

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศการทำงาน ระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง แสงสว่าง และ สภาพความร้อน) บริเวณพื้นที่ภายในและโดยรอบโครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560-2566 ซึ่งมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4-1 - ตารางที่ 4-14 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงตามรูปที่ 4-1 - รูปที่ 4-17

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายไอร้อน (Inlet) และปล่องระบายไอร้อน (Outlet) พบว่าทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่ยอมให้ปล่อยออกจากปล่องของโรงงานที่ระบุไว้ใน Environmental Impact Assessment (EIA) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่าในปี พ.ศ. 2566 ปริมาณ TSP SO₂ NO_x as NO₂ CO และ Opacity มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4-1 และรูปที่ 4-1

ตารางที่ 4-1
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

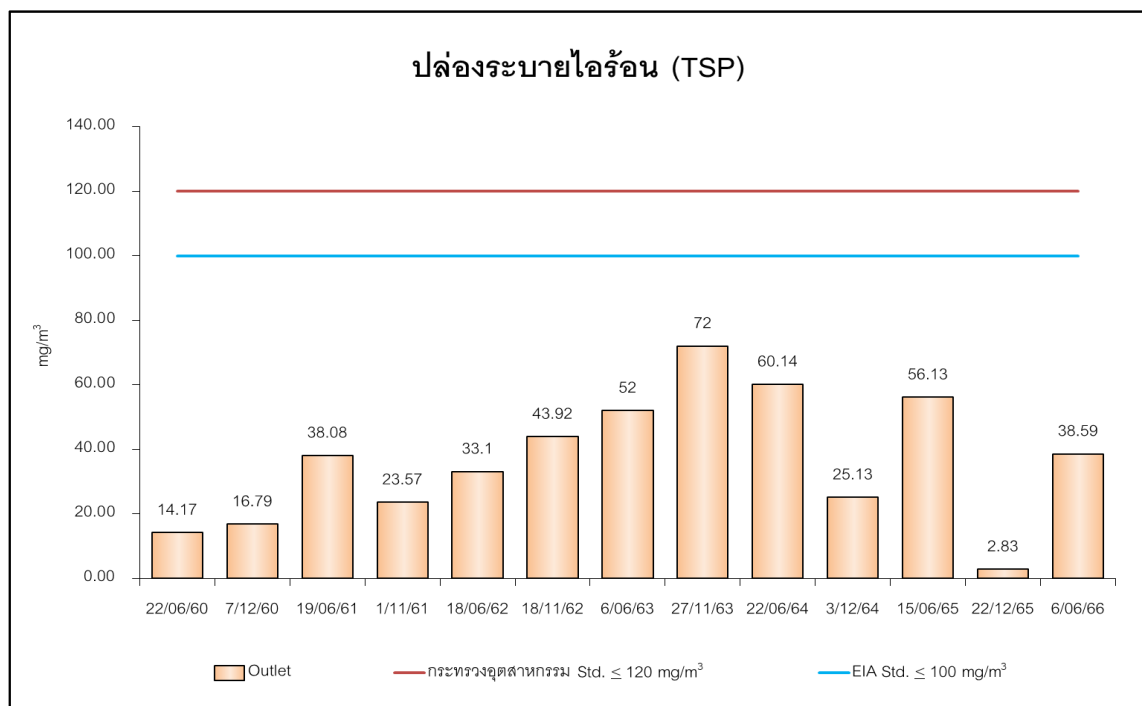
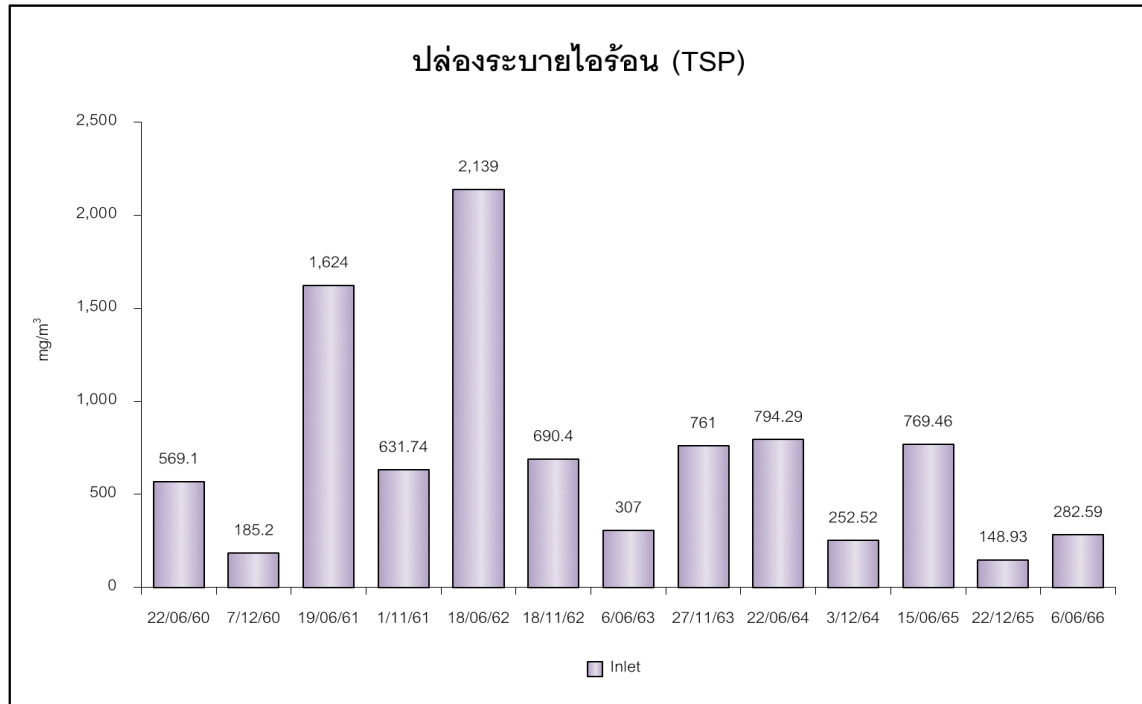
สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	Opacity (%)
1. ปล่องระบายไอร้อน (Inlet)	22/06/60	569.1	10.41	24.46	740.9	-
	7/12/60	185.2	10.46	10.26	157.1	-
	19/06/61	1,624	9.944	11.47	231.7	6.5
	1/11/61	631.74	6.892	4.414	438.9	6.5
	18/06/62	2,139	6.45	14.4	400.3	6.3
	18/11/62	690.4	7.15	11.38	338.59	6.1
	6/06/63	307	37.81	2.87	280.44	5.7
	27/11/63	761	23.6	20.99	73.43	5
	22/06/64	794.29	5.72	17.46	70.74	5.1
	3/12/64	252.52	12.63	16.69	74.38	5.2
	15/06/65	769.46	5.6	12.47	69.5	5.2
	22/12/65	148.93	11.42	ND	79.43	5.2
	6/06/66	282.59	9.18	ND	140.92	5.2
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	-	10

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549
2. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

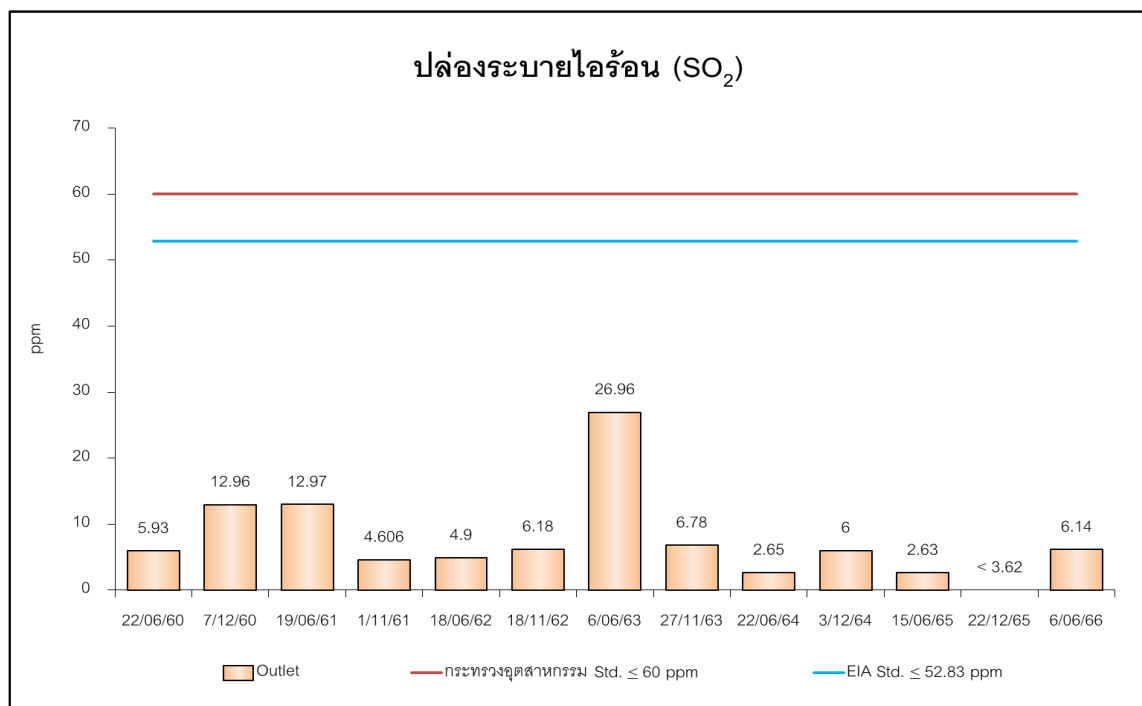
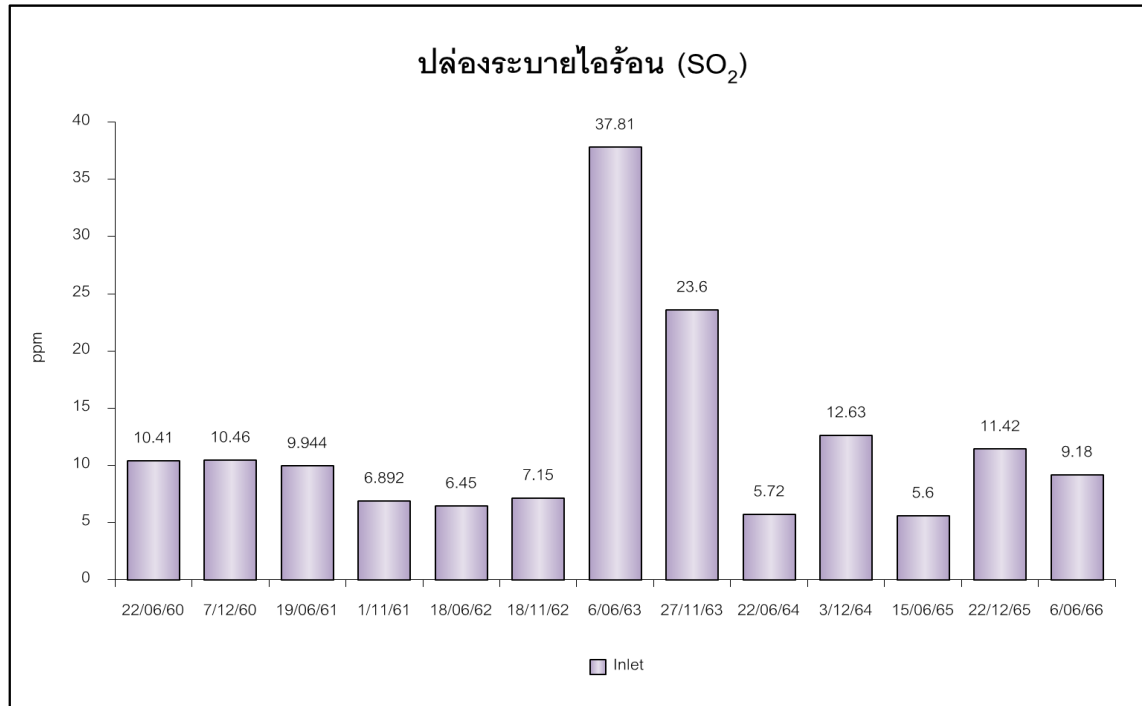
ตารางที่ 4-1 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด				
		TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x as NO ₂ (ppm)	CO (ppm)	Opacity (%)
2. ปล่องระบายไอร้อน (Outlet)	22/06/60	14.17	5.93	4.35	381.6	6
	7/12/60	16.79	12.96	16.26	116.6	6
	19/06/61	38.08	12.97	43.42	149.8	6
	1/11/61	23.57	4.606	ND	187.28	6
	18/06/62	33.1	4.9	13.3	371.3	5.8
	18/11/62	43.92	6.18	4.7	278	5.4
	6/06/63	52	26.96	3.49	215.63	5.2
	27/11/63	72	6.78	3.59	23.54	5
	22/06/64	60.14	2.65	8.69	30.74	5
	3/12/64	25.13	6	9.41	54.19	5.2
	15/06/65	56.13	2.63	8.55	33.41	5.1
	22/12/65	2.83	< 3.62	ND	53.01	5.1
	6/06/66	38.59	6.14	ND	94.32	5.1
มาตรฐาน ^{1/}		120	60	200	-	-
มาตรฐาน ^{2/}		100	52.83	177.4	-	-
มาตรฐาน ^{3/}		-	-	-	-	10

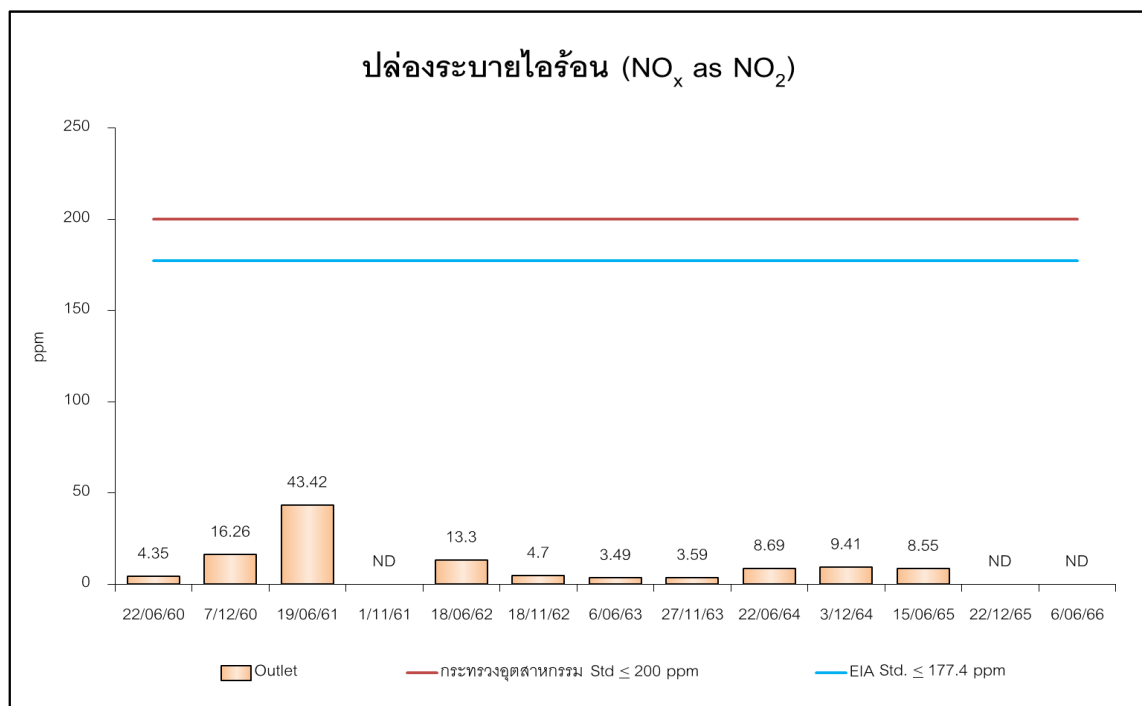
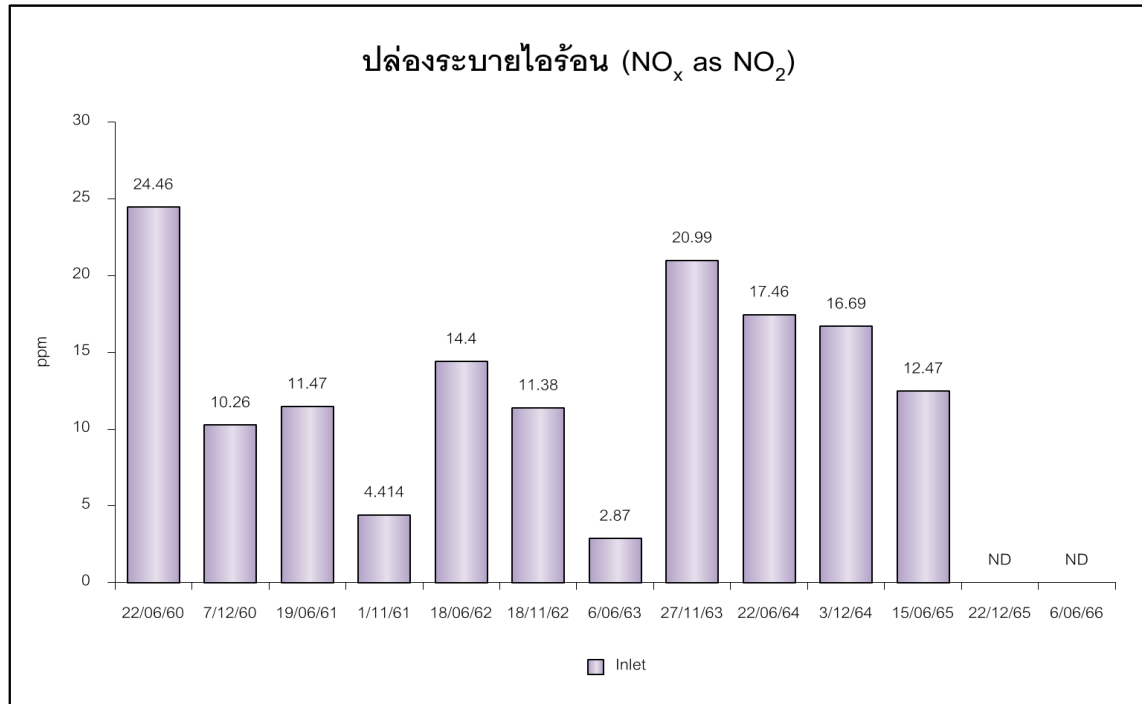
- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต
สัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547
2. ^{2/} อัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่ยอมให้ปล่อยออกจากปล่องของโรงงานที่ระบุไว้ใน Environmental Impact
Assessment (EIA)
3. ^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง
ของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549
4. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



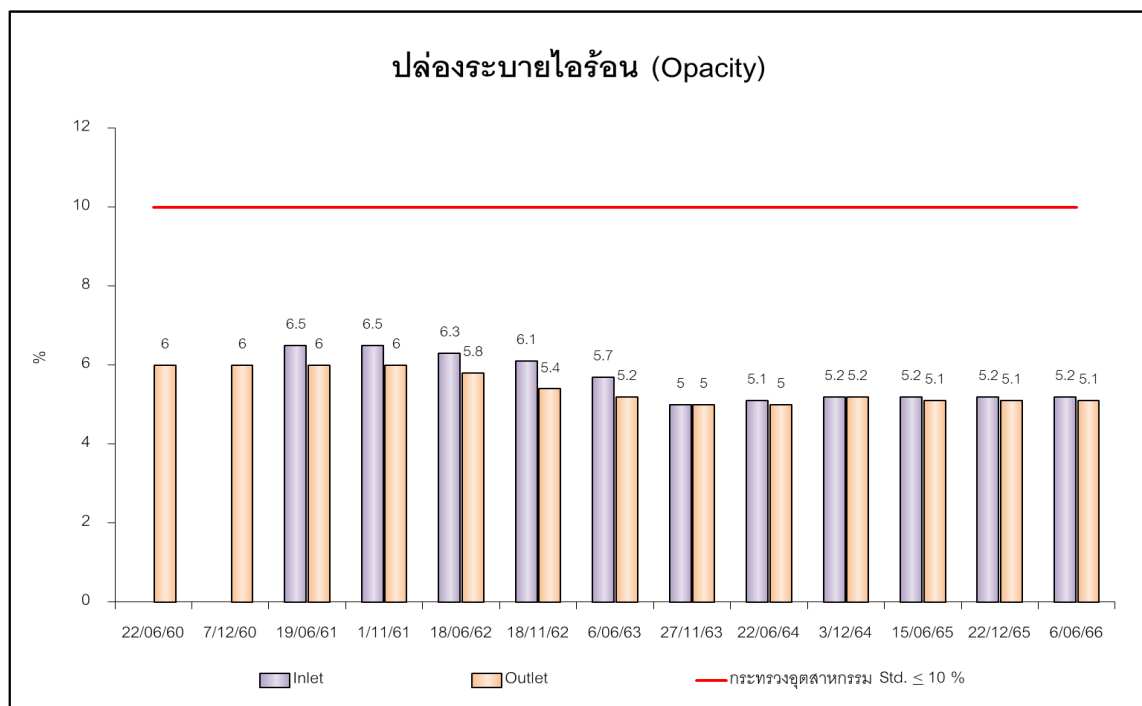
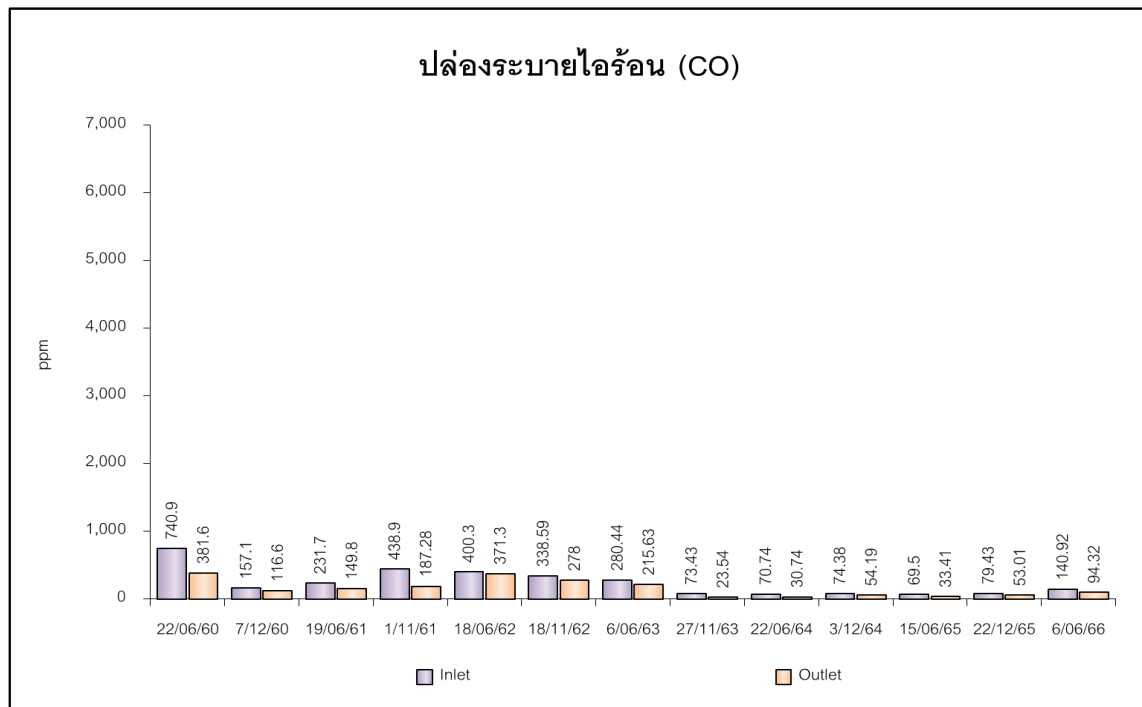
รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง



รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง



รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง



รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ โรงเรียน พุททชนารามวิทยา โรงเรียนบำรุงราษฎร์วิทยาคม และชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่านด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ) โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) พบว่าปริมาณ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) และปริมาณ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ในปี พ.ศ. 2566 ปริมาณ TSP PM₁₀ SO₂ และ NO₂ มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตาม ตารางที่ 4-2 - ตารางที่ 4-6 และรูปที่ 4-2 - รูปที่ 4-6

