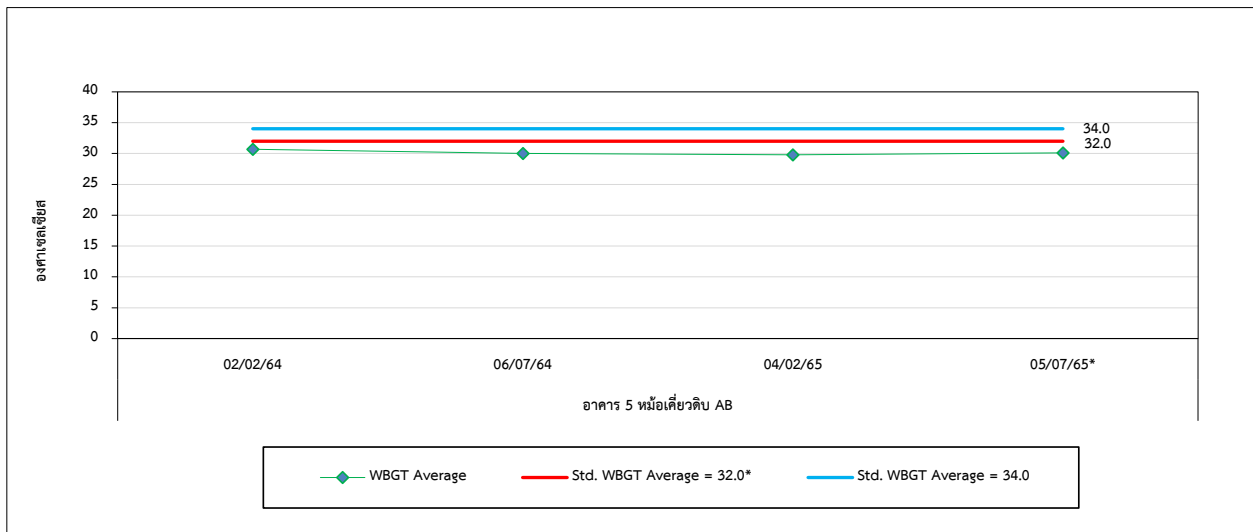
รูปที่ 4.9-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



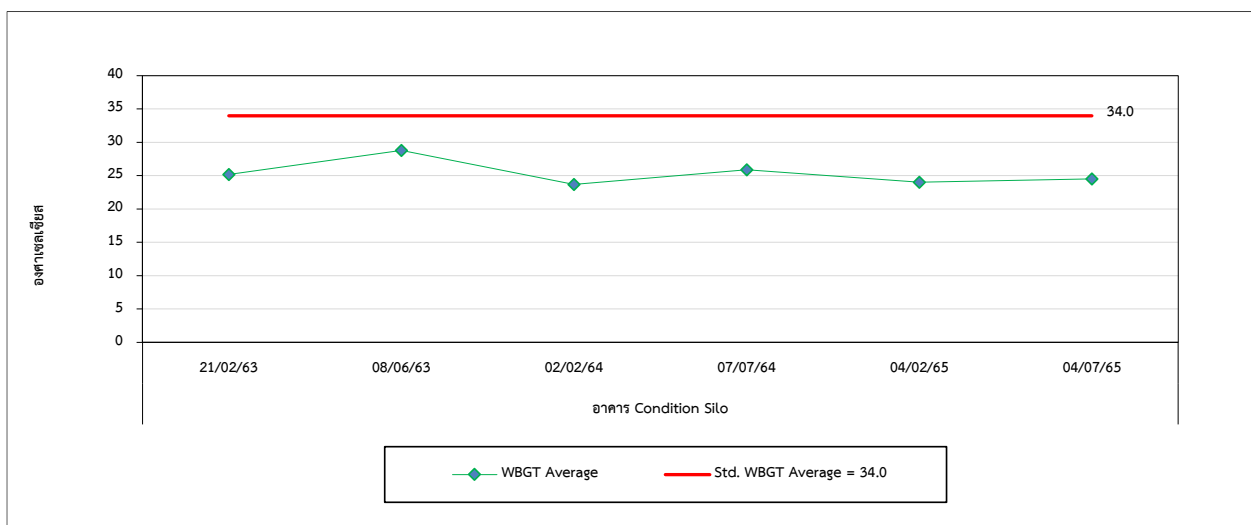