ตารางที่ 4-2
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP (mg/m ³)		
	โรงเรียนพฤษวนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ต้นปี 2560	0.028	0.119	0.154
	0.033	0.019	0.139
	0.177	0.02	0.133
	0.045	0.011	0.013
	0.208	0.018	0.003
	0.027	0.014	0.006
	0.029	0.011	0.01
ปลายปี 2560	0.099	0.029	0.03
	0.09	0.03	0.07
	0.07	0.046	0.011
	0.075	0.034	0.01
	0.047	0.039	0.031
	0.052	0.015	0.045
	0.056	0.035	0.023
ต้นปี 2561	0.029	0.024	0.07
	0.031	0.015	0.083
	0.036	0.029	0.067
	0.048	0.034	0.062
	0.038	0.053	0.033
	0.046	0.022	0.038
	0.03	0.02	0.029
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP (mg/m ³)		
	โรงเรียนพฤษวนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ปลายปี 2561	0.026	0.033	0.05
	0.055	0.029	0.067
	0.036	0.015	0.063
	0.027	0.018	0.045
	0.024	0.044	0.039
	0.039	0.033	0.044
	0.028	0.047	0.038
ต้นปี 2562	0.022	0.019	0.066
	0.042	0.022	0.042
	0.034	0.028	0.075
	0.058	0.015	0.03
	0.045	0.035	0.049
	0.039	0.019	0.034
	0.025	0.03	0.028
ปลายปี 2562	0.049	0.028	0.036
	0.02	0.022	0.042
	0.025	0.016	0.028
	0.041	0.024	0.016
	0.034	0.05	0.06
	0.028	0.033	0.045
	0.031	0.03	0.037
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP (mg/m ³)		
	โรงเรียนพฤษวนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ต้นปี 2563	0.005	0.021	0.007
	0.025	0.023	0.021
	0.003	0.014	0.008
	0.002	0.004	0.016
	0.004	0.018	0.038
	0.003	0.006	0.011
	0.002	0.01	0.015
ปลายปี 2563	0.012	0.01	0.007
	0.014	0.009	0.009
	0.011	0.006	0.015
	0.028	0.006	0.009
	0.011	0.002	0.009
	0.021	0.003	0.018
	0.014	0.002	0.014
ต้นปี 2564	0.025	0.02	0.019
	0.016	0.016	0.011
	0.015	0.017	0.006
	0.027	0.011	0.009
	0.016	0.012	0.01
	0.022	0.01	0.008
	0.017	0.007	0.014
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP (mg/m ³)		
	โรงเรียนพฤษวนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ปลายปี 2564	0.022	0.008	0.029
	0.021	0.019	0.004
	0.02	0.025	0.003
	0.023	0.027	0.004
	0.023	0.017	0.012
	0.021	0.02	0.008
	0.028	0.017	0.009
ต้นปี 2565	0.012	0.015	0.027
	0.015	0.012	0.035
	0.012	0.01	0.052
	0.017	0.01	0.014
	0.01	0.015	0.017
	0.013	0.017	0.011
	0.009	0.012	0.018
ปลายปี 2565	0.026	0.017	0.035
	0.028	0.024	0.029
	0.034	0.012	0.037
	0.023	0.023	0.019
	0.058	0.032	0.026
	0.037	0.01	0.02
	0.026	0.029	0.024
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP (mg/m ³)		
	โรงเรียนพฤษวนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ต้นปี 2566	0.011	0.013	0.019
	0.024	0.011	0.017
	0.014	0.013	0.012
	0.039	0.014	0.015
	0.034	0.036	0.014
	0.015	0.019	0.015
	0.02	0.017	0.019
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ตารางที่ 4-3
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ PM₁₀ ในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ PM ₁₀ (mg/m ³)		
	โรงเรียนพฤษวนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ต้นปี 2560	0.019	0.014	0.008
	0.021	0.007	0.001
	0.039	0.018	0.005
	0.015	0.003	0.009
	0.023	0.007	0.001
	0.017	0.006	0.002
	0.019	0.007	0.006
ปลายปี 2560	0.017	0.022	0.008
	0.011	0.022	0.012
	0.015	0.02	0.005
	0.02	0.016	0.004
	0.039	0.03	0.02
	0.014	0.015	0.002
	0.036	0.022	0.014
ต้นปี 2561	0.02	0.017	0.044
	0.027	0.01	0.067
	0.022	0.014	0.043
	0.029	0.022	0.039
	0.021	0.025	0.027
	0.012	0.017	0.022
	0.028	0.011	0.015
มาตรฐาน	0.12 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ PM₁₀ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ PM ₁₀ (mg/m ³)		
	โรงเรียนพฤษวนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ปลายปี 2561	0.015	0.023	0.038
	0.042	0.014	0.052
	0.027	0.013	0.047
	0.021	0.015	0.04
	0.02	0.03	0.031
	0.028	0.025	0.032
	0.016	0.029	0.027
ต้นปี 2562	0.012	0.01	0.048
	0.023	0.015	0.026
	0.016	0.016	0.051
	0.02	0.011	0.015
	0.033	0.013	0.023
	0.017	0.012	0.019
	0.01	0.018	0.02
ปลายปี 2562	0.029	0.012	0.019
	0.015	0.017	0.034
	0.016	0.01	0.017
	0.022	0.02	0.014
	0.019	0.035	0.053
	0.02	0.024	0.03
	0.028	0.021	0.024
มาตรฐาน	0.12 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ PM₁₀ ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ PM ₁₀ (mg/m ³)		
	โรงเรียนพฤษวนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ต้นปี 2563	0.002	0.017	0.004
	0.019	0.014	0.006
	0.001	0.009	0.005
	0.001	0.003	0.009
	0.002	0.013	0.013
	0.002	0.001	0.003
	0.001	0.009	0.01
ปลายปี 2563	0.008	0.002	0.001
	0.008	0.004	0.005
	0.006	0.002	0.006
	0.021	0.003	0.004
	0.005	0.001	0.005
	0.012	0.001	0.004
	0.009	0.001	0.002
ต้นปี 2564	0.017	0.005	0.004
	0.008	0.006	0.003
	0.007	0.005	0.002
	0.016	0.005	0.004
	0.005	0.006	0.005
	0.011	0.005	0.003
	0.009	0.003	0.002
มาตรฐาน	0.12 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ PM₁₀ ในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ PM ₁₀ (mg/m ³)		
	โรงเรียนพฤษวนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ปลายปี 2564	0.005	0.002	0.01
	0.01	0.005	0.002
	0.013	0.005	0.001
	0.018	0.006	0.002
	0.019	0.006	0.006
	0.015	0.005	0.006
	0.022	0.006	0.007
ต้นปี 2565	0.004	0.003	0.005
	0.005	0.002	0.01
	0.004	0.002	0.016
	0.002	0.002	0.004
	0.004	0.004	0.005
	0.002	0.004	0.002
	0.002	0.002	0.002
ปลายปี 2565	0.006	0.005	0.012
	0.012	0.007	0.01
	0.023	0.005	0.014
	0.01	0.007	0.005
	0.01	0.01	0.004
	0.014	0.008	0.007
	0.007	0.006	0.006
มาตรฐาน	0.12 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ตารางที่ 4-3 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ PM₁₀ ในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ PM ₁₀ (mg/m ³)		
	โรงเรียนพฤษวนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ต้นปี 2566	0.009	0.005	0.008
	0.013	0.009	0.008
	0.007	0.007	0.002
	0.009	0.006	0.004
	0.016	0.009	0.003
	0.007	0.008	0.002
	0.011	0.006	0.003
มาตรฐาน	0.12 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-4

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริษัท เอ.ที. ไอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur Dioxide (SO ₂) (ppm)		
	โรงเรียนพุกขนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ต้นปี 2560	0.0365	0.0065	0.0094
	0.0172	0.0041	0.0041
	0.0265	0.005	0.009
	0.0245	0.0043	0.0043
	0.0265	0.0055	0.0055
	0.0254	0.002	0.0015
	0.0263	0.0026	0.0021
ปลายปี 2560	0.0251	0.0028	0.0028
	0.0137	0.0036	0.0033
	0.0175	0.004	0.0036
	0.0182	0.0033	0.0034
	0.0195	0.0039	0.0025
	0.0162	0.0028	0.0033
	0.0183	0.0036	0.0027
ต้นปี 2561	0.0318	0.0032	0.0066
	0.0155	0.0043	0.0055
	0.0285	0.0047	0.0096
	0.0253	0.0042	0.0062
	0.0276	0.0046	0.0073
	0.0344	0.0036	0.0065
	0.0269	0.0041	0.0039
มาตรฐาน	0.3 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur Dioxide (SO ₂) (ppm)		
	โรงเรียนพุกขนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ปลายปี 2561	0.0299	0.0083	0.0129
	0.0521	0.0086	0.0123
	0.0323	0.0102	0.0094
	0.0398	0.0089	0.0069
	0.0394	0.0049	0.0072
	0.0391	0.006	0.0105
	0.0292	0.0067	0.0116
ต้นปี 2562	0.029	0.006	0.0114
	0.0264	0.0047	0.005
	0.0288	0.0051	0.0081
	0.0327	0.0055	0.0082
	0.0173	0.0059	0.0084
	0.0278	0.0056	0.0064
	0.0361	0.0064	0.0072
ปลายปี 2562	0.0303	0.0046	0.0079
	0.0421	0.0052	0.0055
	0.0381	0.0063	0.0071
	0.0297	0.0077	0.0069
	0.0297	0.0056	0.0079
	0.0408	0.0053	0.0069
	0.0398	0.0077	0.008
มาตรฐาน	0.3 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur Dioxide (SO ₂) (ppm)		
	โรงเรียนพฤษวนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ต้นปี 2563	0.0203	0.0049	0.0047
	0.0359	0.0056	0.0067
	0.0238	0.0047	0.0086
	0.0404	0.0053	0.0063
	0.0245	0.0046	0.0044
	0.0365	0.0057	0.0068
	0.0225	0.0059	0.0091
ปลายปี 2563	0.0162	0.0048	0.0059
	0.0311	0.0051	0.0057
	0.0336	0.0055	0.006
	0.022	0.0055	0.0069
	0.0214	0.0053	0.0053
	0.0218	0.0047	0.0084
	0.0218	0.0053	0.0077
ต้นปี 2564	0.0162	0.0047	0.0051
	0.0314	0.0052	0.0055
	0.0337	0.0057	0.0056
	0.0215	0.0054	0.0066
	0.0216	0.0052	0.0049
	0.0217	0.0041	0.0079
	0.0217	0.0052	0.0073
มาตรฐาน	0.3 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริษัท เอ.ที. ไอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur Dioxide (SO ₂) (ppm)		
	โรงเรียนพฤษวนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ปลายปี 2564	0.0041	0.0034	0.0041
	0.0041	0.0039	0.0039
	0.0041	0.0031	0.0041
	0.0034	0.0029	0.0041
	0.004	0.003	0.0038
	0.0035	0.003	0.0041
	0.004	0.003	0.0039
ต้นปี 2565	0.004	0.0037	0.0042
	0.0039	0.0037	0.0039
	0.0039	0.0032	0.0039
	0.0042	0.0031	0.0044
	0.0039	0.003	0.0041
	0.004	0.0035	0.0044
	0.0039	0.0035	0.004
ปลายปี 2565	0.0093	0.0049	0.0047
	0.0091	0.0058	0.0067
	0.0076	0.0047	0.0086
	0.0088	0.0053	0.0063
	0.0045	0.0047	0.0044
	0.0095	0.005	0.0068
	0.0092	0.0059	0.0091
มาตรฐาน	0.3 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur Dioxide (SO ₂) (ppm)		
	โรงเรียนพุกขนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ต้นปี 2566	0.0075	0.0063	0.0064
	0.0074	0.0074	0.0061
	0.0084	0.0074	0.0063
	0.0086	0.0065	0.0068
	0.0066	0.0078	0.0071
	0.0075	0.0075	0.0072
	0.0075	0.0072	0.0063
มาตรฐาน	0.3 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 4-5

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur Dioxide (SO ₂) (ppm)		
	โรงเรียนพฤษวนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ต้นปี 2560	0.0221	0.0017	0.0018
	0.0134	0.0021	0.0021
	0.0201	0.0023	0.0023
	0.0193	0.0024	0.0012
	0.0217	0.0021	0.0019
	0.0151	0.001	0.0005
	0.0182	0.0017	0.001
ปลายปี 2560	0.0193	0.0015	0.0018
	0.0118	0.0023	0.002
	0.0162	0.0021	0.0019
	0.016	0.0021	0.002
	0.0179	0.0022	0.0016
	0.0139	0.0016	0.0016
	0.0154	0.002	0.0014
ต้นปี 2561	0.0232	0.0023	0.003
	0.0141	0.0031	0.0035
	0.0249	0.0031	0.0029
	0.0201	0.0036	0.0031
	0.0235	0.0029	0.0037
	0.0241	0.0026	0.0055
	0.0188	0.0032	0.0028
มาตรฐาน	0.12 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur Dioxide (SO ₂) (ppm)		
	โรงเรียนพฤษวนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ปลายปี 2561	0.0272	0.007	0.0062
	0.0321	0.0057	0.0092
	0.0252	0.0077	0.0058
	0.0312	0.0068	0.005
	0.0291	0.0037	0.0055
	0.0279	0.005	0.008
	0.0256	0.0051	0.0078
ต้นปี 2562	0.0255	0.0054	0.0047
	0.0212	0.0037	0.0039
	0.0215	0.0041	0.005
	0.0241	0.0038	0.0046
	0.0159	0.005	0.0048
	0.0247	0.0044	0.0052
	0.0258	0.0048	0.0054
ปลายปี 2562	0.0234	0.003	0.0055
	0.0309	0.0042	0.0038
	0.0272	0.0047	0.0051
	0.0261	0.0058	0.0049
	0.0263	0.0035	0.0061
	0.0287	0.004	0.0057
	0.0264	0.0048	0.0059
มาตรฐาน	0.12 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur Dioxide (SO ₂) (ppm)		
	โรงเรียนพฤษวนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ต้นปี 2563	0.0151	0.0039	0.0036
	0.0278	0.005	0.0036
	0.0161	0.0038	0.005
	0.0301	0.0044	0.0043
	0.0231	0.0034	0.0023
	0.0329	0.004	0.0058
	0.0189	0.0043	0.0055
ปลายปี 2563	0.0148	0.0028	0.0032
	0.0225	0.0035	0.0037
	0.0233	0.0042	0.0033
	0.0185	0.0037	0.0057
	0.0162	0.0033	0.0042
	0.0128	0.003	0.0048
	0.0187	0.0037	0.0043
ต้นปี 2564	0.0149	0.0028	0.0033
	0.0226	0.0035	0.0037
	0.0224	0.0043	0.0028
	0.0185	0.0037	0.0057
	0.0164	0.0034	0.0042
	0.0126	0.003	0.0049
	0.0187	0.0037	0.0043
มาตรฐาน	0.12 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur Dioxide (SO ₂) (ppm)		
	โรงเรียนพฤษวนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ปลายปี 2564	0.0038	0.003	0.0037
	0.0035	0.0031	0.0037
	0.0037	0.0029	0.0038
	0.0032	0.0026	0.0039
	0.0035	0.0028	0.0034
	0.0033	0.0027	0.0036
	0.0035	0.0028	0.0036
ต้นปี 2565	0.0038	0.0031	0.0036
	0.0036	0.003	0.0034
	0.0037	0.0025	0.0036
	0.0038	0.0027	0.004
	0.0035	0.0028	0.0036
	0.0036	0.0029	0.0038
	0.0035	0.003	0.0037
ปลายปี 2565	0.0052	0.0039	0.0036
	0.0049	0.005	0.0036
	0.0043	0.0038	0.005
	0.0067	0.0044	0.0043
	0.0033	0.0035	0.0024
	0.0053	0.0041	0.0058
	0.0048	0.0043	0.0055
มาตรฐาน	0.12 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริษัท เอ.ที. ไอโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur Dioxide (SO ₂) (ppm)		
	โรงเรียนพฤษวนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ต้นปี 2566	0.0047	0.0038	0.004
	0.0052	0.0043	0.0038
	0.0049	0.005	0.0047
	0.0055	0.0044	0.0048
	0.0043	0.0049	0.0045
	0.0049	0.0044	0.0051
	0.0045	0.0044	0.0047
มาตรฐาน	0.12 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ตารางที่ 4-6

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ Nitrogen Dioxide (NO ₂) (ppm)		
	โรงเรียนพฤษวนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ต้นปี 2560	0.0099	0.0107	0.0013
	0.0039	0.0054	0.0014
	0.0043	0.0038	0.0012
	0.0022	0.0037	0.0015
	0.0017	0.0025	0.0009
	0.0022	0.0038	0.0009
	0.0028	0.0056	0.0016
ปลายปี 2560	0.0048	0.0045	0.0039
	0.0029	0.0035	0.0028
	0.0038	0.0035	0.0029
	0.0028	0.0036	0.0024
	0.003	0.0033	0.0028
	0.0025	0.0036	0.0028
	0.0026	0.0038	0.0028
ต้นปี 2561	0.0075	0.0094	0.0022
	0.0047	0.0059	0.0029
	0.0051	0.0042	0.0038
	0.0031	0.0039	0.0025
	0.0025	0.0037	0.003
	0.0028	0.004	0.0026
	0.0037	0.005	0.0031
มาตรฐาน	0.17 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-6 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ Nitrogen Dioxide (NO ₂) (ppm)		
	โรงเรียนพฤษวนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ปลายปี 2561	0.0056	0.0055	0.0069
	0.0062	0.0059	0.0068
	0.0061	0.0063	0.0053
	0.0057	0.0068	0.0051
	0.0052	0.0059	0.0044
	0.0061	0.0061	0.005
	0.0055	0.006	0.0064
ต้นปี 2562	0.0034	0.0032	0.0048
	0.0042	0.0036	0.005
	0.0037	0.0035	0.0054
	0.004	0.0032	0.005
	0.0057	0.0034	0.0069
	0.0028	0.0047	0.0059
	0.0028	0.0038	0.0043
ปลายปี 2562	0.0052	0.0047	0.0055
	0.0049	0.0053	0.0075
	0.0051	0.005	0.0049
	0.0047	0.0048	0.0056
	0.0052	0.0059	0.0041
	0.0048	0.005	0.0047
	0.0056	0.005	0.006
มาตรฐาน	0.17 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-6 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ Nitrogen Dioxide (NO ₂) (ppm)		
	โรงเรียนพฤษวนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ต้นปี 2563	0.0052	0.0052	0.0052
	0.0045	0.007	0.0044
	0.0064	0.0084	0.0047
	0.0057	0.0056	0.005
	0.007	0.0076	0.0059
	0.0048	0.0067	0.0056
	0.0047	0.0057	0.0041
ปลายปี 2563	0.0035	0.0044	0.0064
	0.0046	0.0043	0.0038
	0.0041	0.006	0.0054
	0.0035	0.0047	0.0043
	0.0048	0.0045	0.0063
	0.0056	0.0055	0.0053
	0.0064	0.0077	0.0063
ต้นปี 2564	0.0036	0.0041	0.006
	0.0047	0.0042	0.0039
	0.0042	0.0061	0.0055
	0.0036	0.0045	0.0042
	0.0042	0.0042	0.0062
	0.0047	0.0056	0.0056
	0.0065	0.0073	0.0055
มาตรฐาน	0.17 ^{1/}		

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-6 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ Nitrogen Dioxide (NO ₂) (ppm)		
	โรงเรียนพฤษวนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ปลายปี 2564	0.0022	0.0013	0.0017
	0.0022	0.0012	0.0017
	0.0018	0.0013	0.0017
	0.0023	0.0015	0.0018
	0.0022	0.0015	0.0016
	0.0021	0.0013	0.0018
	0.0021	0.0013	0.0016
ต้นปี 2565	0.0023	0.0019	0.0019
	0.0021	0.0012	0.0017
	0.002	0.0011	0.0017
	0.0024	0.0015	0.002
	0.0024	0.0017	0.0017
	0.0025	0.0016	0.0018
	0.0023	0.0015	0.0019
ปลายปี 2565	0.0052	0.0052	0.0052
	0.0045	0.0067	0.0044
	0.0064	0.0084	0.0047
	0.0057	0.0056	0.0039
	0.0053	0.0055	0.0054
	0.0048	0.0067	0.0056
	0.0046	0.0057	0.004
มาตรฐาน	0.17 ^{1/}		

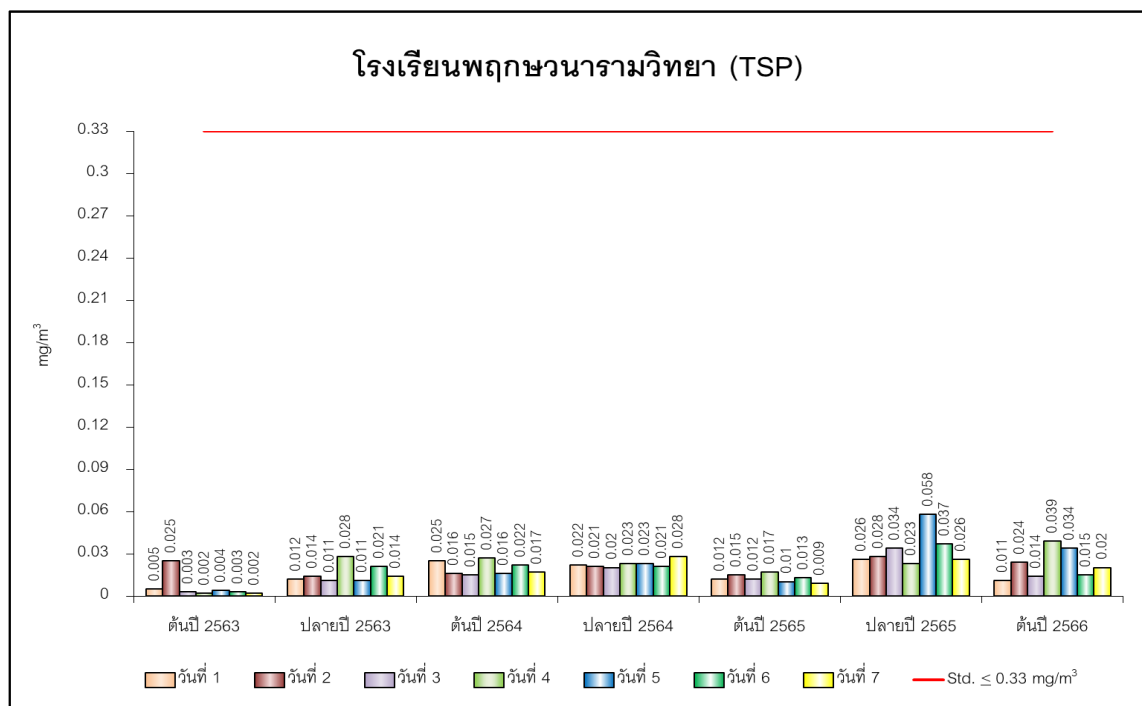
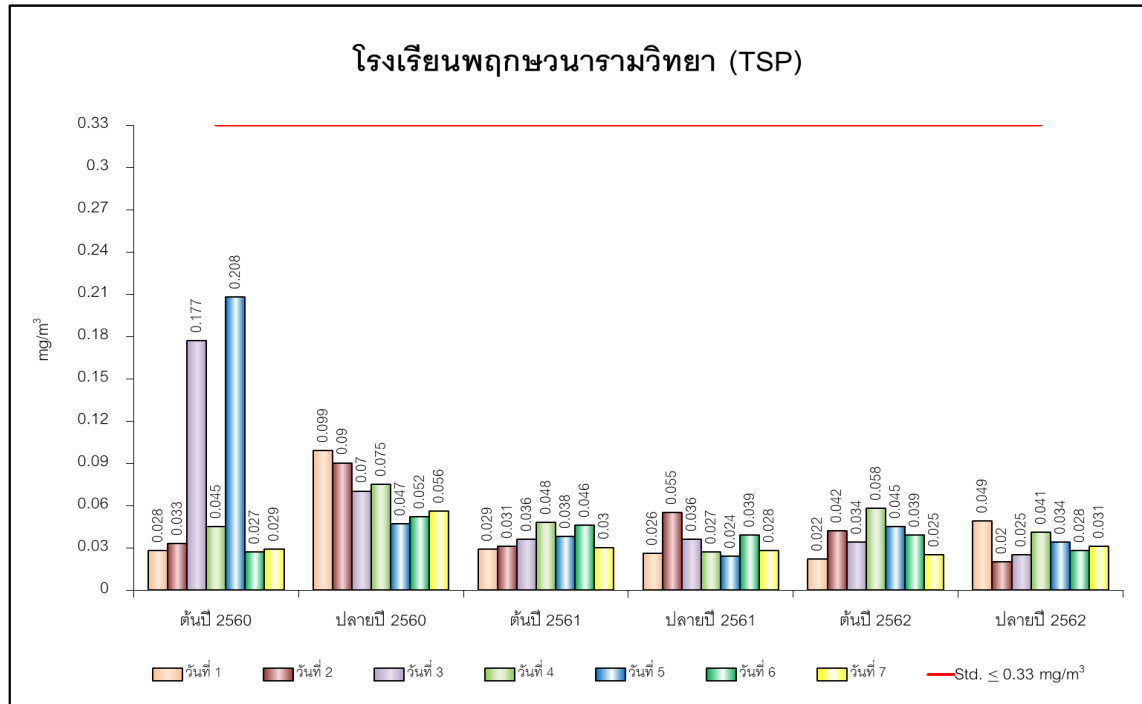
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-6 (ต่อ)