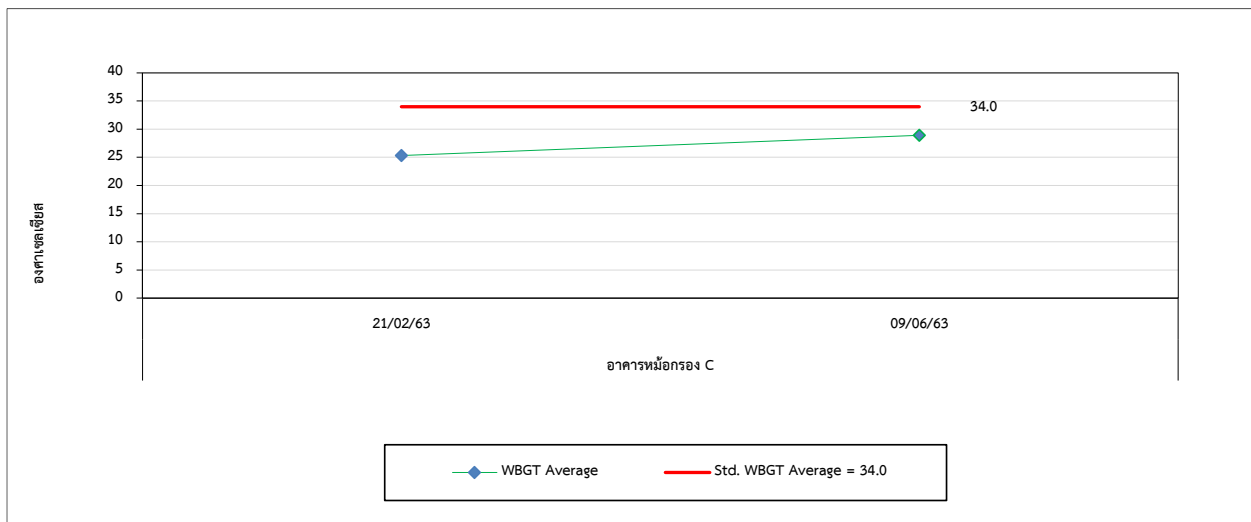
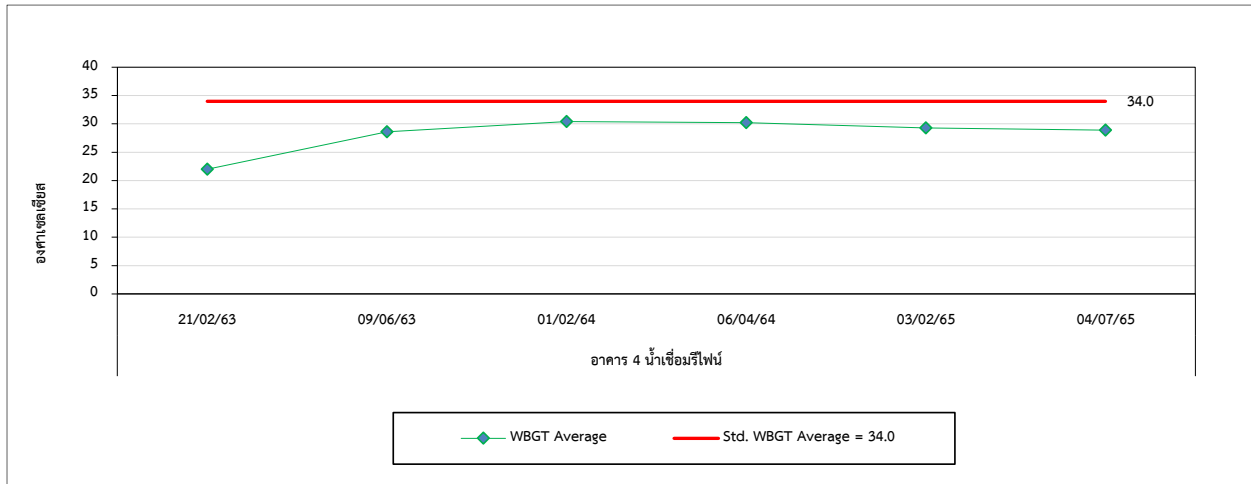
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



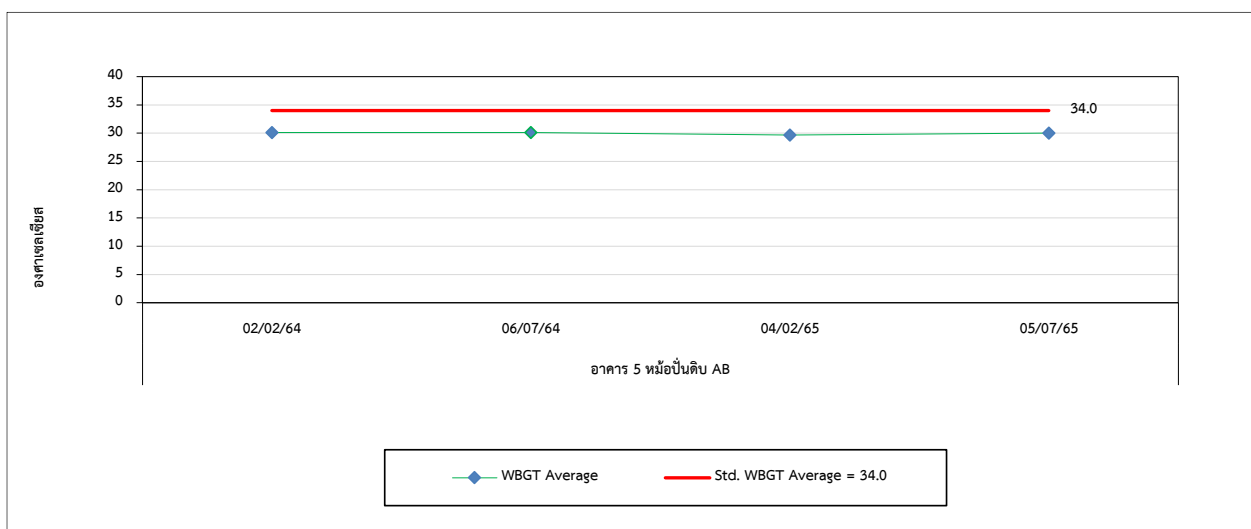
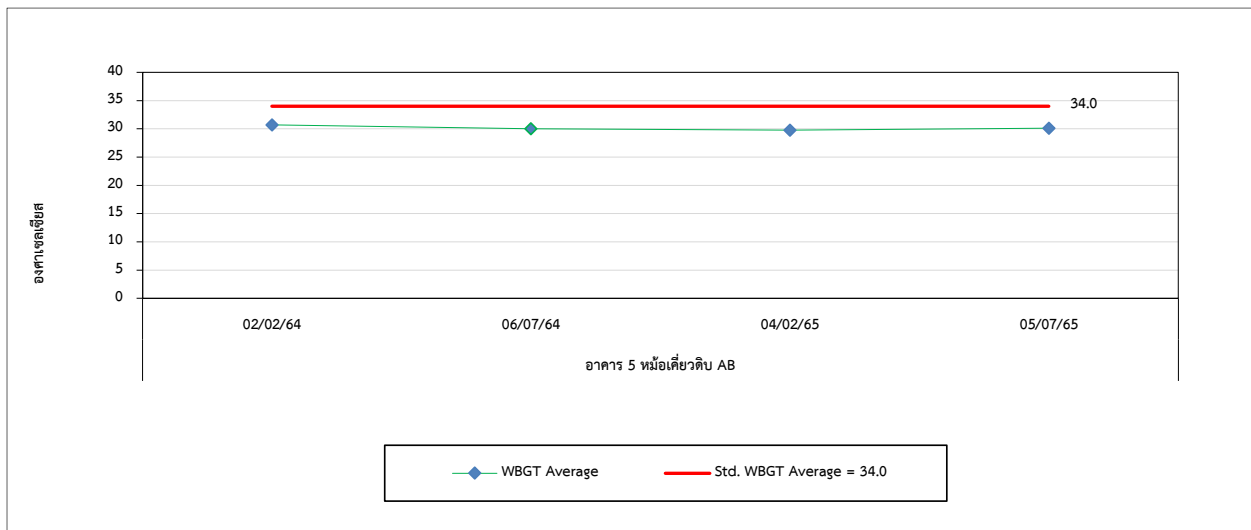
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