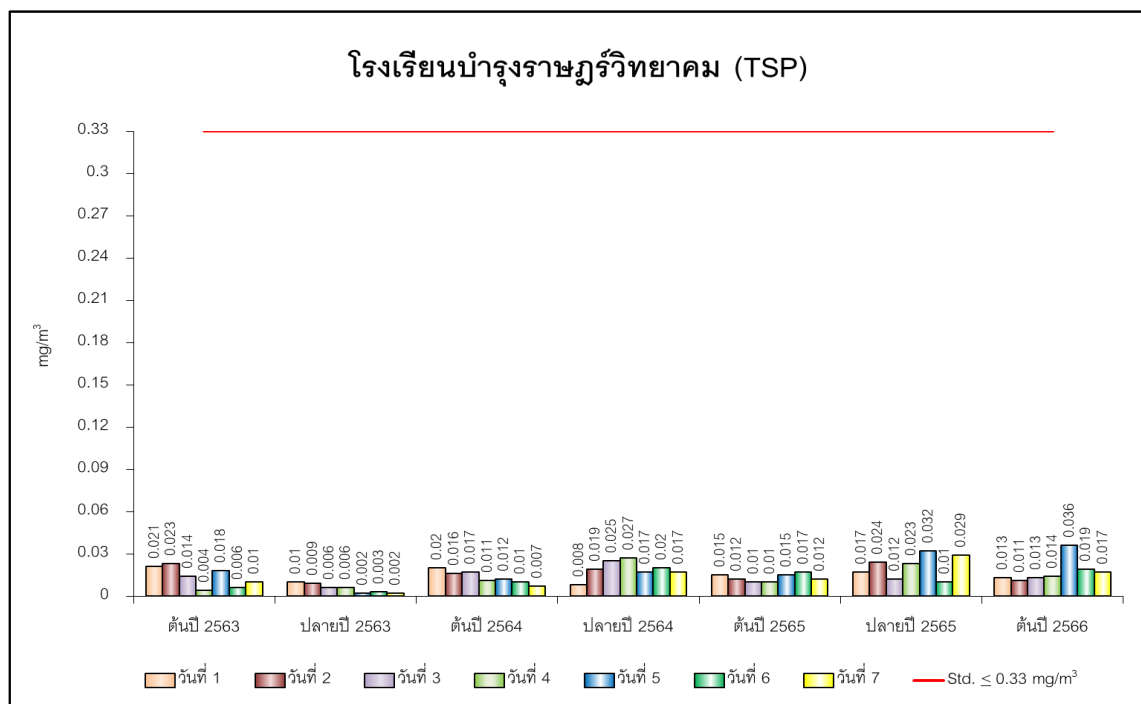
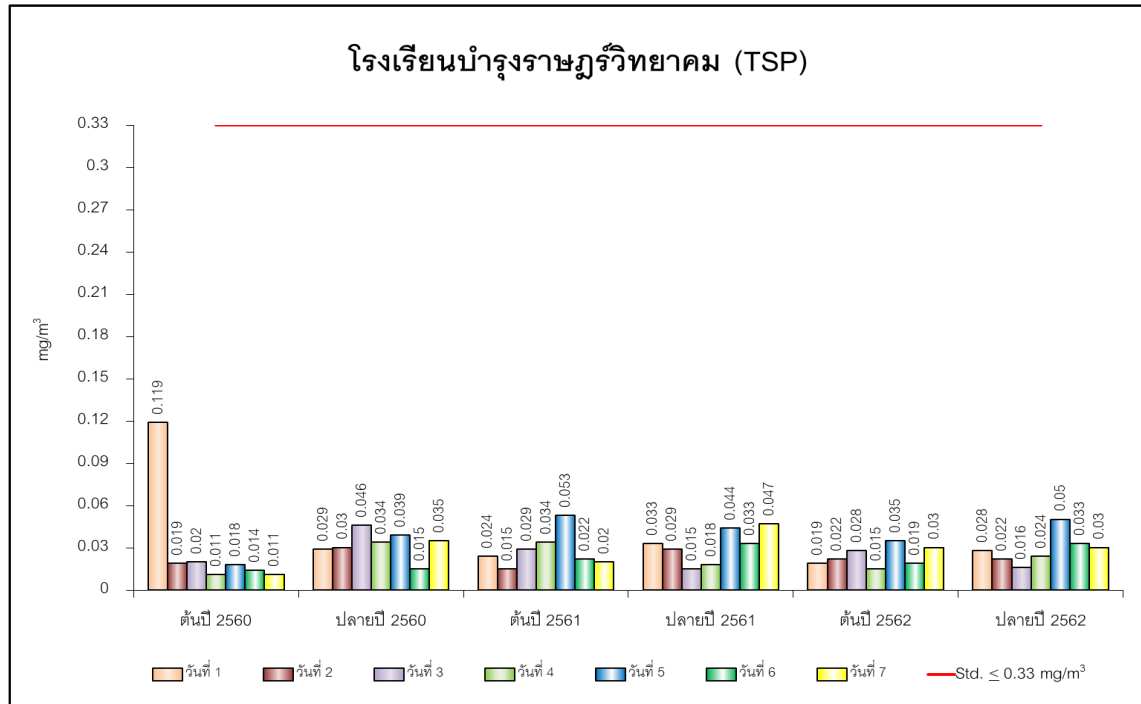
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ NO_2 ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณ Nitrogen Dioxide (NO_2) (ppm)		
	โรงเรียนพฤษวนาราม วิทยา	โรงเรียนบำรุงราษฎร์ วิทยาคม	ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่าน ด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ)
ต้นปี 2566	0.0057	0.0057	0.0058
	0.0057	0.0059	0.0047
	0.0057	0.0063	0.0054
	0.0057	0.0062	0.0049
	0.0065	0.0058	0.0056
	0.0056	0.0066	0.0056
	0.0058	0.0067	0.0054
มาตรฐาน	0.17 ^{1/}		

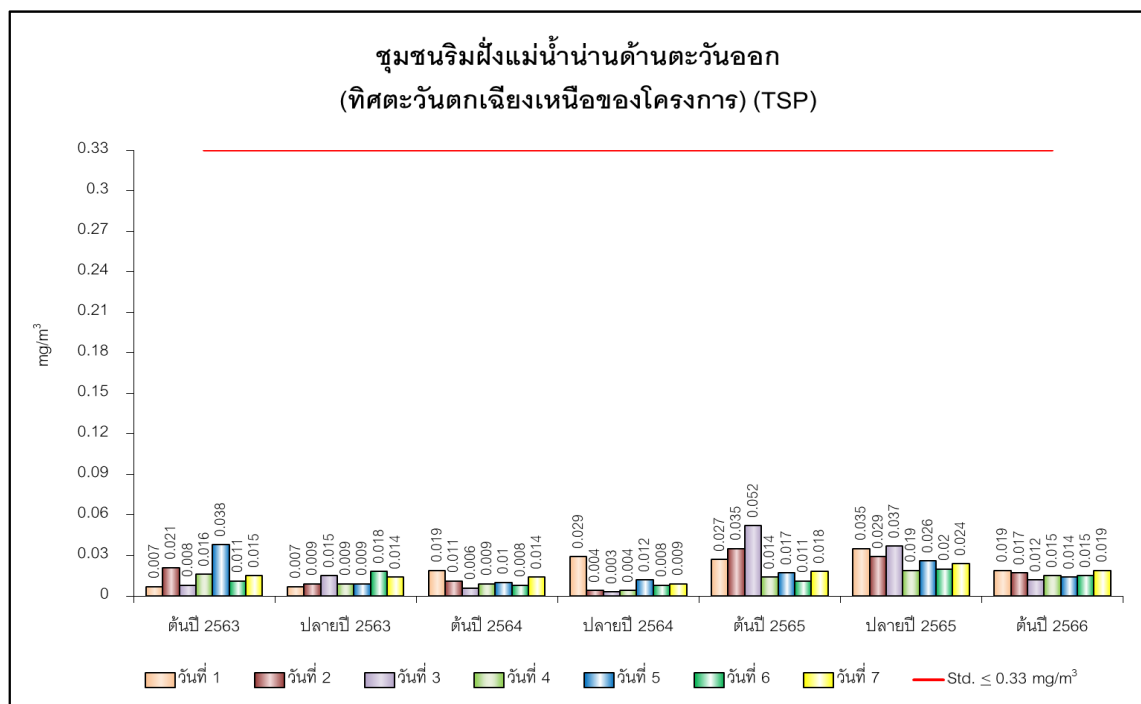
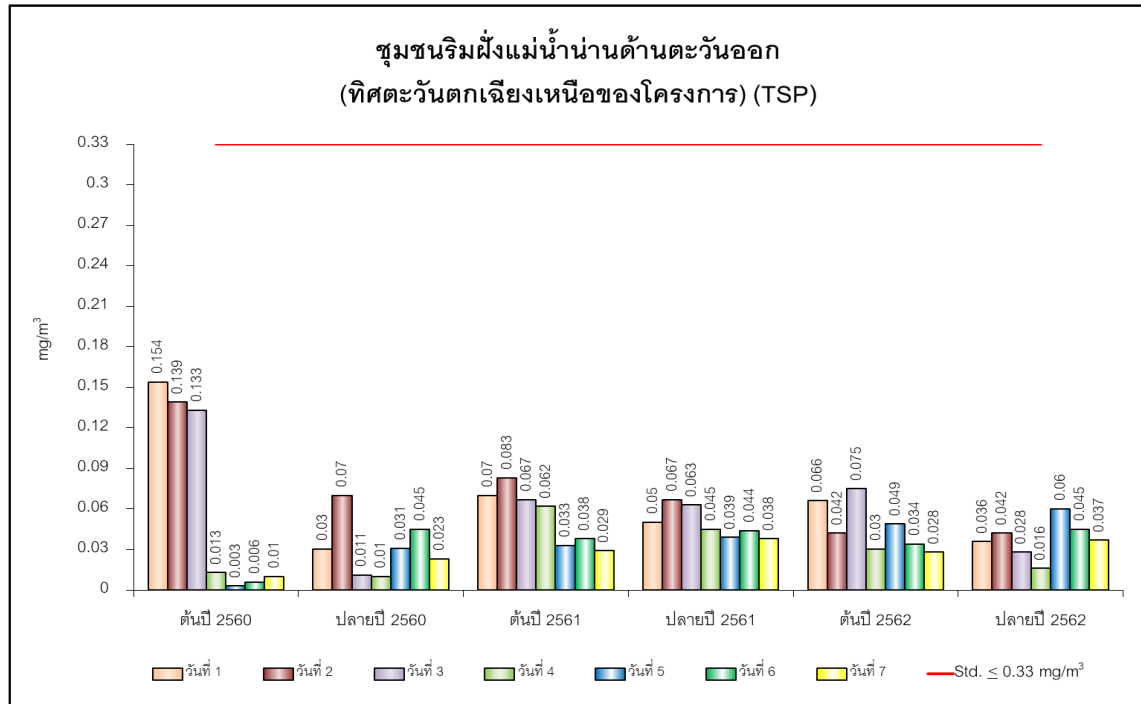
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป



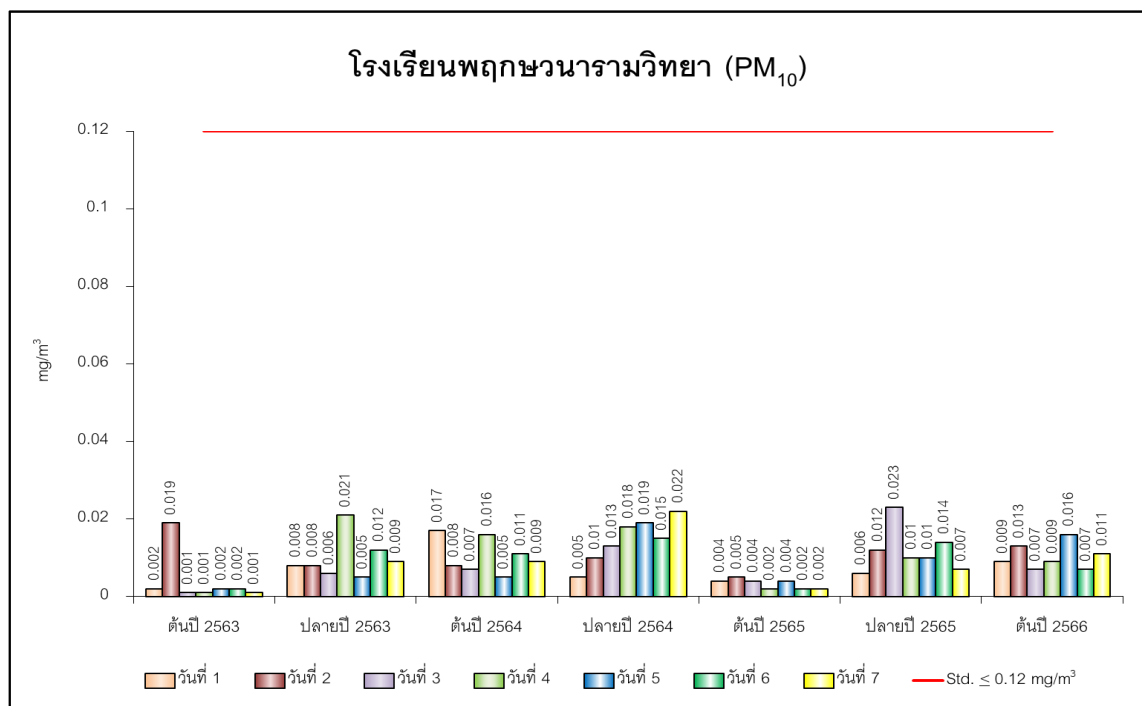
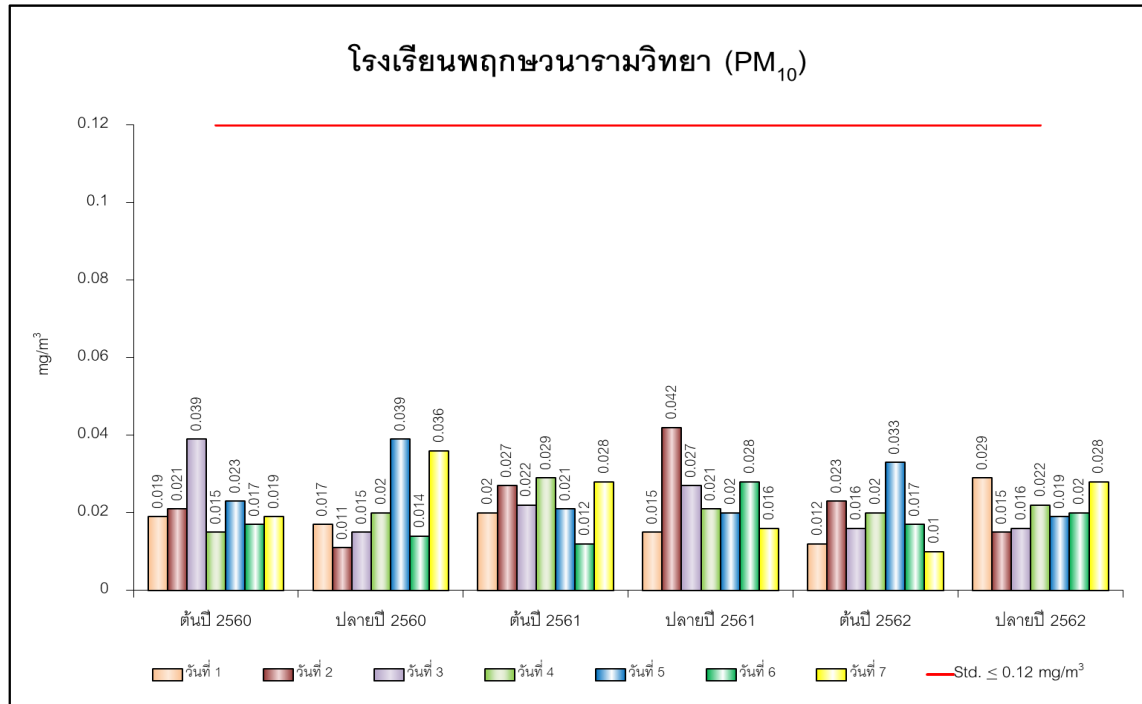
รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในบรรยากาศโดยทั่วไป



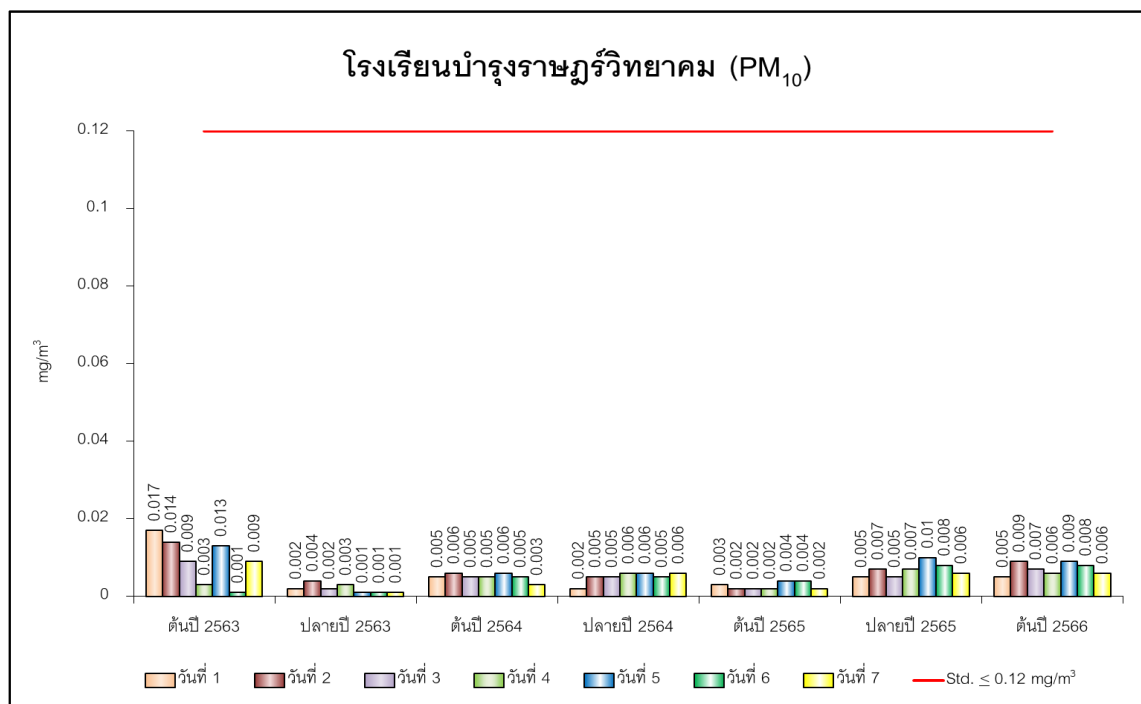
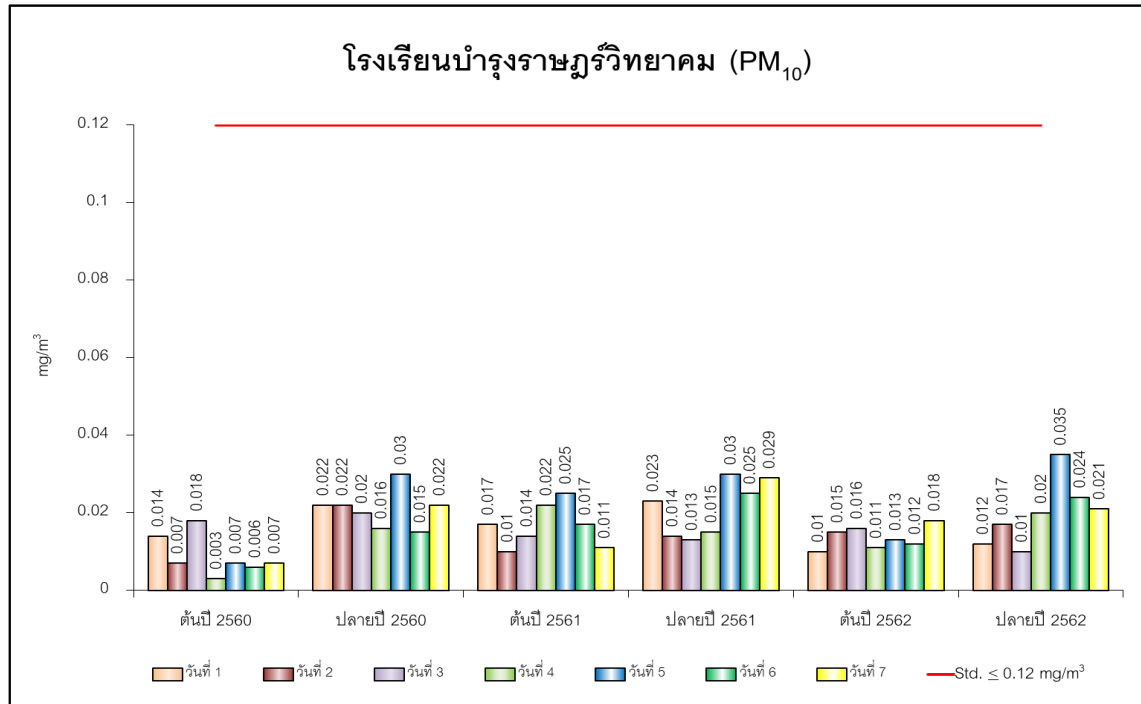
รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในบรรยากาศโดยทั่วไป



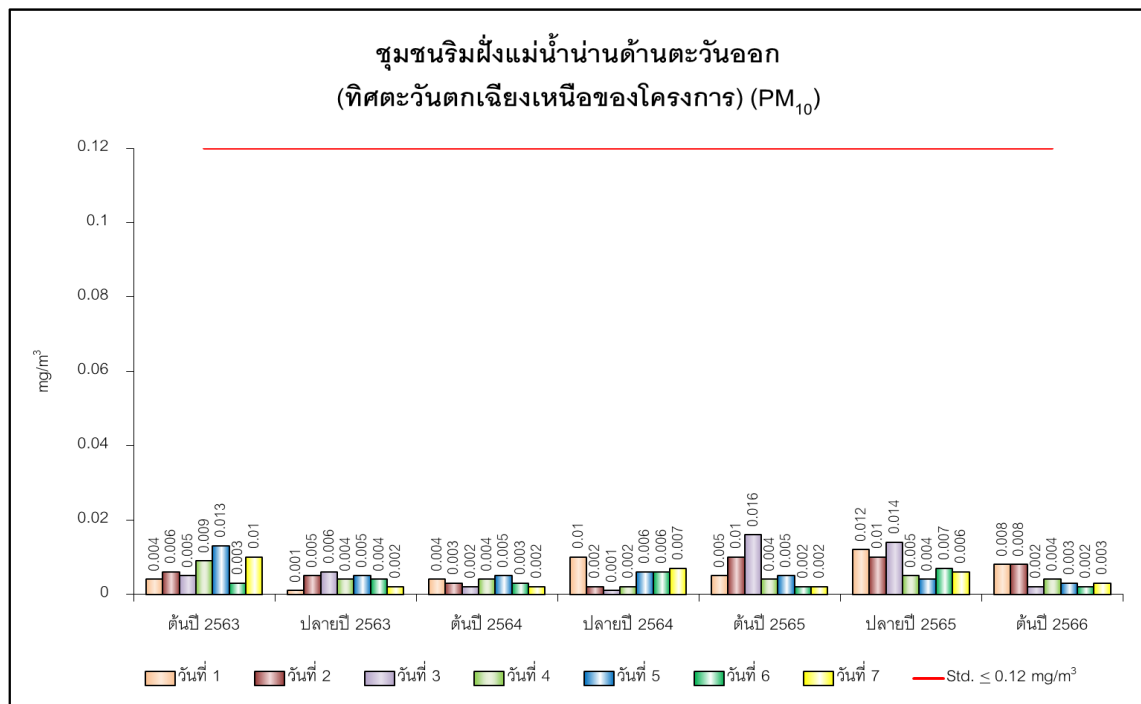
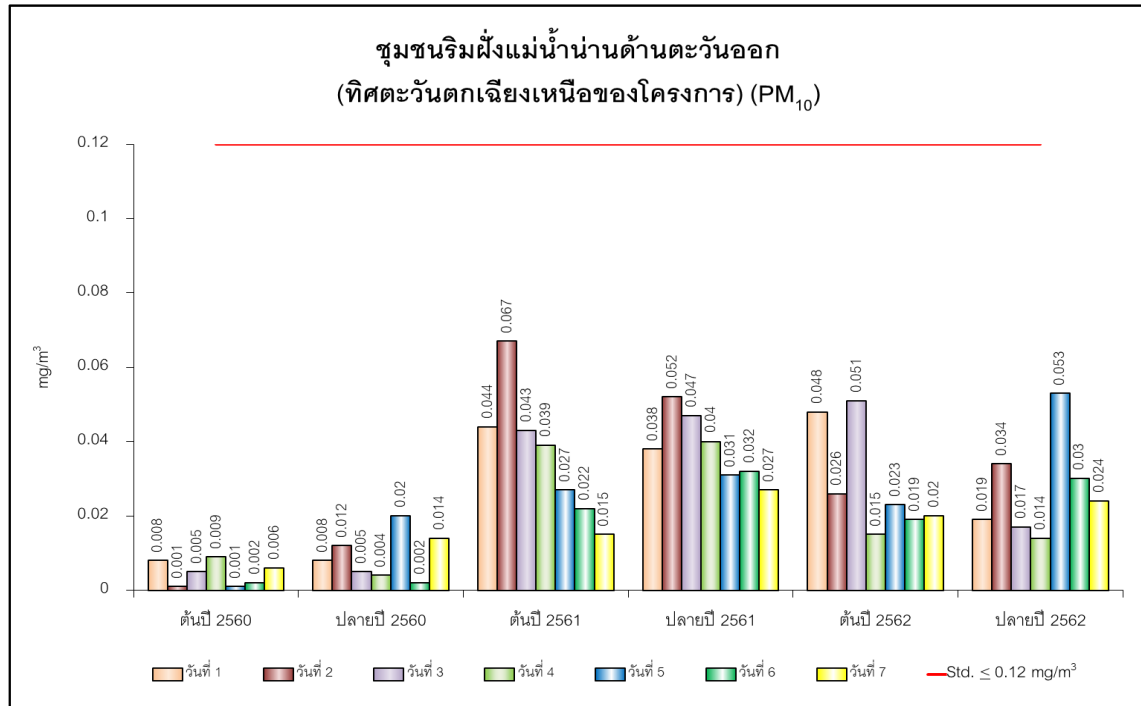
รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP ในบรรยากาศโดยทั่วไป



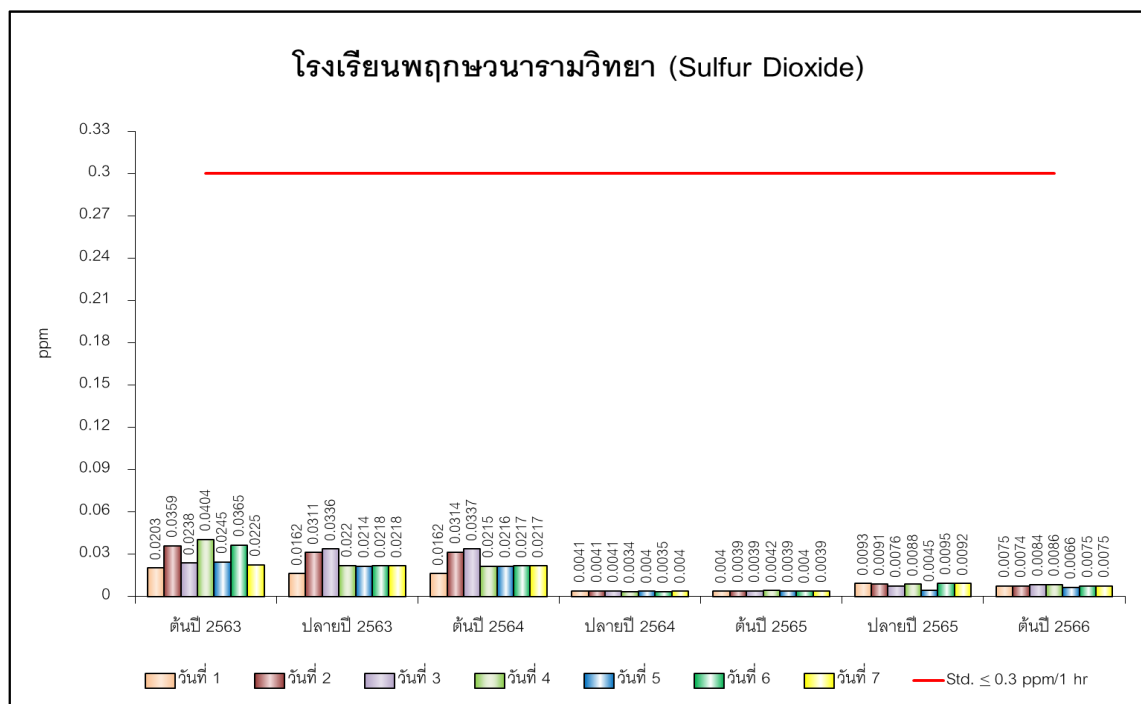
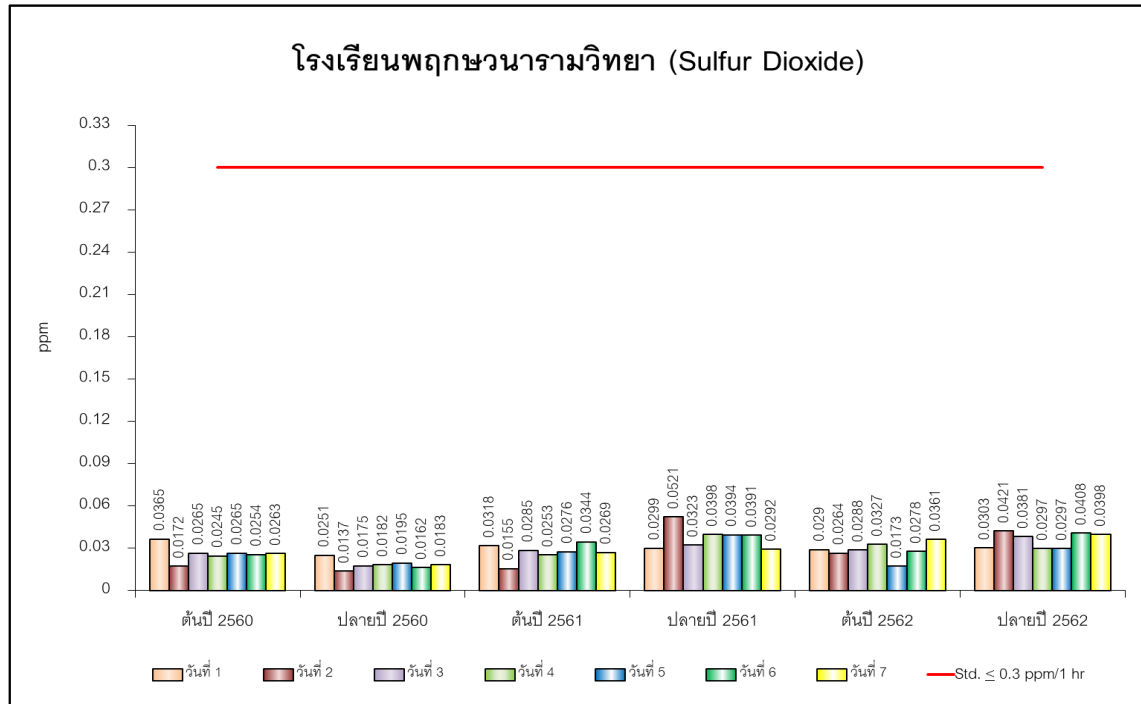
รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ PM₁₀ ในบรรยากาศโดยทั่วไป



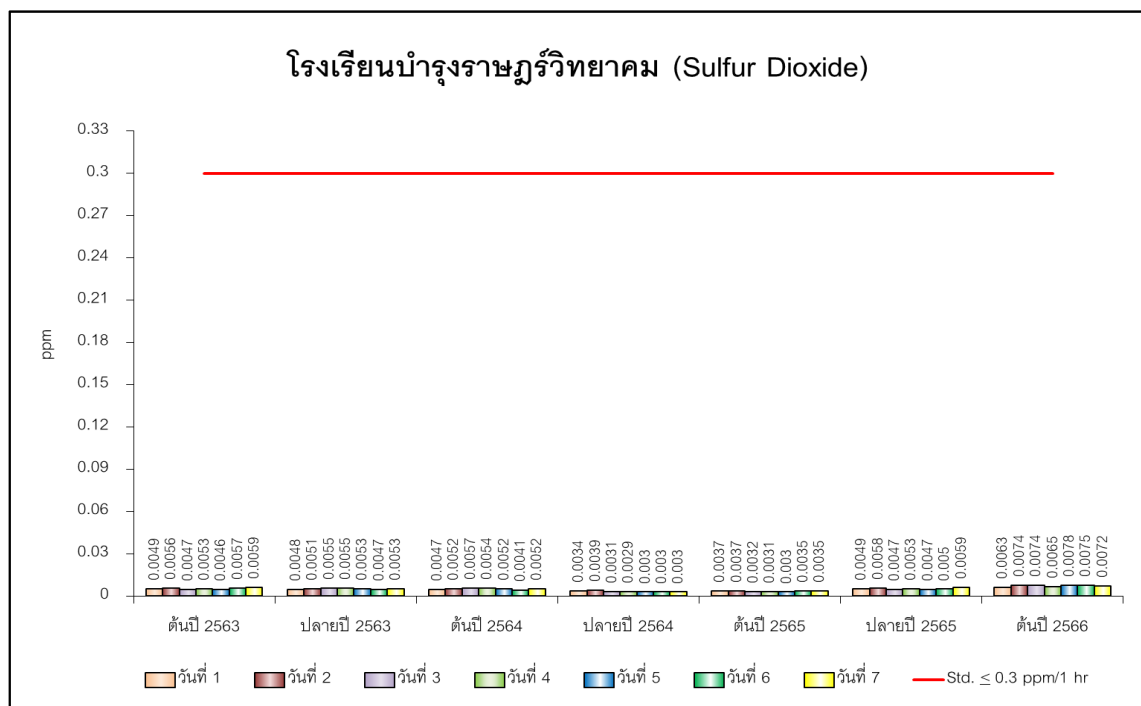
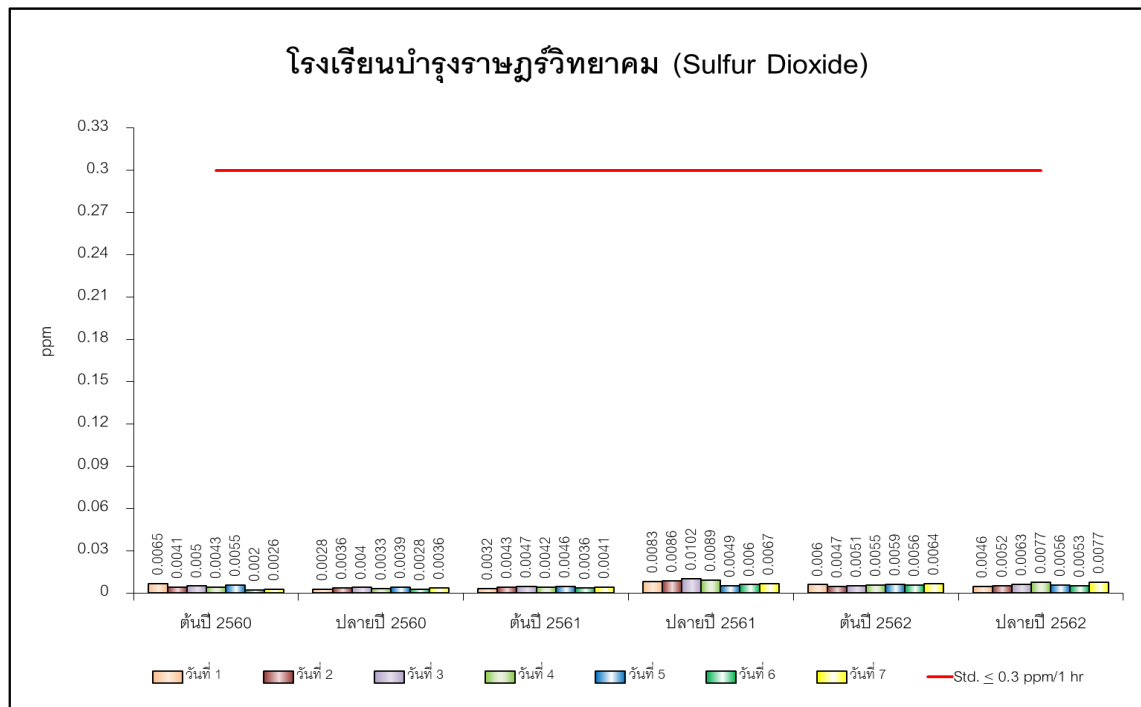
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ PM₁₀ ในบรรยากาศโดยทั่วไป



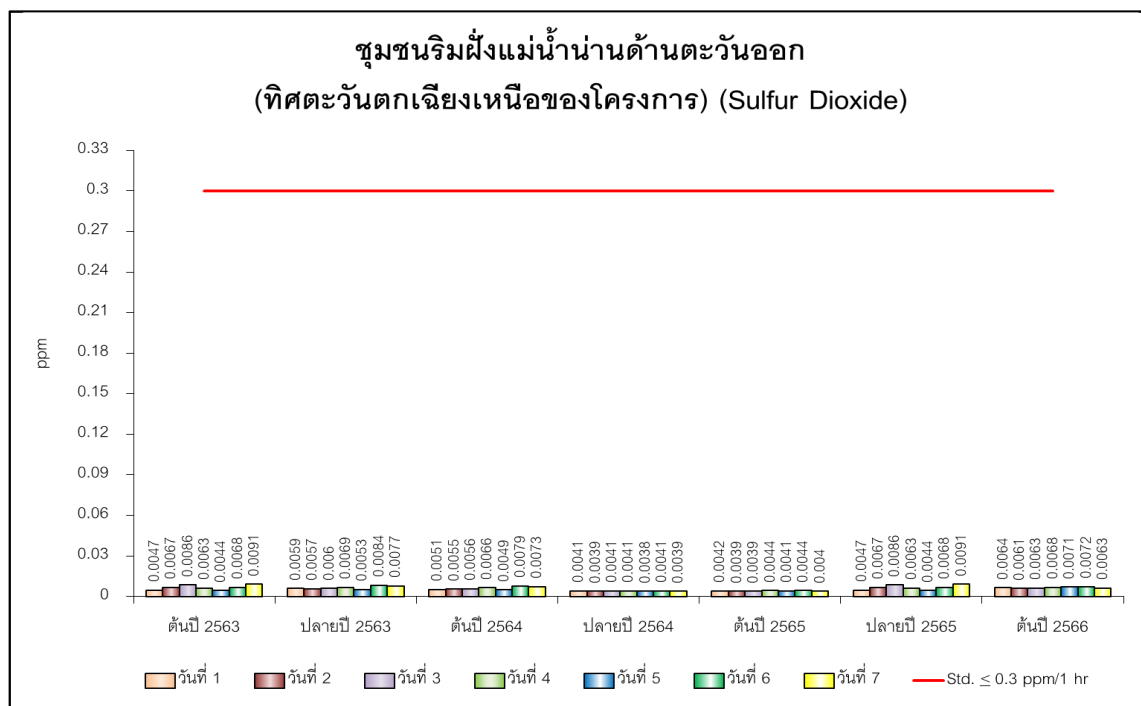
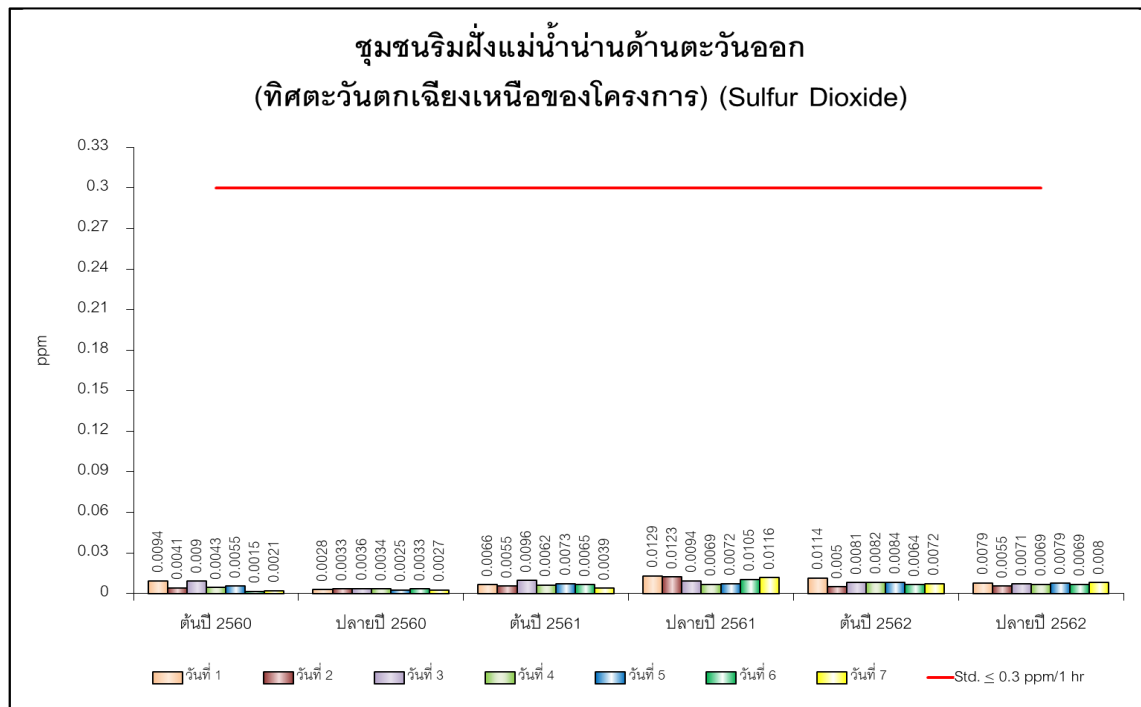
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ PM₁₀ ในบรรยากาศโดยทั่วไป



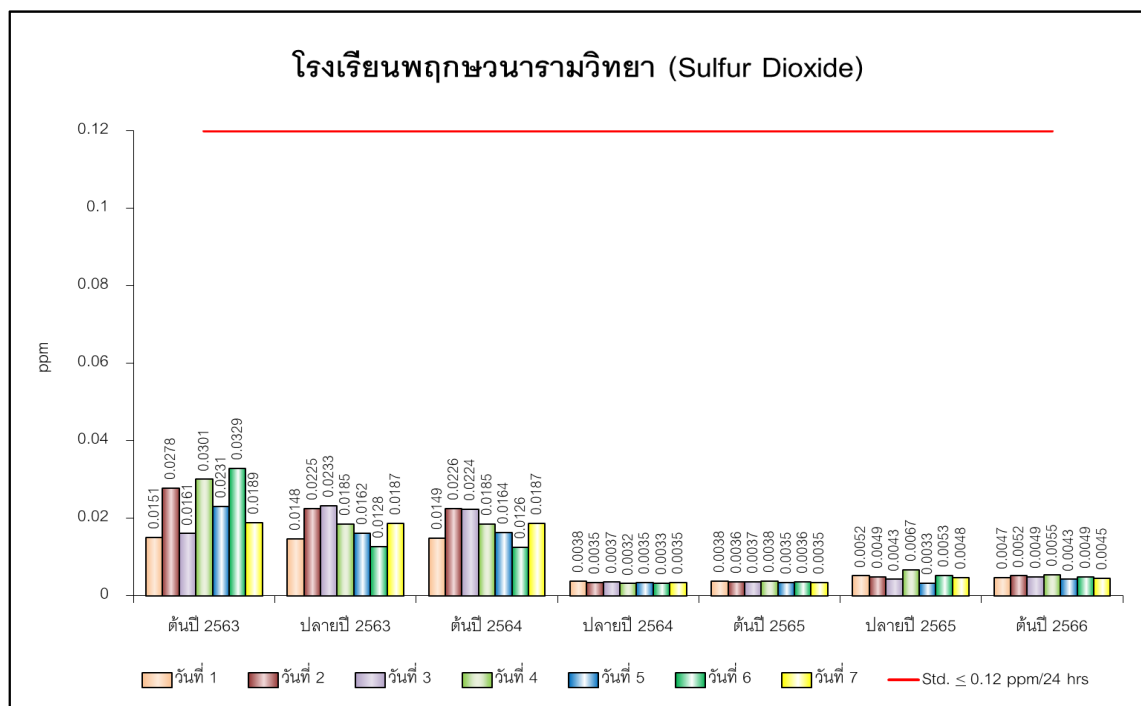
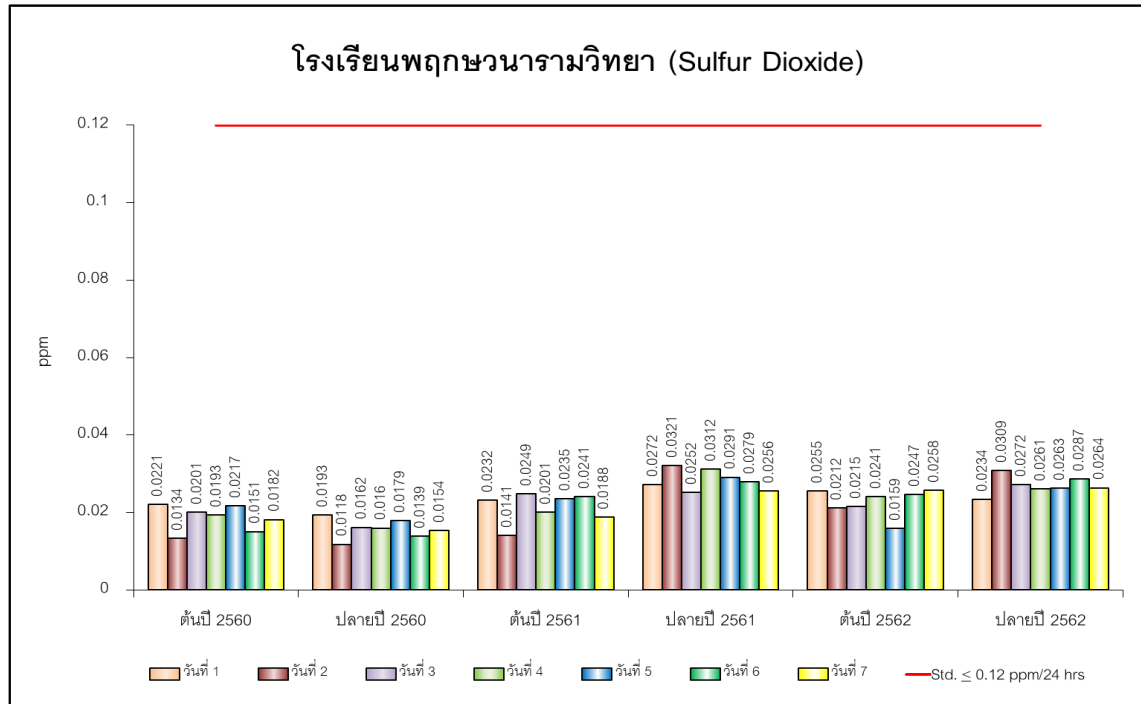
รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