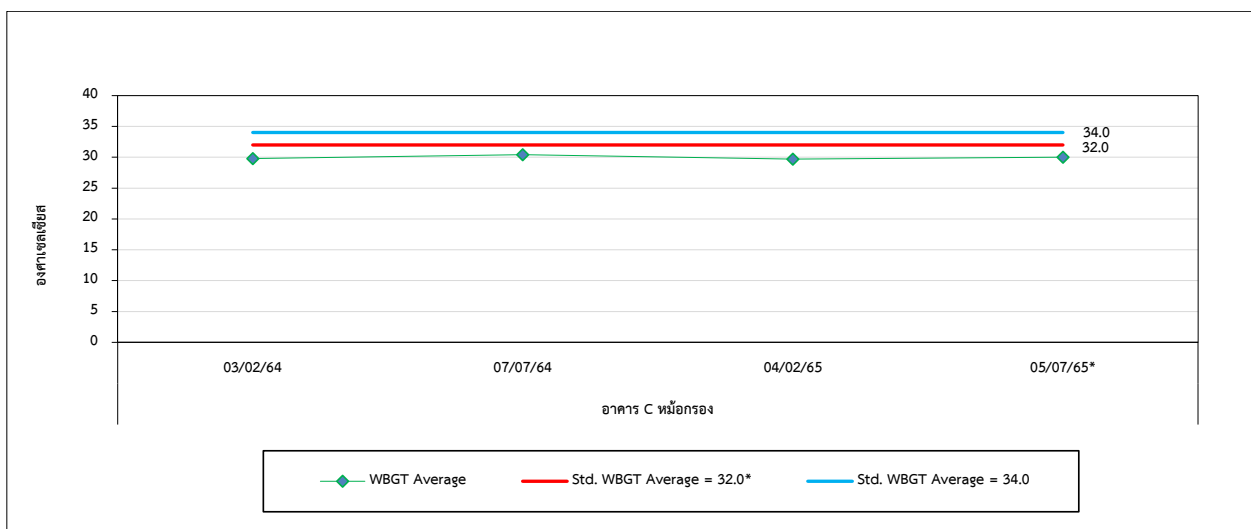
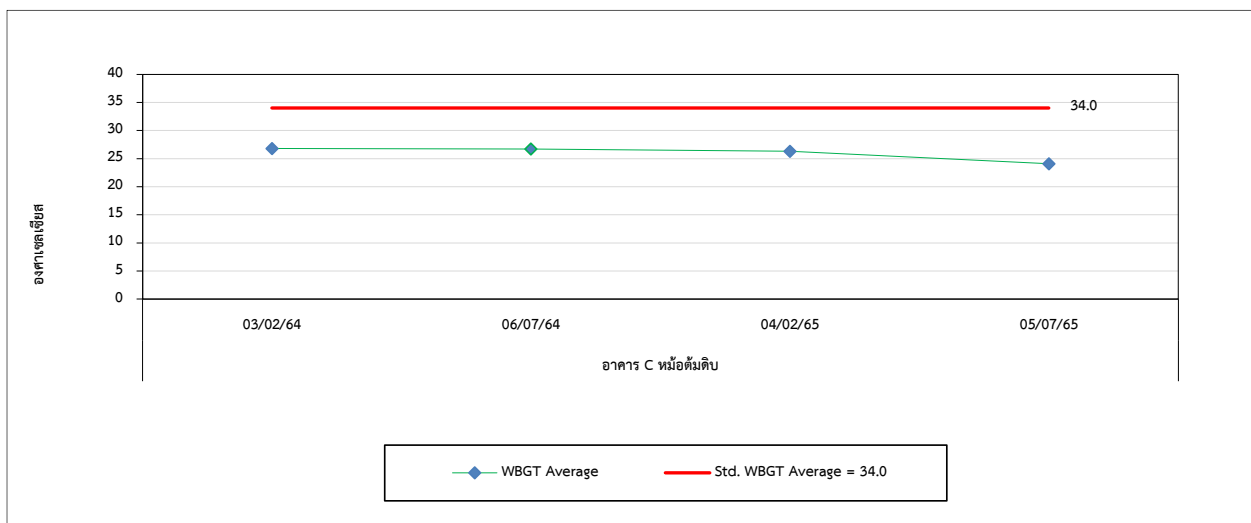
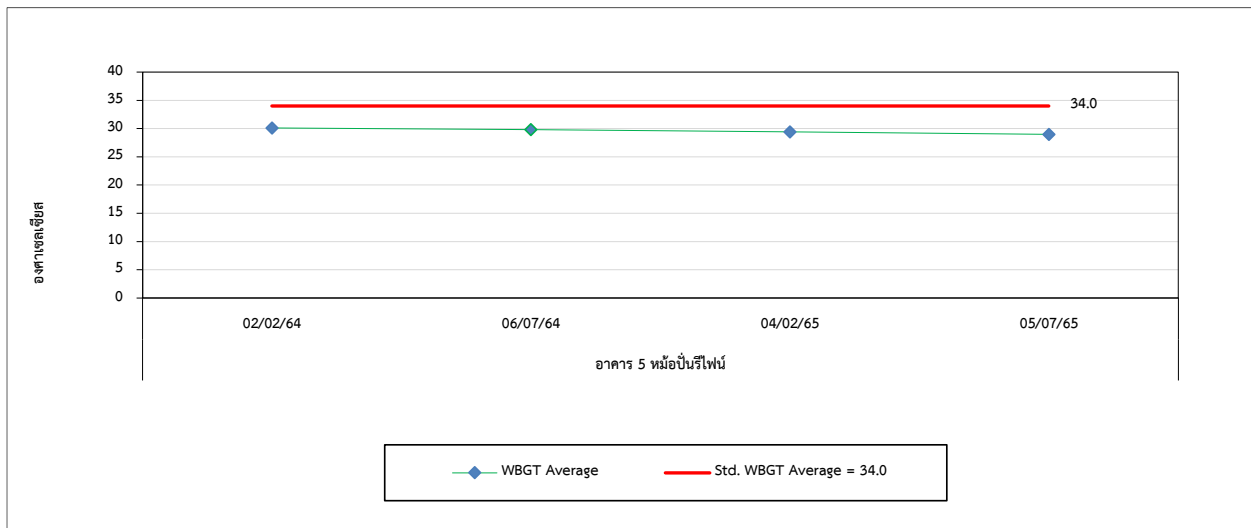
รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 4.9-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2563-2565