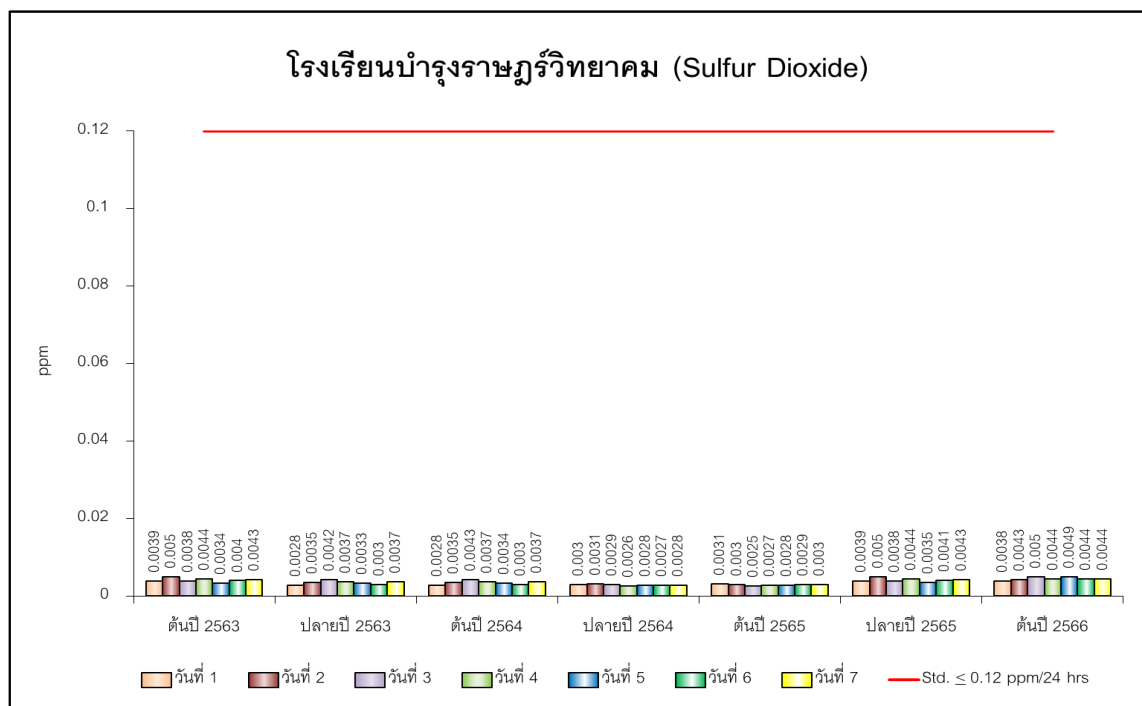
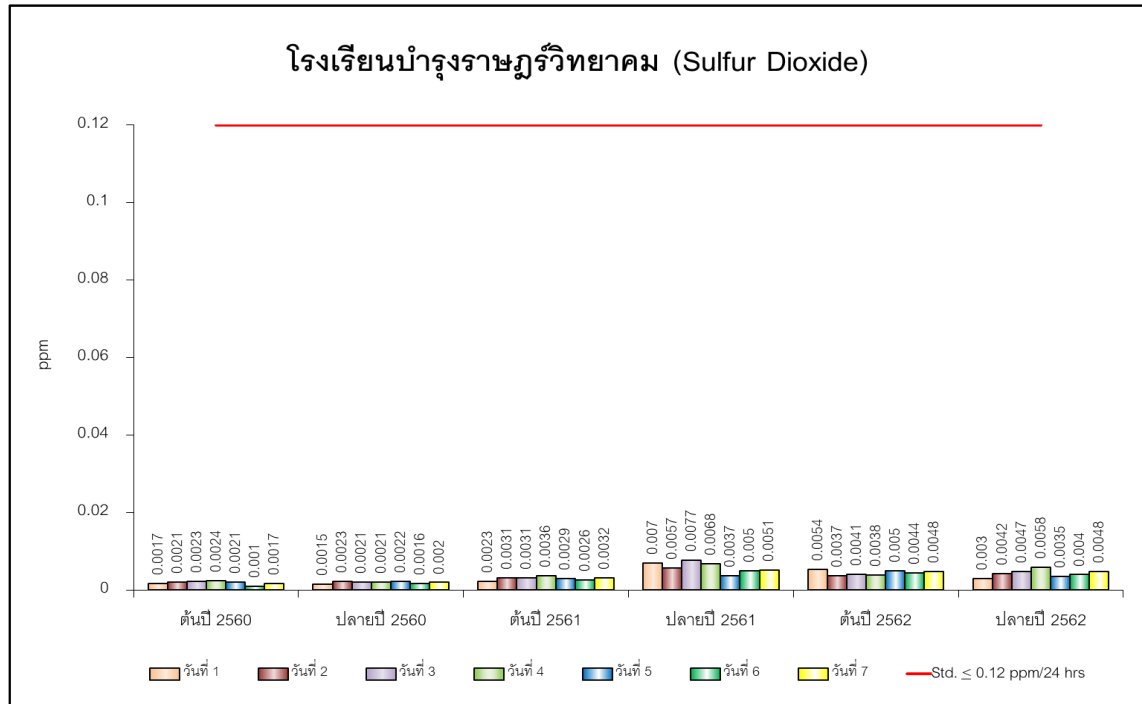
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



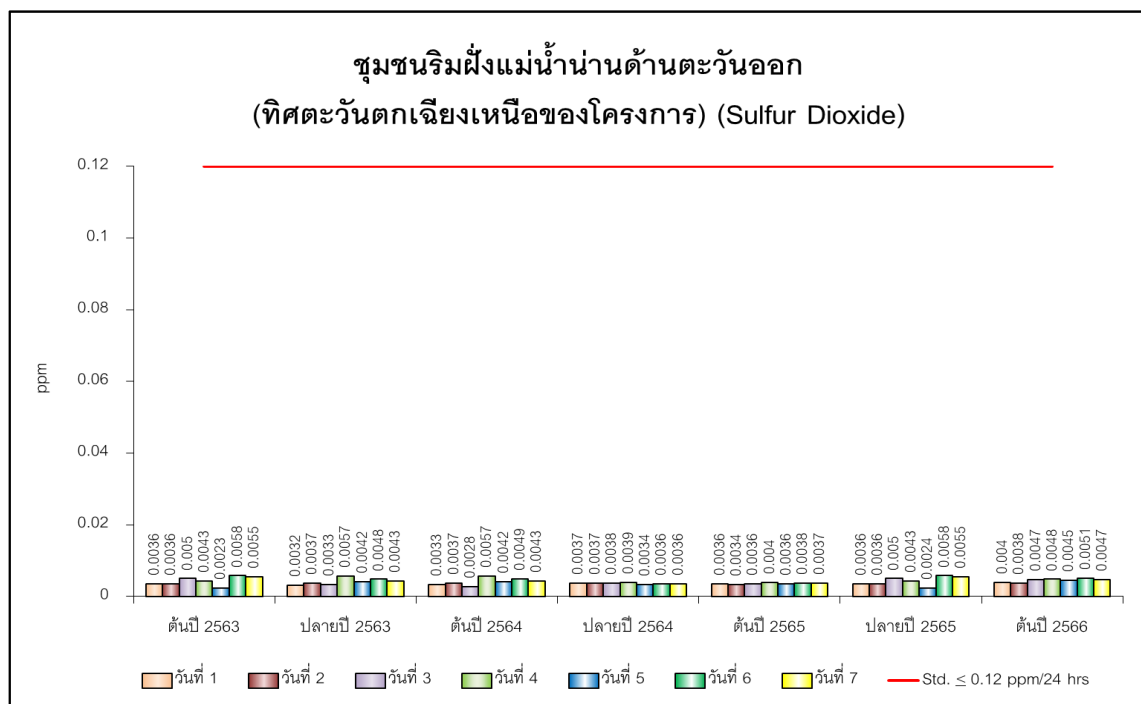
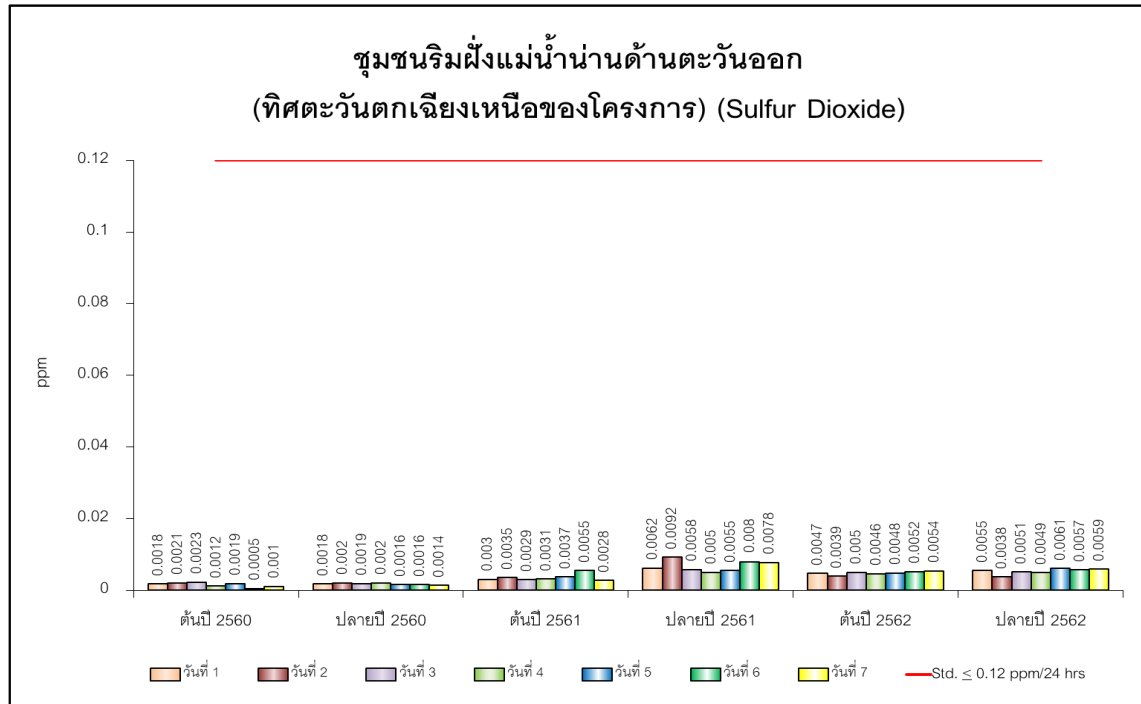
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ SO_2 ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



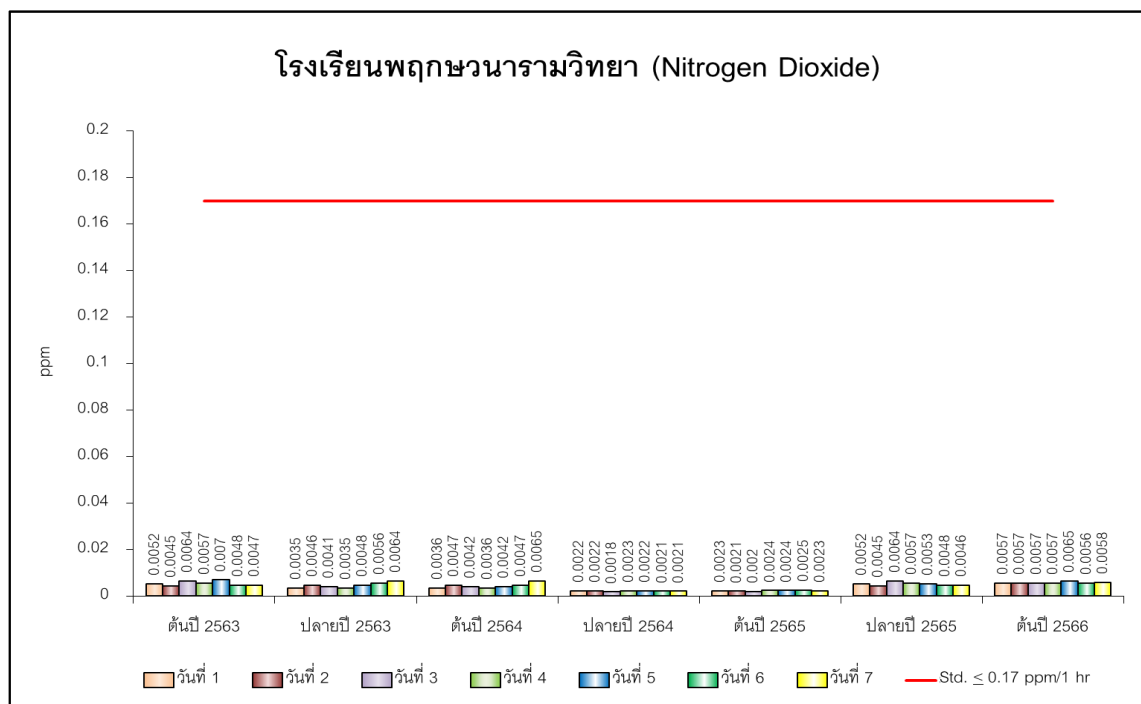
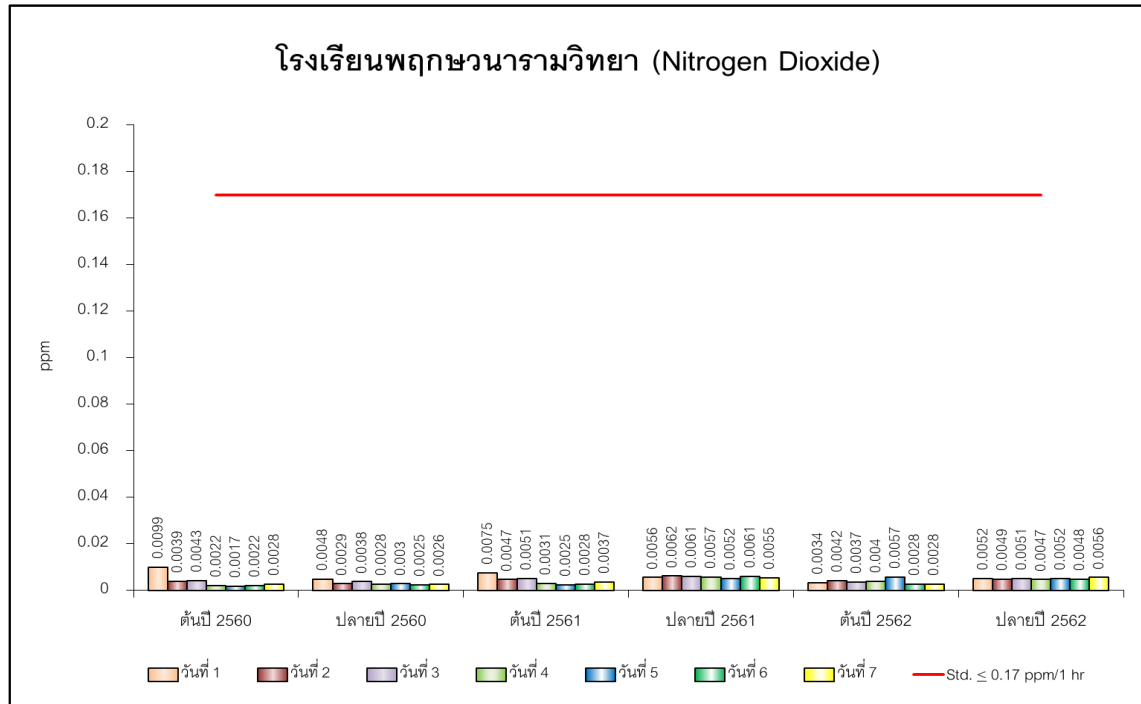
รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



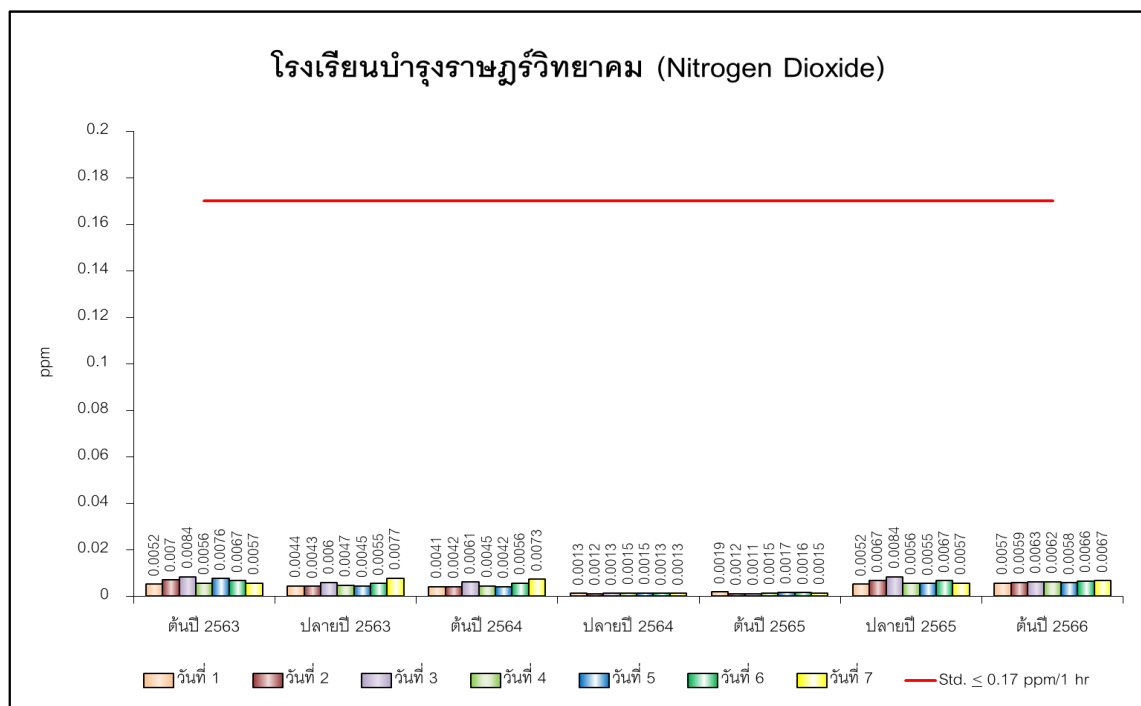
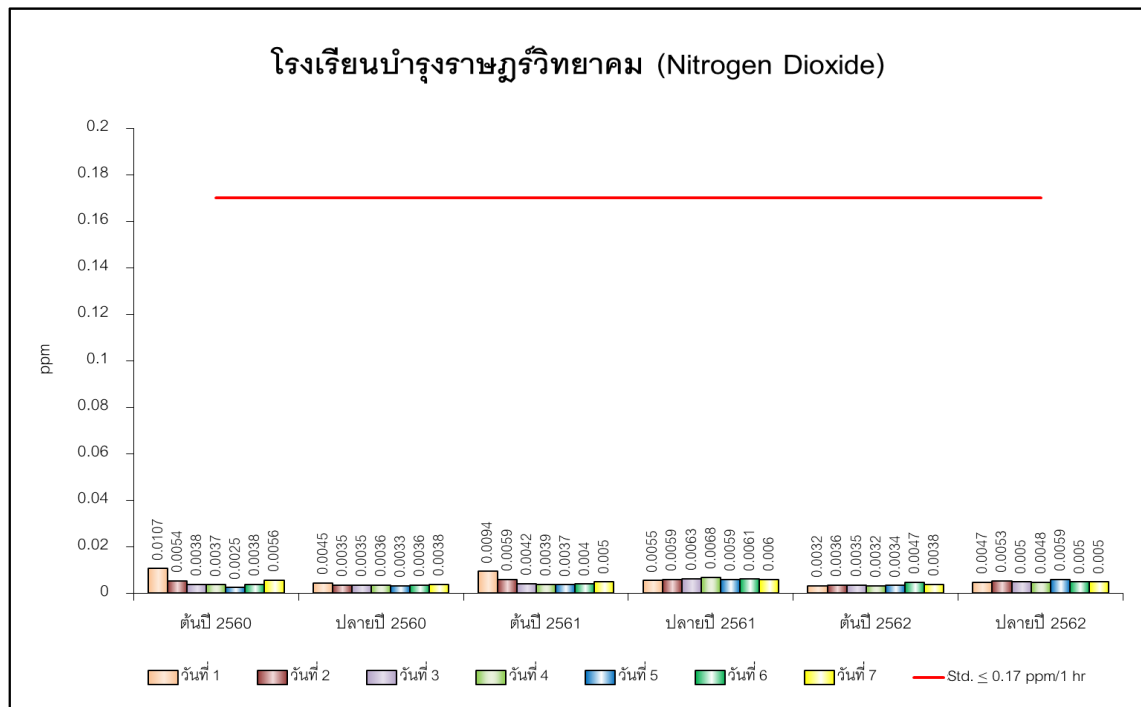
รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



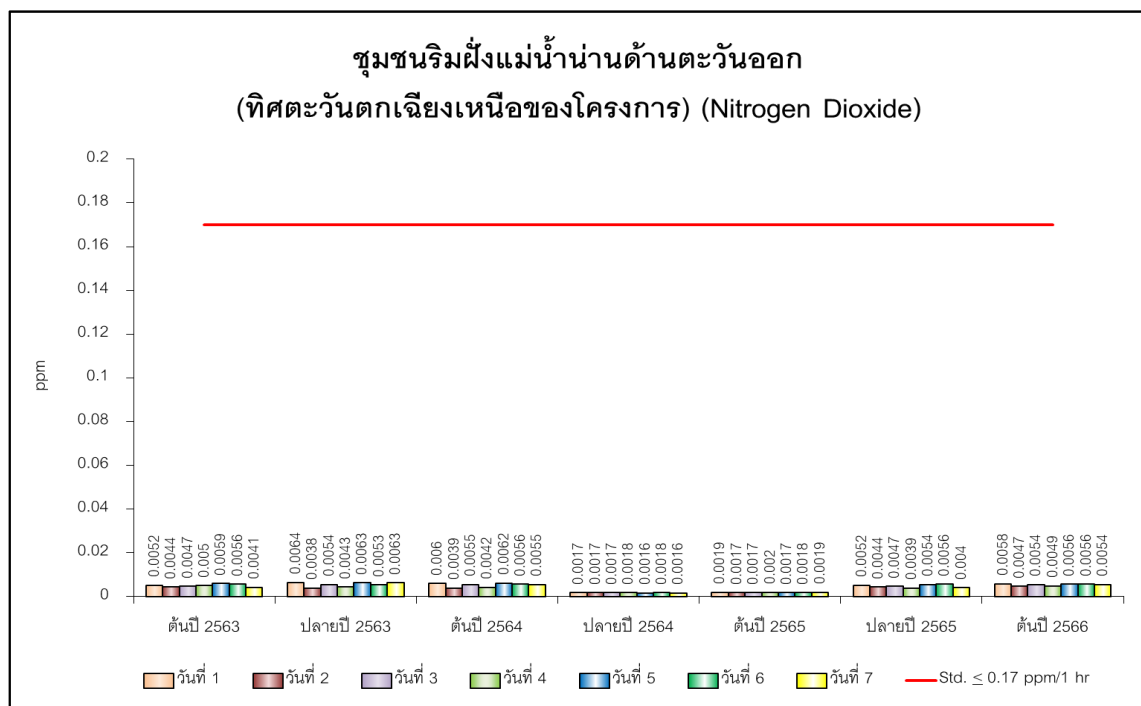
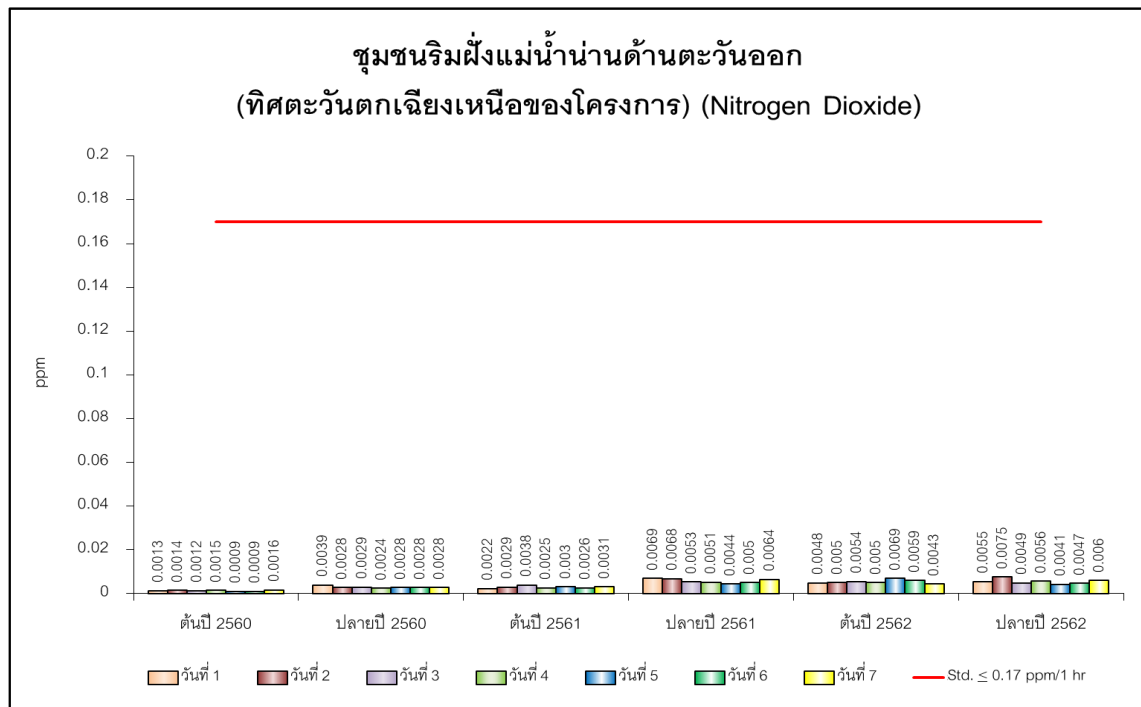
รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ SO₂ ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ NO₂ ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ NO_2 ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด



รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ NO_2 ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 จุด ได้แก่ โรงเรียนพุกขนารามวิทยา โรงเรียนบำรุงราษฎร์วิทยาคม และชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่านด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ) พบว่าทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่าในปี พ.ศ. 2566 มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4-7 และรูปที่ 4-7 - รูปที่ 4-9

ตารางที่ 4-7
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
1. โรงเรียนพุกขนารามวิทยา	ต้นปี 2560	55.4	84.2	53.1
		53.9	89.5	52.1
		55.1	82.1	53.4
	ปลายปี 2560	51.8	89.3	48.6
		52.2	90.3	48.8
		50.5	89.8	45.6
	ต้นปี 2561	51.9	83.7	49.2
		52.9	75.6	50.5
		56	81.5	51.5
	ปลายปี 2561	52.9	85.1	50
		52.8	89.3	50.5
		53.2	87.3	50.7
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-7 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
1. โรงเรียนพุกษานารามวิทยา (ต่อ)	ต้นปี 2562	54.7	78.6	49.8
		53.2	79.8	49.8
		54.5	77.9	50.6
	ปลายปี 2562	57	80.6	51.3
		57.6	79.6	52.9
		57.2	80	52.3
	ต้นปี 2563	56.1	83.3	54.4
		54.2	82.3	51.8
		54.5	76.6	52.6
	ปลายปี 2563	52.8	90	47.9
		49.9	75.5	46.5
		49.9	81.7	46.4
	ต้นปี 2564	54.5	87	48.6
		54.4	87	48.6
		55.5	87.2	49.6
	ปลายปี 2564	59.2	88.5	53.1
		57.9	81.2	52.1
		56.9	80.7	51.4
	ต้นปี 2565	47.5	86.9	42.1
		47.5	82.6	42.6
		49.3	82.2	43.6
	ปลายปี 2565	54.3	89.4	44.8
		54.5	84.3	44.5
		55.8	87.7	47.8
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-7 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
1. โรงเรียนพฤษวนารามวิทยา (ต่อ)	ต้นปี 2566	57.9	100.2	50.1
		55.3	87.4	45.3
		55	83.3	46.3
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-7 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
2. โรงเรียนบำรุงราษฎร์วิทยาคม	ต้นปี 2560	54.8	83.1	52.3
		56.7	93.7	53.6
		56.6	85.3	53.2
	ปลายปี 2560	50.8	90.2	48.8
		52.3	92.8	50.4
		52.5	91.7	50.5
	ต้นปี 2561	55.8	80.7	52.2
		54.5	82.2	51.6
		55.1	80.4	51.4
	ปลายปี 2561	52.9	85.8	50.8
		54.7	85.2	52.1
		53.5	86.1	51.8
	ต้นปี 2562	53.1	78.6	50.8
		54.8	80.6	51.3
		53.4	79.9	50.5
	ปลายปี 2562	59.8	80.8	53.9
		60.8	82.6	55.4
		58.6	79.1	51.8
	ต้นปี 2563	60.7	79.8	58
		60.4	76.5	56.2
		59	79.7	54.4
	ปลายปี 2563	51.6	81.5	49.5
		52.9	77.7	50.8
		51.8	80.6	48.4
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-7 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
2. โรงเรียนบำรุงราษฎร์วิทยาคม (ต่อ)	ต้นปี 2564	54.1	85.3	49.2
		51.4	72.5	47.2
		52	73.5	44.6
	ปลายปี 2564	61.6	89.9	60.6
		61.6	85.6	59.8
		60.2	98.9	57.8
	ต้นปี 2565	50.2	88	42.6
		52.6	82.2	42.6
		53.4	79	44.7
	ปลายปี 2565	53.1	86	44.2
		61.6	84.5	50.3
		56.2	87.9	47.8
	ต้นปี 2566	59.4	94.1	45.6
		57.5	90	45.7
		59.5	93.7	46.5
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-7 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

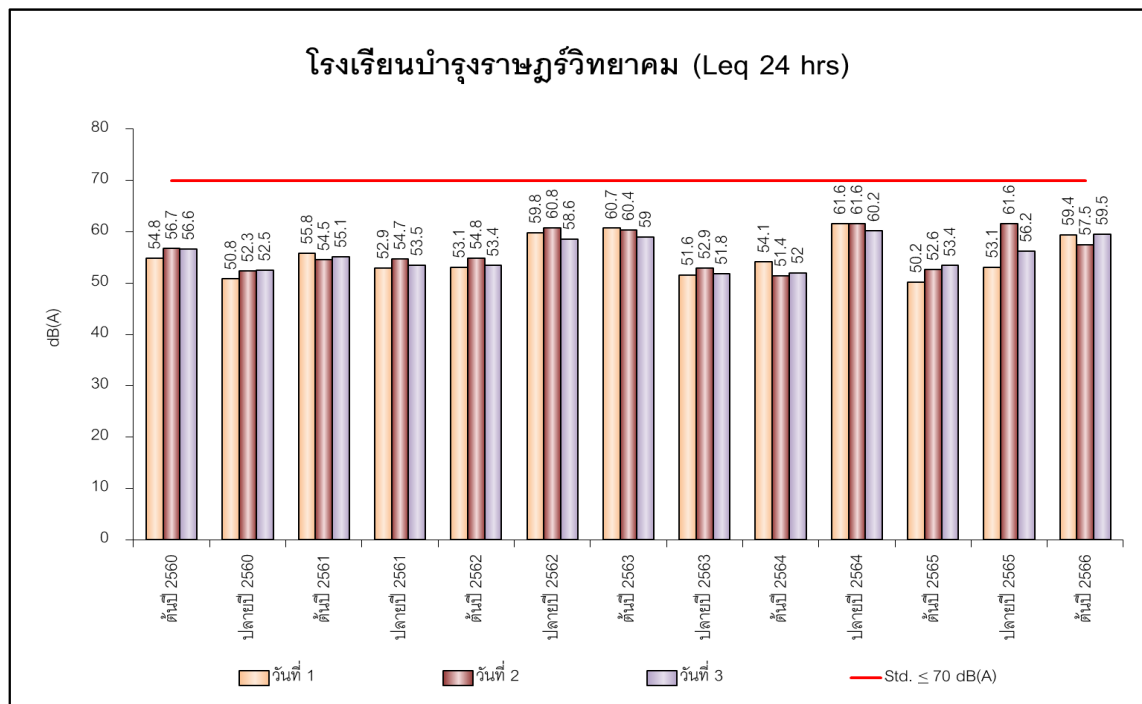
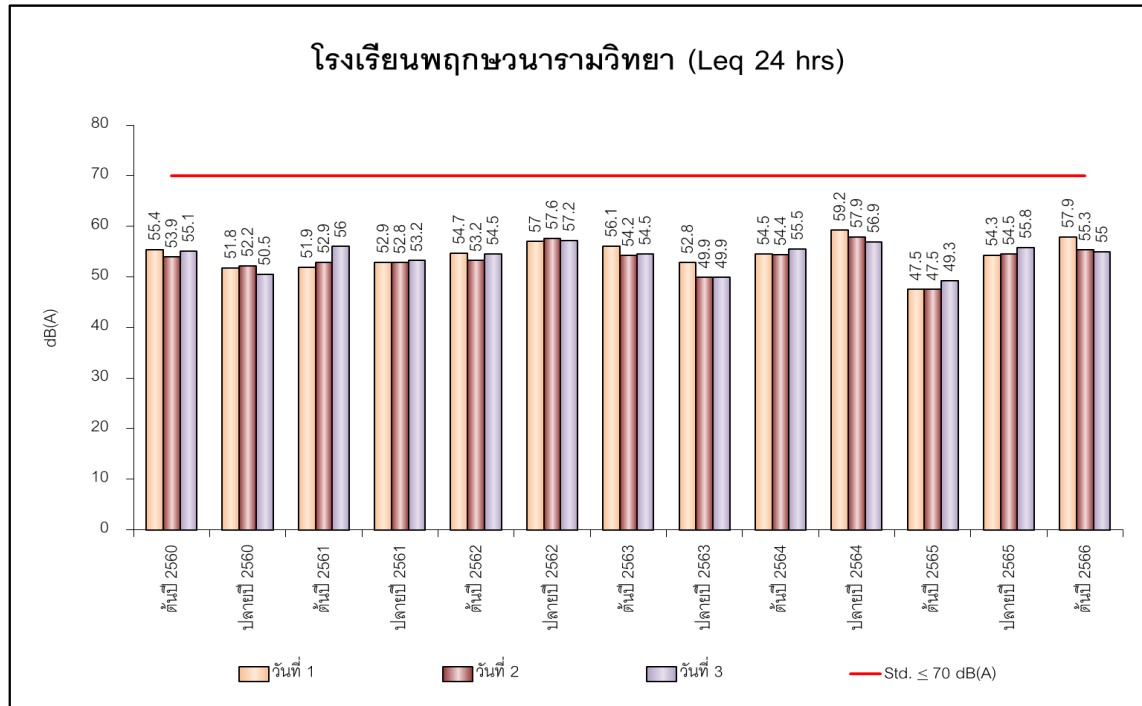
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
3. ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่านด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ)	ต้นปี 2560	56.7	83.5	53.2
		53.2	85.5	51.1
		54.1	88.5	51.1
	ปลายปี 2560	54.6	93.8	46
		49.8	85	43.5
		50.1	86.1	44.2
	ต้นปี 2561	56.2	83.7	52.6
		53.9	80.1	49.3
		56.5	78.7	53.2
	ปลายปี 2561	59.9	93.5	57.6
		61.1	88	58.5
		60.5	93.7	58.3
	ต้นปี 2562	58.2	80	55.1
		57.9	81.2	54.2
		55.1	77.7	50.7
	ปลายปี 2562	63.6	85.1	58.6
		60.3	82.8	54.4
		61.6	83.3	57.4
	ต้นปี 2563	55.2	79.4	51.1
		55.8	76.9	51.5
		59.6	77.5	56.3
	ปลายปี 2563	50.1	80.8	47.3
		53.5	80.3	50.8
		53.9	85.1	51.1
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

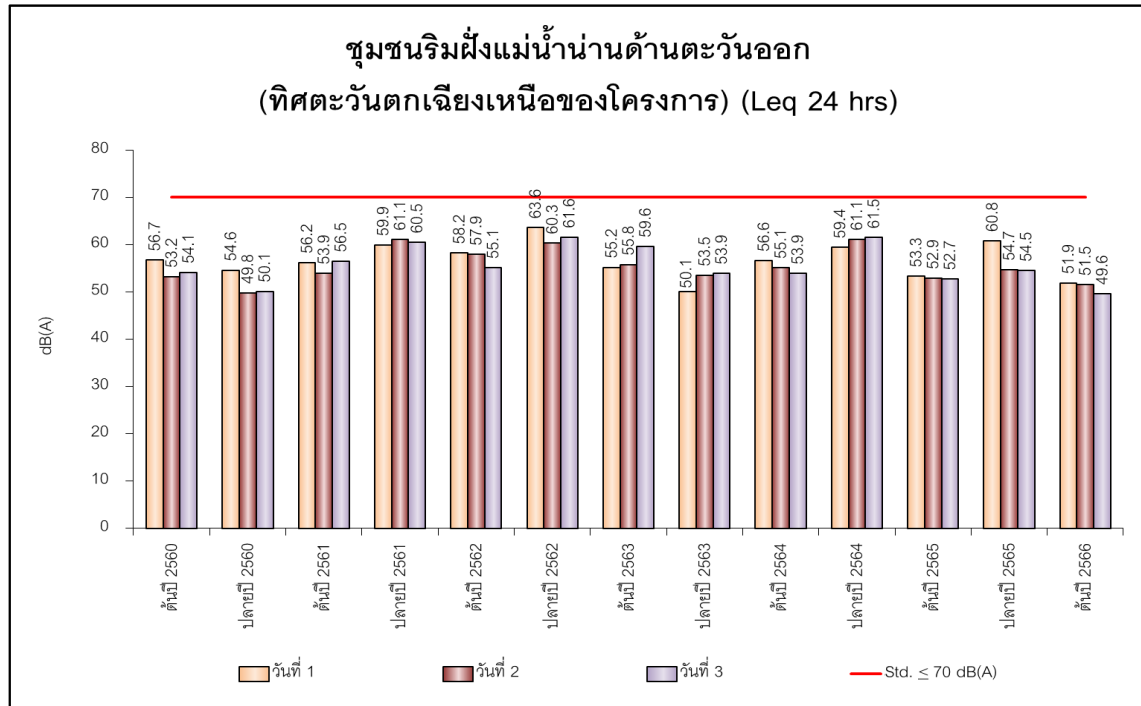
ตารางที่ 4-7 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
3. ชุมชนริมฝั่งแม่น้ำน่านด้านตะวันออก (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ) (ต่อ)	ต้นปี 2564	56.6	87.3	53.6
		55.1	81.5	51.6
		53.9	83.8	50.4
	ปลายปี 2564	59.4	84.1	53.5
		61.1	91.7	58.8
		61.5	89.1	56.2
	ต้นปี 2565	53.3	81.6	49.2
		52.9	82.4	49.3
		52.7	79.5	46.8
	ปลายปี 2565	60.8	92.9	57.4
		54.7	96.1	50.8
		54.5	94.9	51.1
	ต้นปี 2566	51.9	83.7	45.8
		51.5	79	45.1
		49.6	82.8	44.1
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-

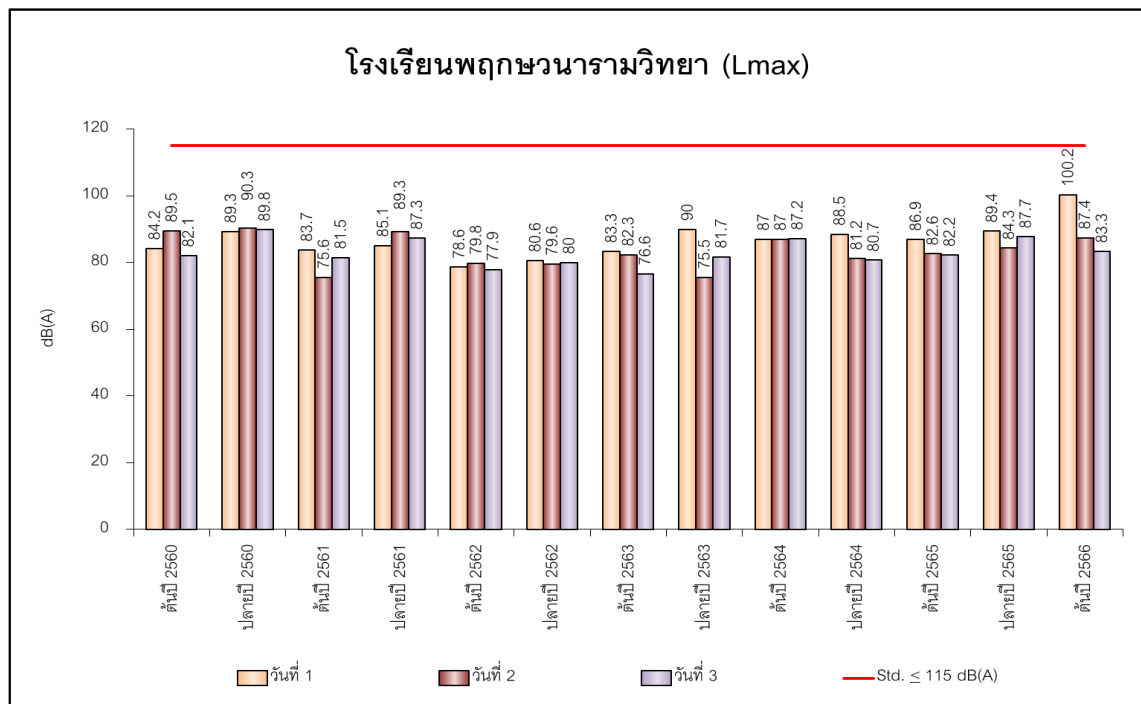
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



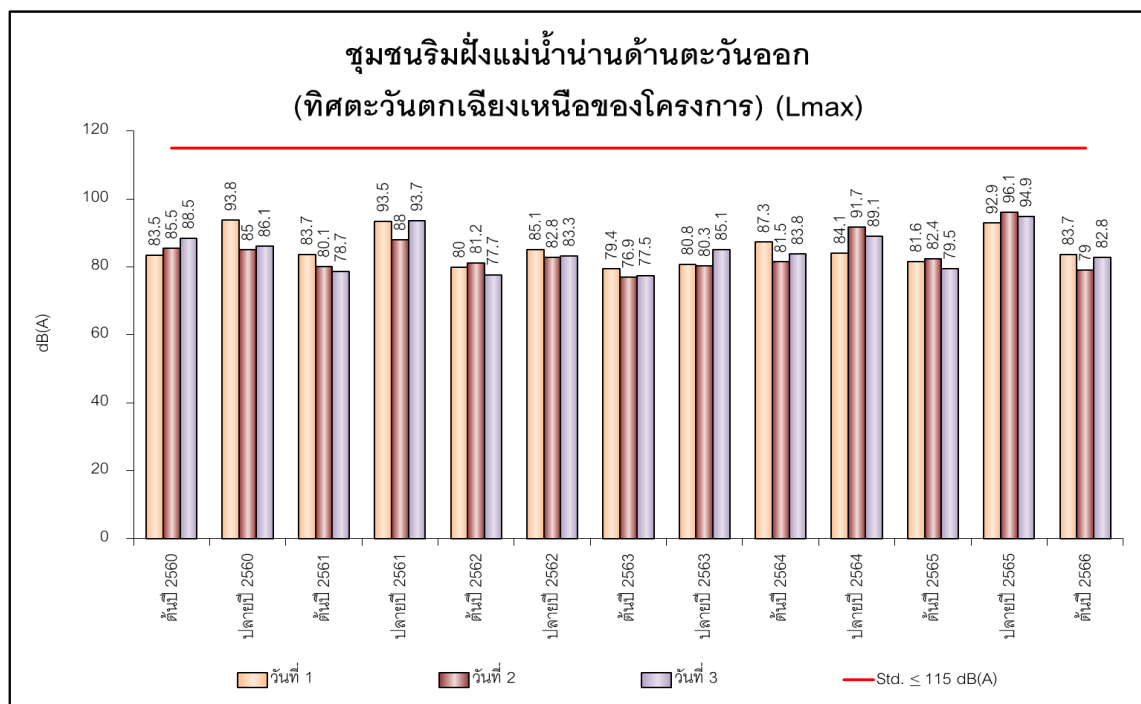
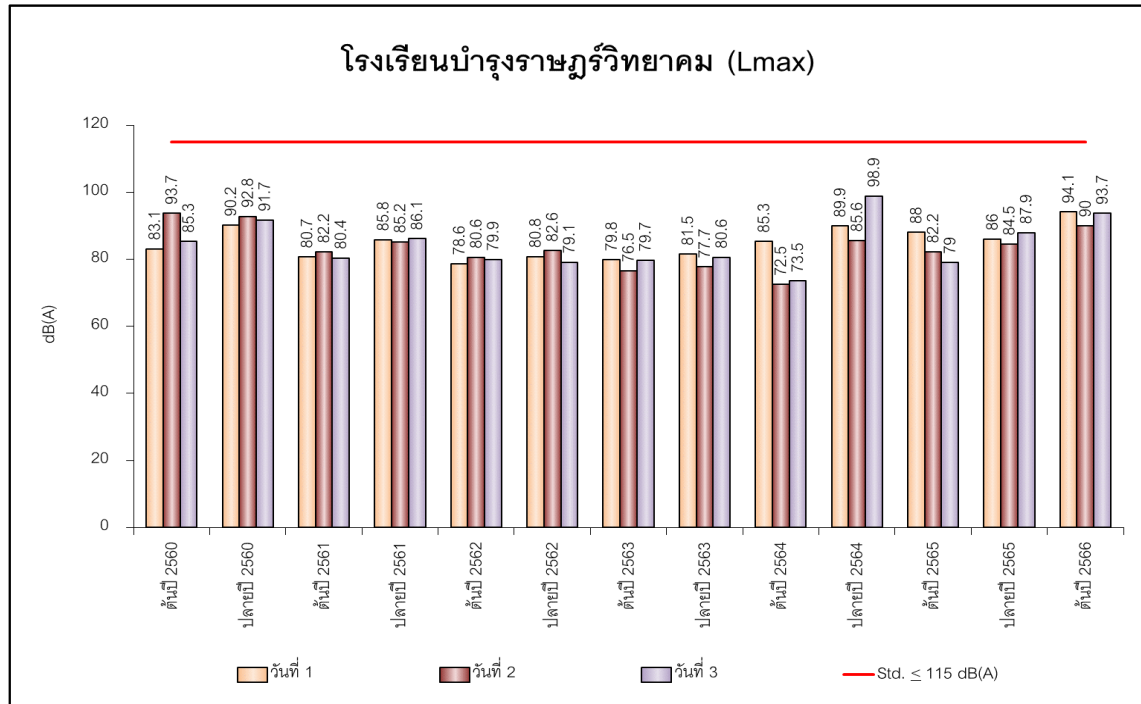
รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)



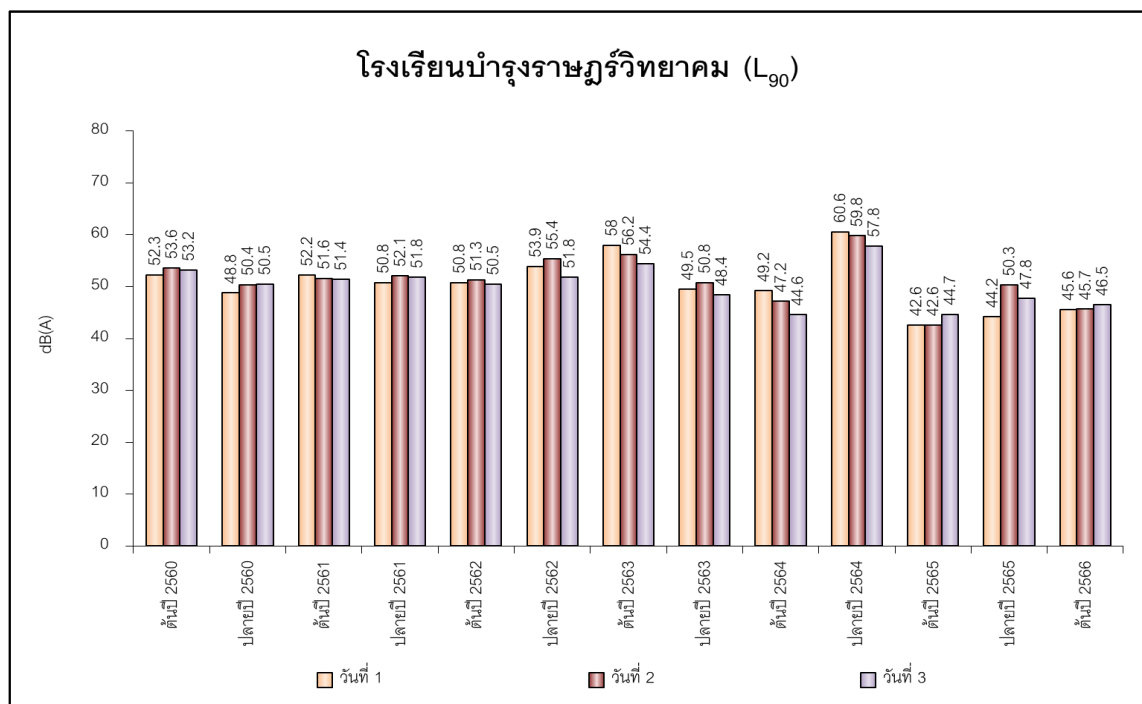
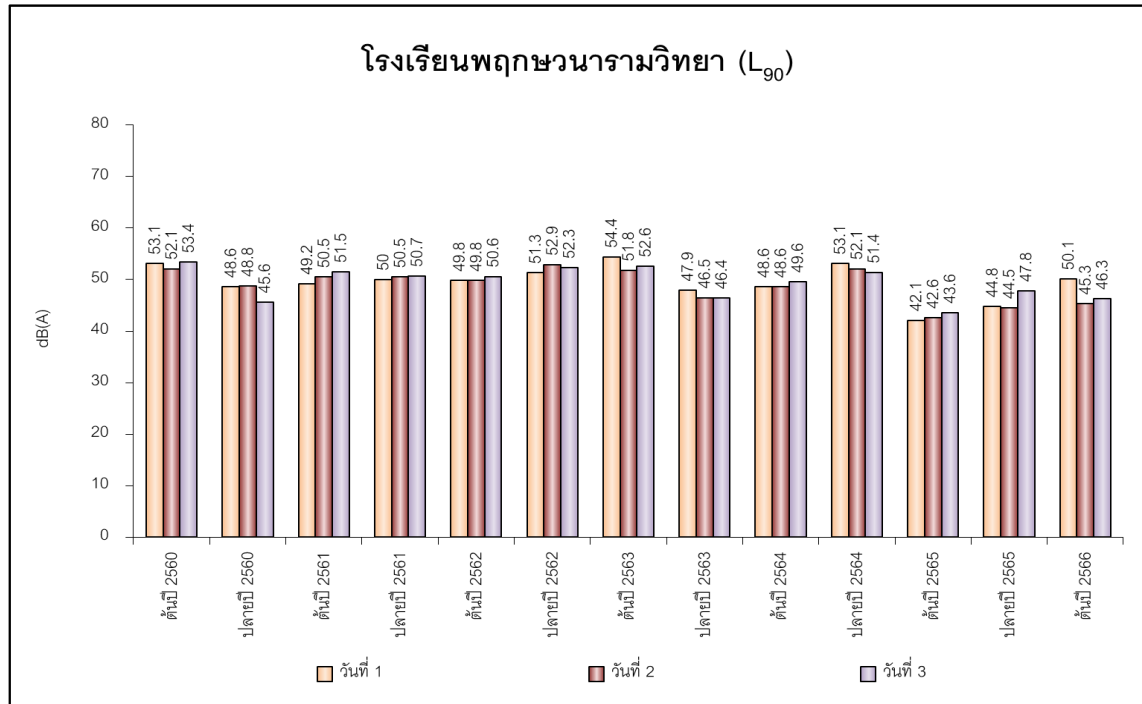
รูปที่ 4-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)



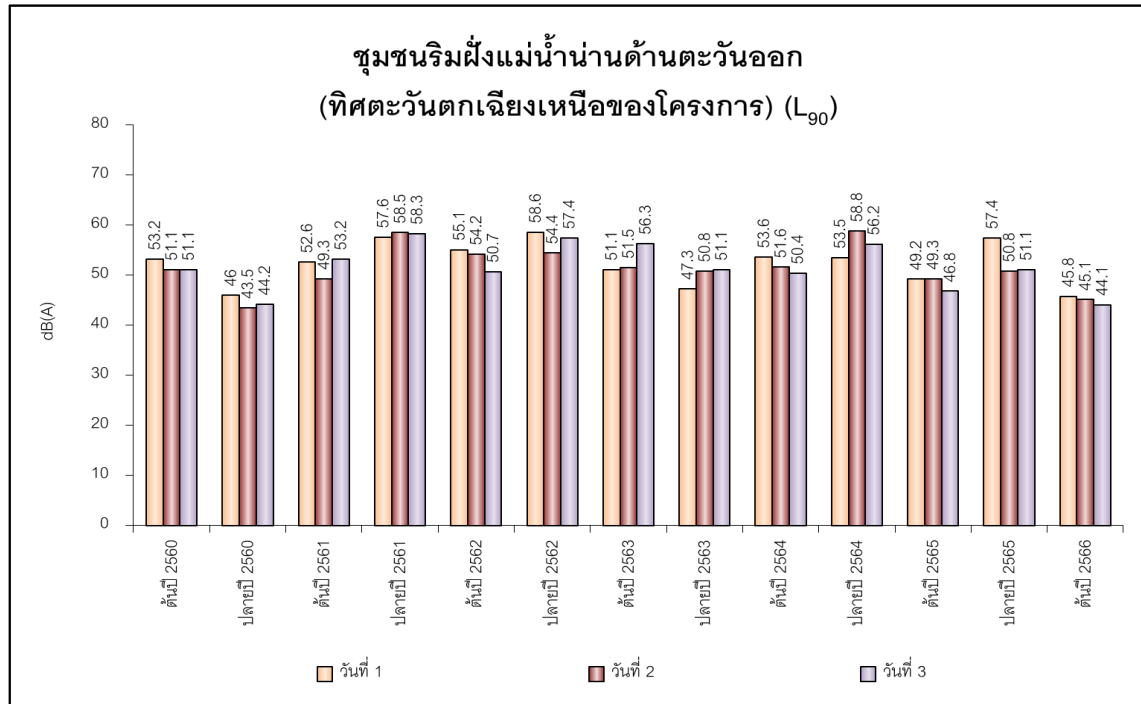
รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax)



รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax)



รูปที่ 4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



รูปที่ 4-9 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

4.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อ Holding Pond และบ่อระเหย (Evaporation Pond) พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ยกเว้น Suspended Solids ในเดือนกันยายน 2565 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงที่ผ่านมา พบว่าในปี พ.ศ. 2566 มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงตามตารางที่ 4-8 และรูปที่ 4-10

ตารางที่ 4-8
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	บ่อ Holding Pond								มาตรฐาน ^{1/2/}
		22/03/60	23/06/60	27/09/60	7/12/60	26/03/61	19/06/61	25/09/61	25/10/61	
pH	-	7	7.1	6.9	6.9	7	7.3	7.3	6.8	5.5-9
Temperature	°C	28.3	28.2	25.5	24.7	27.8	29	27.3	29.2	≤ 40
Color (Normal)	ADMI	-	-	-	-	76	52	105	74	≤ 300
Color (Adjust)	ADMI	-	-	-	-	-	40	98	74	≤ 300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	19	6	6	12	19	9	12	17	≤ 20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	116	81	70	110	117	74	114	115	≤ 120
Suspended Solids	mg/L	47	5	16	39	24	14	14	28	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	1,962	1,674	1,813	1,260	220	2,205	2,389	2,553	≤ 3,000
Oil & Grease	mg/L	2.33	0.33	1	3	0.5	0.33	0.5	1	≤ 5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	< 1.8	1,100	21,000	1,700	9,100	1,100	1,700	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	ND	< 1.8	680	11,000	1,100	6,800	6,800	1,400	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
2. ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-8 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	บ่อ Holding Pond						มาตรฐาน ^{1/2/}
		25/03/62	14/06/62	27/09/62	18/11/62	20/03/63	16/06/63	
pH	-	7.6	8	7.4	7.3	7.1	7	5.5-9
Temperature	°C	27.8	27.6	26.7	26.3	29.5	23.4	≤ 40
Color (Normal)	ADMI	80	44	122	54	40	89	≤ 300
Color (Adjust)	ADMI	75	43	119	51	36	85	≤ 300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	14	12	10	4	6	18	≤ 20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	112	115	115	39	58	56	≤ 120
Suspended Solids	mg/L	26	47	48	9	22	37.1	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	2,627	1,397	1,324	1,098	1,390	789	≤ 3,000
Oil & Grease	mg/L	1	1.33	1	0.33	1	ND	≤ 5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	< 1.8	1.1x10 ⁴	20	< 1.8	1.6x10 ³	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	< 1.8	6.1x10	< 1.8	< 1.8	3.5x10 ²	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
2. ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-8 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	บ่อ Holding Pond						มาตรฐาน ^{1/2/}
		25/09/63	24/11/63	16/03/64	16/06/64	27/09/64	3/12/64	
pH	-	7.3	7.2	7.2	8.4	7.3	7.8	5.5-9
Temperature	°C	26.2	23.5	26	25.6	25.8	23.8	≤ 40
Color (Normal)	ADMI	51	139	34	34	51	57	≤ 300
Color (Adjust)	ADMI	51	132	34	31	48	36	≤ 300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	20	11	4	18	7	6	≤ 20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	53	54	55	36	69	78	≤ 120
Suspended Solids	mg/L	18	15	22	42	20	26	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	405	794	791	786	708	984	≤ 3,000
Oil & Grease	mg/L	2.3	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3x10 ³	< 1.8	< 1.8	1.1x10	2.2x10 ²	4.3x10 ²	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.9x10 ²	< 1.8	< 1.8	7.8	1.7x10 ²	3.5x10 ²	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
2. ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-8 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	บ่อ Holding Pond						มาตรฐาน ^{1/2/}
		20/04/65	15/06/65	2/09/65	22/12/65	15/03/66	6/06/66	
pH	-	7.4	7.3	6.8	7.2	7.4	8.6	5.5-9
Temperature	°C	25.4	25.6	26	26	25.2	26.1	≤ 40
Color (Normal)	ADMI	62	60	54	48	80	36	≤ 300
Color (Adjust)	ADMI	61	58	53	46	76	34	≤ 300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	18	19	12	11	12	9	≤ 20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	88	64	69	68	76	56	≤ 120
Suspended Solids	mg/L	46	14	18	18	21	18	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	1,311	1,769	1,718	1,535	1,430	2,064	≤ 3,000
Oil & Grease	mg/L	1.3	ND	< 5	< 5	< 5	< 5	≤ 5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	< 1.8	3.4x10 ²	< 1.8	3.3x10	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	< 1.8	4.3x10 ²	< 1.8	2.7x10	< 1.8	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
2. ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-8 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	บ่อระเหย (Evaporation Pond)								มาตรฐาน ^{1/2/}
		22/03/60	23/06/60	27/09/60	7/12/60	26/03/61	19/06/61	25/09/61	25/10/61	
pH	-	8.3	8	7.9	7	8.4	8.6	8.7	7.4	5.5-9
Temperature	°C	28	28.3	25.6	24.7	27.8	29.4	27.3	29	≤ 40
Color (Normal)	ADMI	-	-	-	-	41	45	76	56	≤ 300
Color (Adjust)	ADMI	-	-	-	-	-	43	74	53	≤ 300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5	3	3	4	16	6	9	4	≤ 20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	37	69	33	55	115	55	92	33	≤ 120
Suspended Solids	mg/L	22	4	12	12	12	9	11	12	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	1,652	1,798	1,282	1,100	917	1,970	1,517	240	≤ 3,000
Oil & Grease	mg/L	0.33	0.33	0.33	< 0.1	0.5	0.33	0.33	0.33	≤ 5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	< 1.8	< 1.8	680	1,400	610	930	400	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	ND	< 1.8	< 1.8	400	930	400	680	200	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
2. ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-8 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	บ่อระเหย (Evaporation Pond)						มาตรฐาน ^{1/2/}
		25/03/62	14/06/62	27/09/62	18/11/62	20/03/63	16/06/63	
pH	-	8.9	8.6	9	8.2	8.7	8.6	5.5-9
Temperature	°C	27.8	27.6	26.8	26.1	29.6	23.5	≤ 40
Color (Normal)	ADMI	57	40	88	47	54	75	≤ 300
Color (Adjust)	ADMI	49	31	79	47	53	68	≤ 300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	11	6	17	7	18	19	≤ 20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	105	108	118	68	115	77	≤ 120
Suspended Solids	mg/L	17	29	56	12	48	26	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	2,398	2,330	2,193	2,252	2,806	1,802	≤ 3,000
Oil & Grease	mg/L	0.5	2	1.33	0.5	2.5	ND	≤ 5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	< 1.8	4	68	< 1.8	7.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	< 1.8	< 1.8	40	< 1.8	4.5	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 2. ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
 3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-8 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด

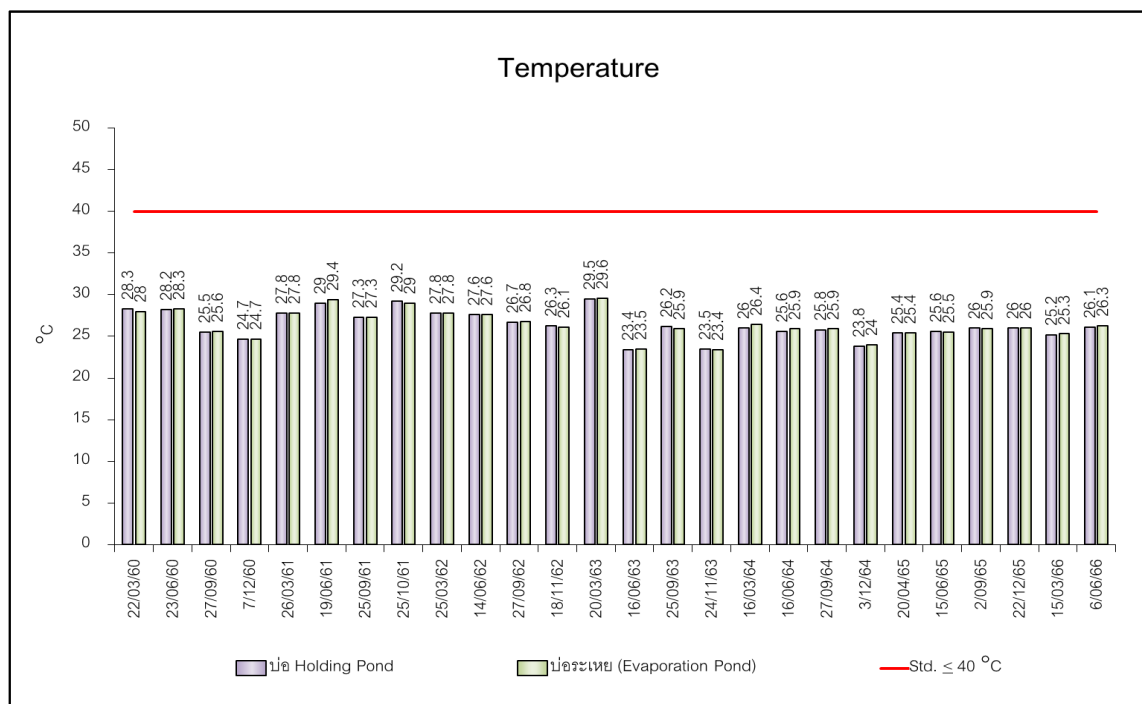
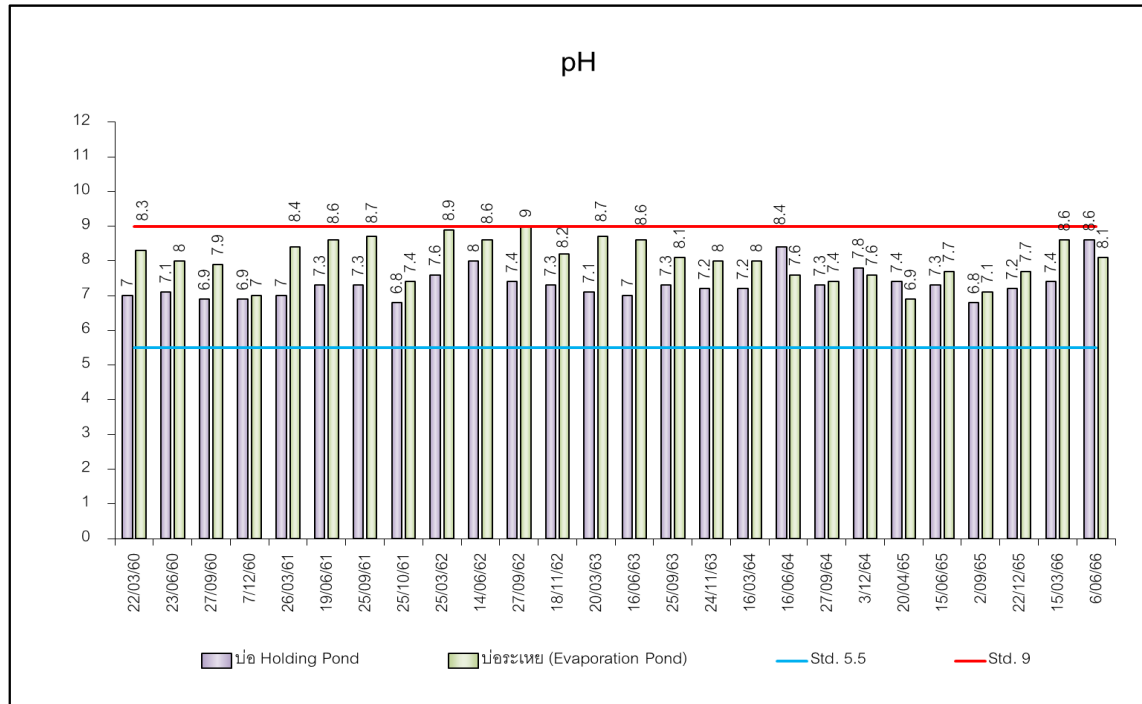
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	บ่อระเหย (Evaporation Pond)						มาตรฐาน ^{1/2/}
		25/09/63	24/11/63	16/03/64	16/06/64	27/09/64	3/12/64	
pH	-	8.1	8	8	7.6	7.4	7.6	5.5-9
Temperature	°C	25.9	23.4	26.4	25.9	25.9	24	≤ 40
Color (Normal)	ADMI	32	46	46	54	57	57	≤ 300
Color (Adjust)	ADMI	31	39	40	50	54	56	≤ 300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	20	10	5	17	13	11	≤ 20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	83	59	66	52	61	77	≤ 120
Suspended Solids	mg/L	17	13	17	42	11	10	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	1,465	1,440	1,483	1,356	145	1,109	≤ 3,000
Oil & Grease	mg/L	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2	< 1.8	2	1.4x10	1.4x10 ²	5.3x10 ²	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	< 1.8	< 1.8	1.1x10	1.1x10 ²	3.5x10 ²	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
2. ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

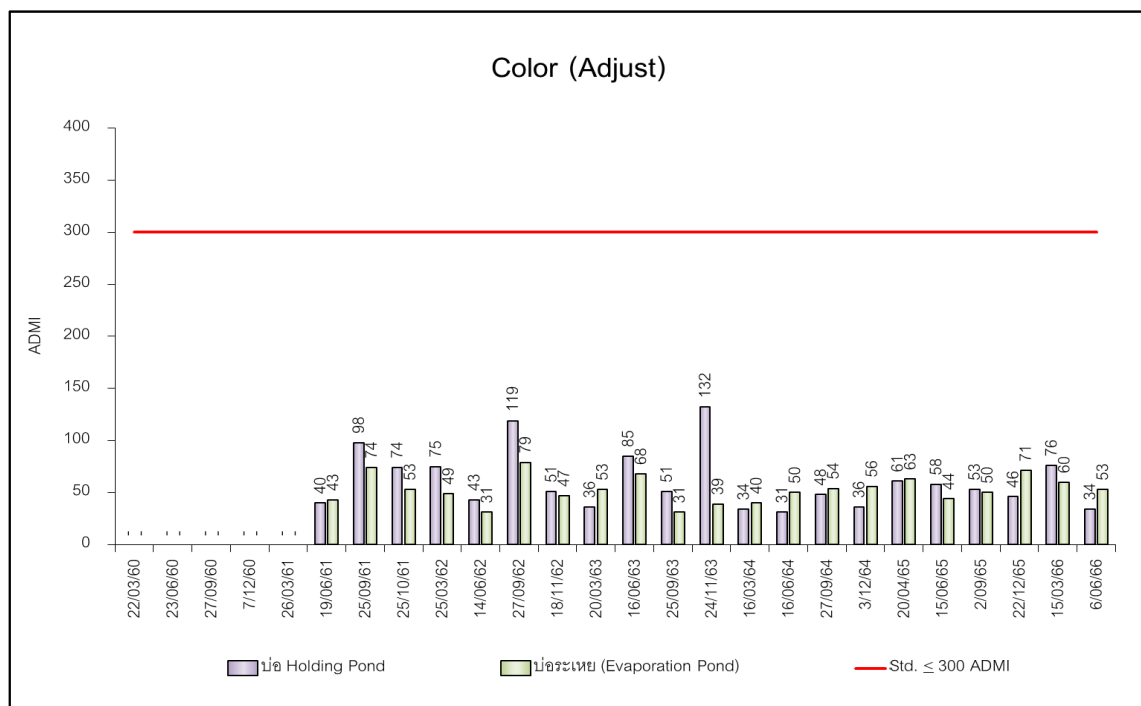
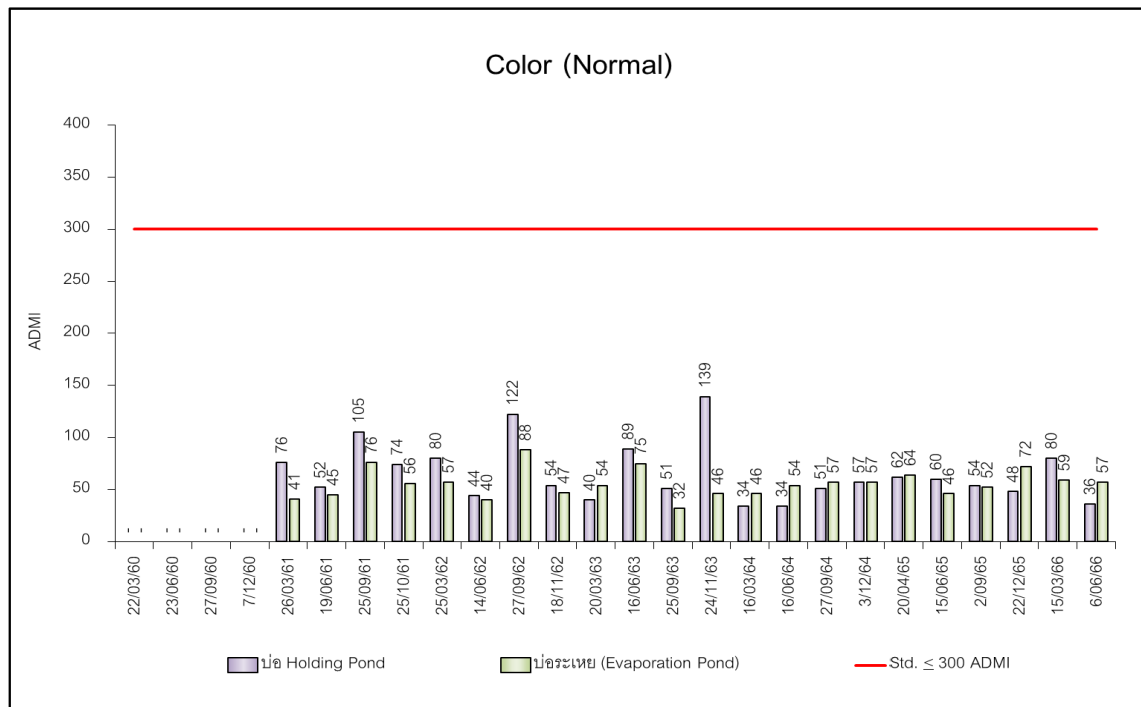
ตารางที่ 4-8 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	บ่อระเหย (Evaporation Pond)						มาตรฐาน ^{1/2/}
		20/04/65	15/06/65	2/09/65	22/12/65	15/03/66	6/06/66	
pH	-	6.9	7.7	7.1	7.7	8.6	8.1	5.5-9
Temperature	°C	25.4	25.5	25.9	26	25.3	26.3	≤ 40
Color (Normal)	ADMI	64	46	52	72	59	57	≤ 300
Color (Adjust)	ADMI	63	44	50	71	60	53	≤ 300
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	17	18	14	6	11	10	≤ 20
Chemical Oxygen Demand	mg/L	83	37	80	41	62	62	≤ 120
Suspended Solids	mg/L	20.2	10	72	6	14	13	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	1,998	1,317	1,338	1,270	888	1,600	≤ 3,000
Oil & Grease	mg/L	0.8	ND	< 5	< 5	< 5	< 5	≤ 5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	< 1.8	2.6x10 ²	< 1.8	1.4x10	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	< 1.8	4x10 ²	< 1.8	1.2x10	< 1.8	-

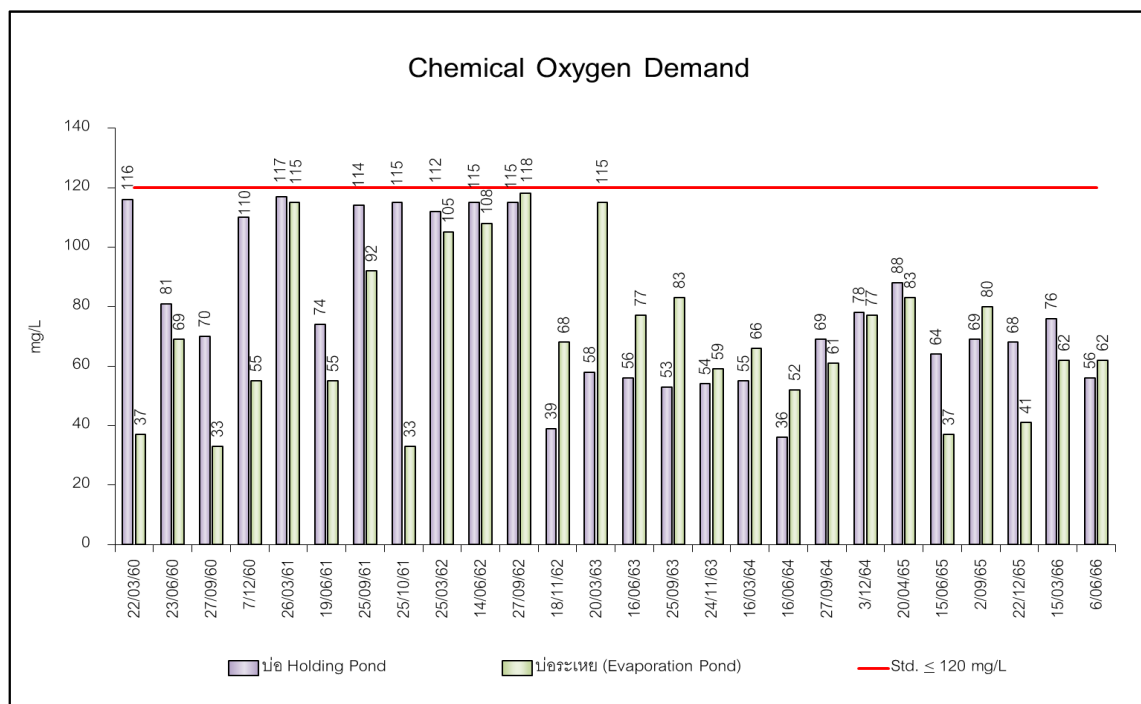
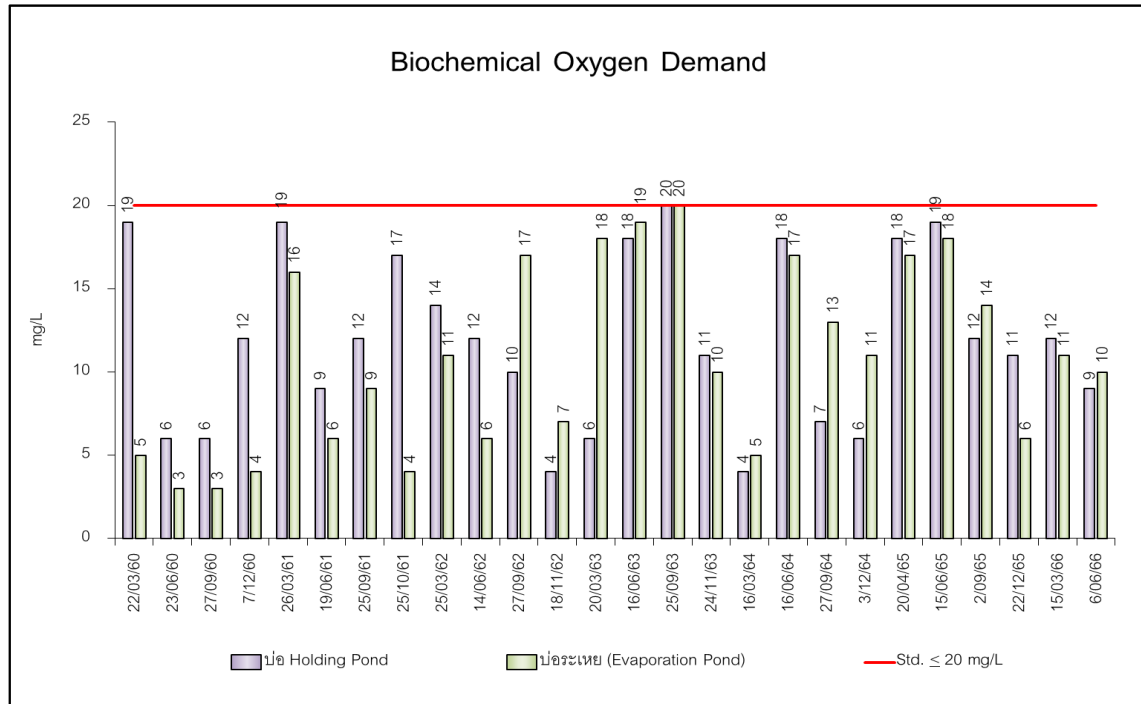
หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
2. ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



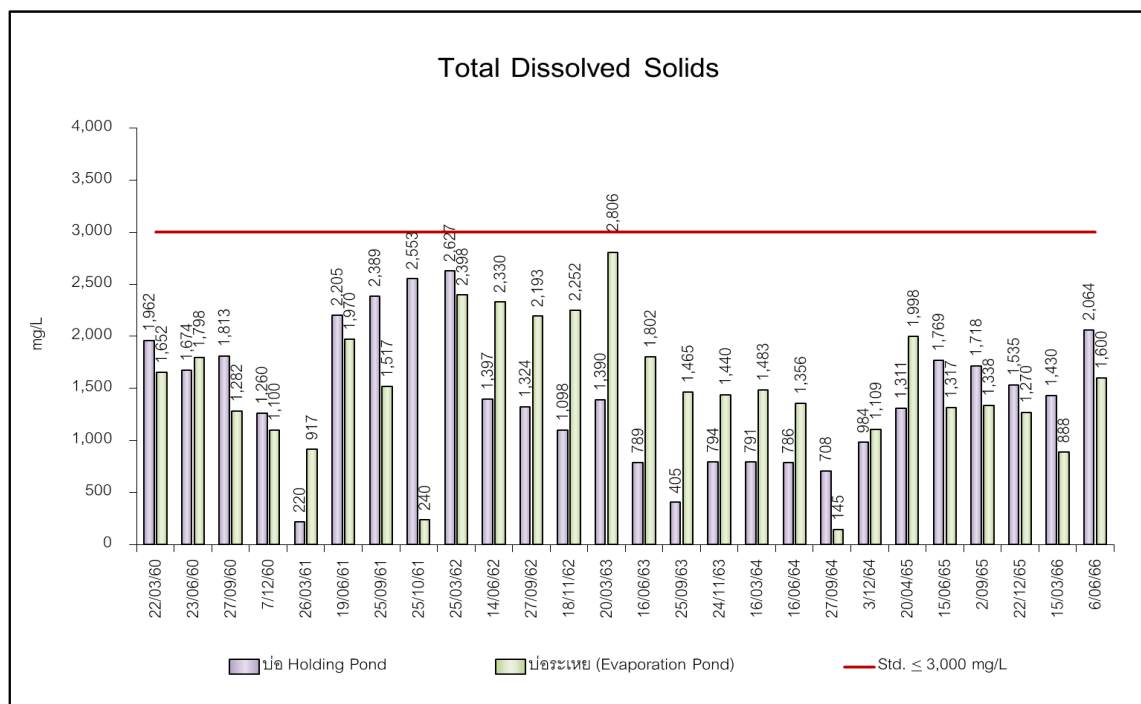
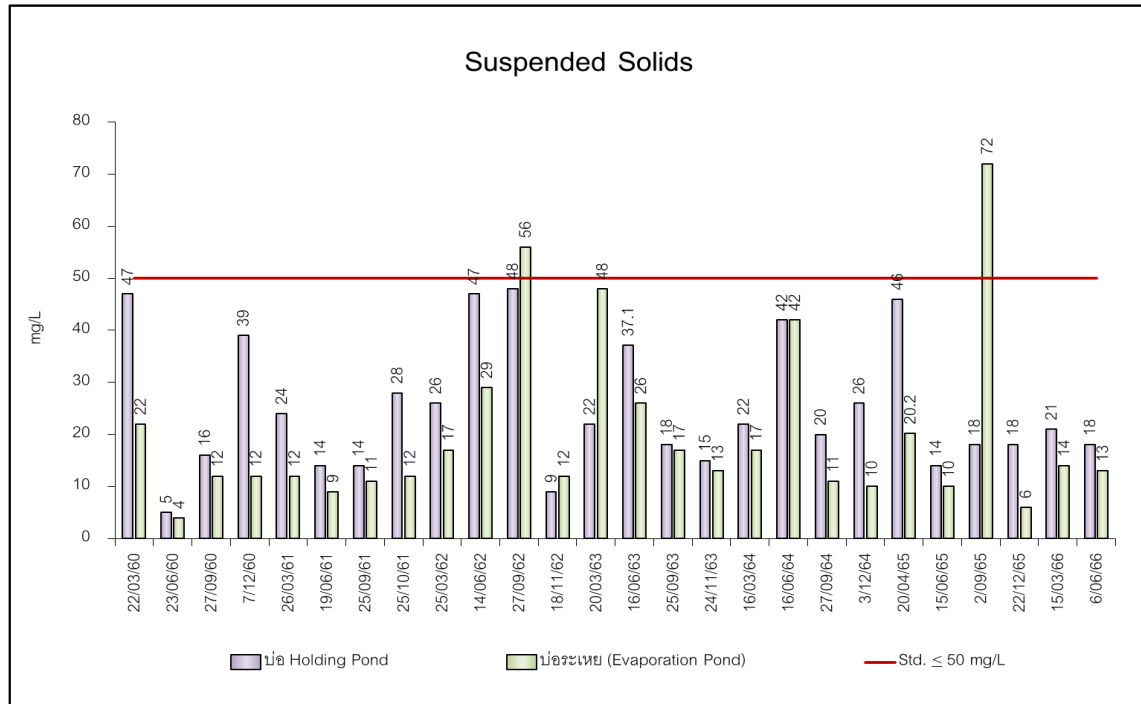
รูปที่ 4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



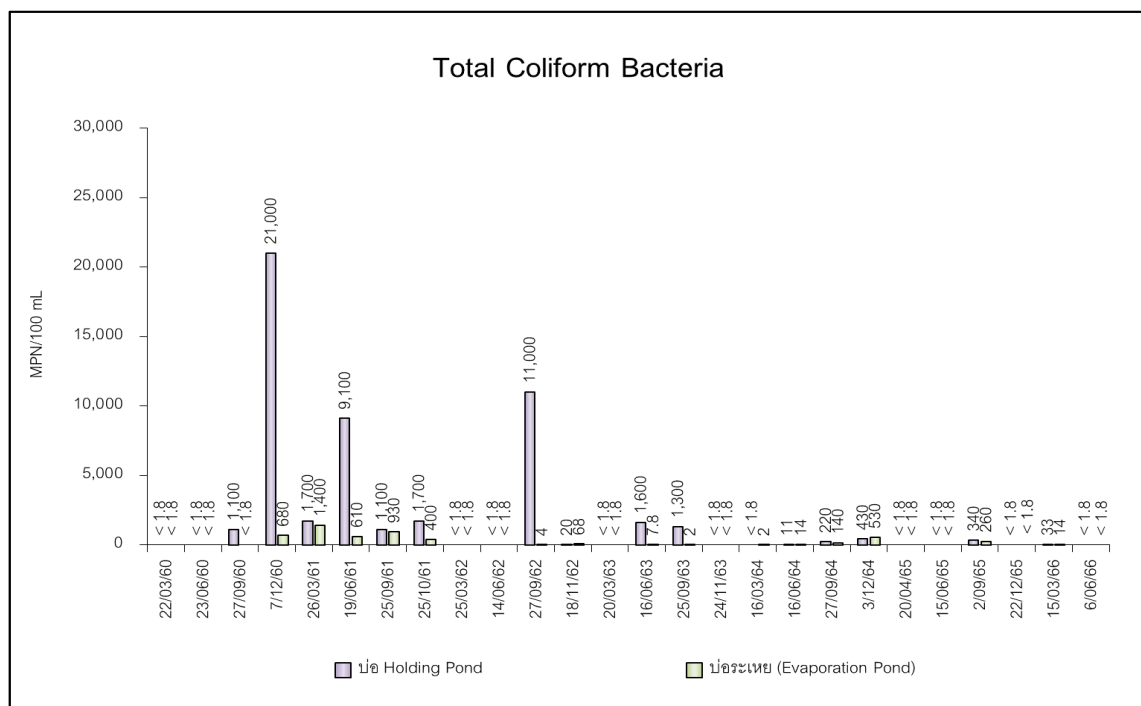
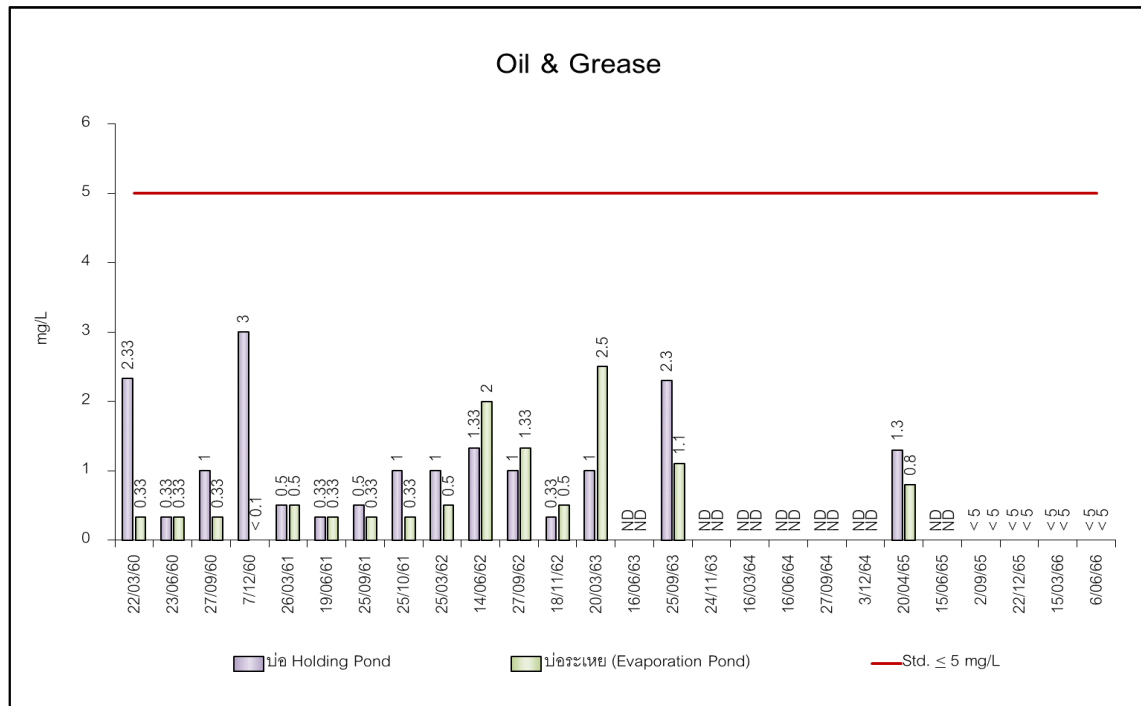
รูปที่ 4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



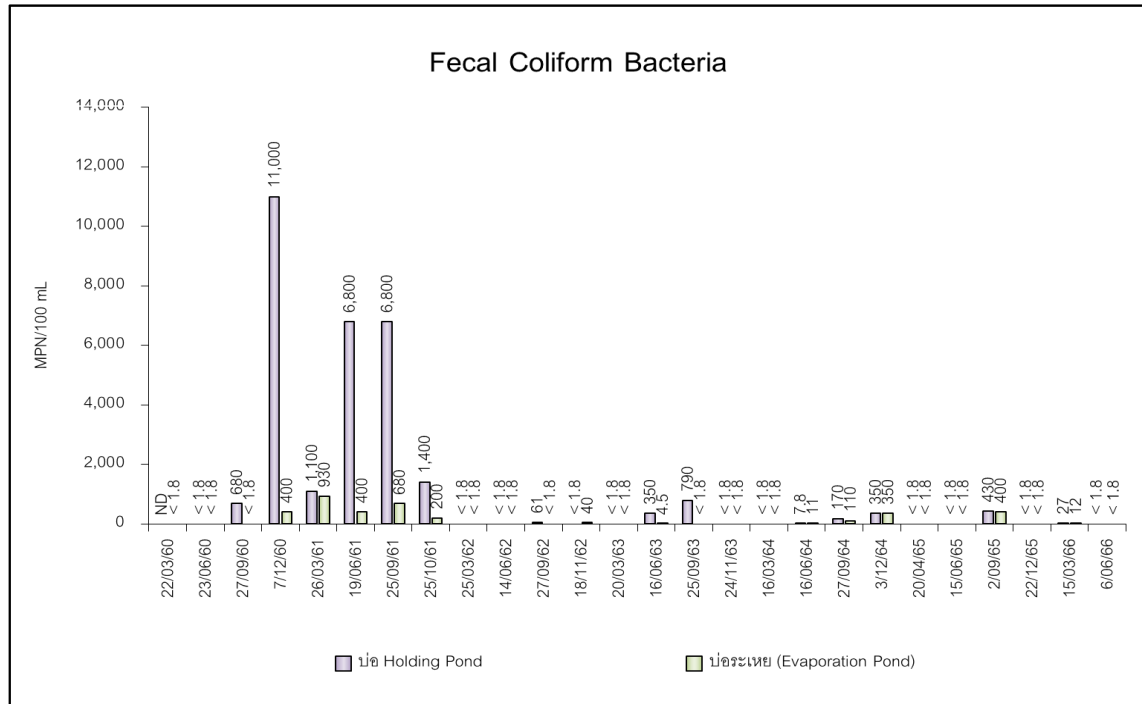
รูปที่ 4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจากบ่อเก็บน้ำดิบ (Raw Water Reservoir) ณ จุดทิ้งน้ำฝนที่ระบายออกจากลานกองแกลบ พบว่า pH Temperature Color และ Biochemical Oxygen Demand ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้น Biochemical Oxygen Demand ในเดือนกันยายน 2565 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ Chemical Oxygen Demand Suspended Solids Total Dissolved Solids Oil & Grease Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงที่ผ่านมา พบว่าในปี พ.ศ. 2566 มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงตามตารางที่ 4-9 และรูปที่ 4-11

ตารางที่ 4-9
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	บ่อเก็บน้ำดิบ (Raw Water Reservoir) ณ จุดตักน้ำฝนที่ระบายออกจากลานกองแกลบ								มาตรฐาน ^{1/}
		22/03/60	23/06/60	27/09/60	7/12/60	26/03/61	19/06/61	25/09/61	25/10/61	
pH	-	7.8	7.5	6.7	7.9	7.6	8.9	7	7.2	5-9
Temperature	°C	28.1	27.9	25.8	24.6	27	29.3	27	29.1	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C
Color (Normal)	ADMI	-	-	-	-	14	71	45	67	เปลี่ยนไปตามธรรมชาติ
Color (Adjust)	ADMI	-	-	-	-	-	63	44	49	เปลี่ยนไปตามธรรมชาติ
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2	< 2	2	2	3	3	3	3	≤ 4
Chemical Oxygen Demand	mg/L	21	15	30	35	45	56	25	46	-
Suspended Solids	mg/L	9	4	13	16	4	28	6	22	-
Total Dissolved Solids	mg/L	174	239	218	156	188	186	217	1,850	-
Oil & Grease	mg/L	0.33	< 0.1	0.33	< 0.1	0.33	1.5	0.33	0.33	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	400	400	450	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	ND	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	200	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
2. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-9 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	บ่อเก็บน้ำดิบ (Raw Water Reservoir) ณ จุดที่น้ำฝนที่ระบายออกจากลานกองแกลบ						มาตรฐาน ^{1/}
		25/03/62	14/06/62	27/09/62	18/11/62	20/03/63	16/06/63	
pH	-	7.5	7.6	7.9	7.3	7.1	8.5	5-9
Temperature	°C	27.8	27.7	26.5	26.3	29.6	23.4	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติเกิน 3 °C
Color (Normal)	ADMI	46	21	61	49	25	49	เปลี่ยนไปตามธรรมชาติ
Color (Adjust)	ADMI	35	10	59	46	23	48	เปลี่ยนไปตามธรรมชาติ
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4	4	4	2	3	4	≤ 4
Chemical Oxygen Demand	mg/L	32	36	46	< 25	28	< 25	-
Suspended Solids	mg/L	13	20	4	4	10	20	-
Total Dissolved Solids	mg/L	176	256	219	228	375	228	-
Oil & Grease	mg/L	0.89	1	0.33	0.33	0.33	ND	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	14	2	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	9.3	< 1.8	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
2. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-9 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด

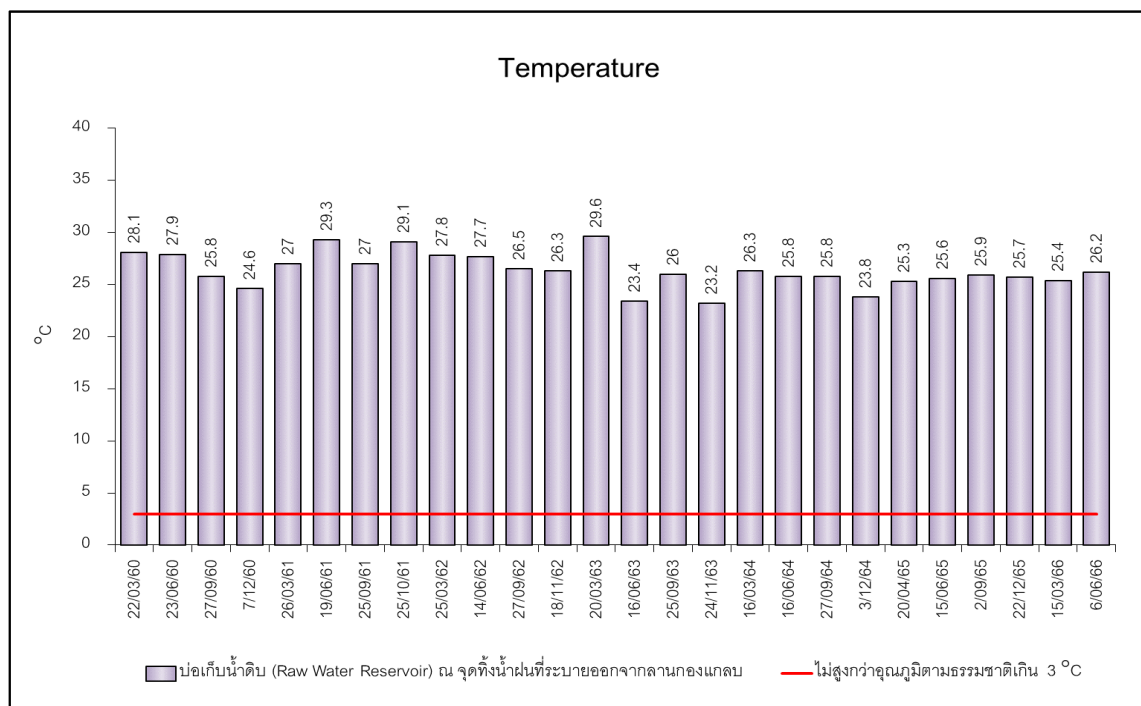
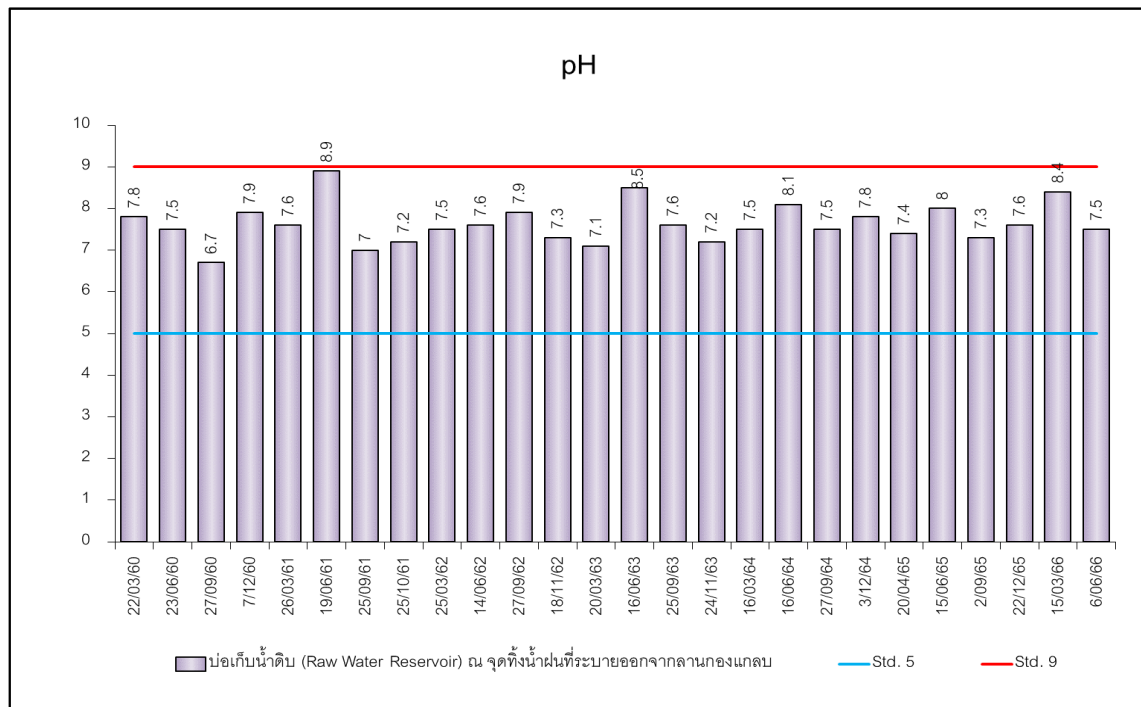
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	บ่อเก็บน้ำดิบ (Raw Water Reservoir) ณ จุดที่น้ำฝนที่ระบายออกจากลานกองแกลบ						มาตรฐาน ^{1/}
		25/09/63	24/11/63	16/03/64	16/06/64	27/09/64	3/12/64	
pH	-	7.6	7.2	7.5	8.1	7.5	7.8	5-9
Temperature	°C	26	23.2	26.3	25.8	25.8	23.8	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติเกิน 3 °C
Color (Normal)	ADMI	30	24	23	28	53	34	เปลี่ยนไปตามธรรมชาติ
Color (Adjust)	ADMI	26	20	22	25	50	33	เปลี่ยนไปตามธรรมชาติ
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	4	3	3	3	4	3	≤ 4
Chemical Oxygen Demand	mg/L	< 25	< 25	< 25	< 25	72	42	-
Suspended Solids	mg/L	9	20	11	33	< 5	26	-
Total Dissolved Solids	mg/L	176	198	276	193	1,105	134	-
Oil & Grease	mg/L	3.1	ND	ND	ND	ND	ND	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	< 1.8	< 1.8	2	3.5x10 ²	2.8x10 ²	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	< 1.8	< 1.8	< 1.8	2.4x10 ²	2.8x10 ²	-

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
2. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

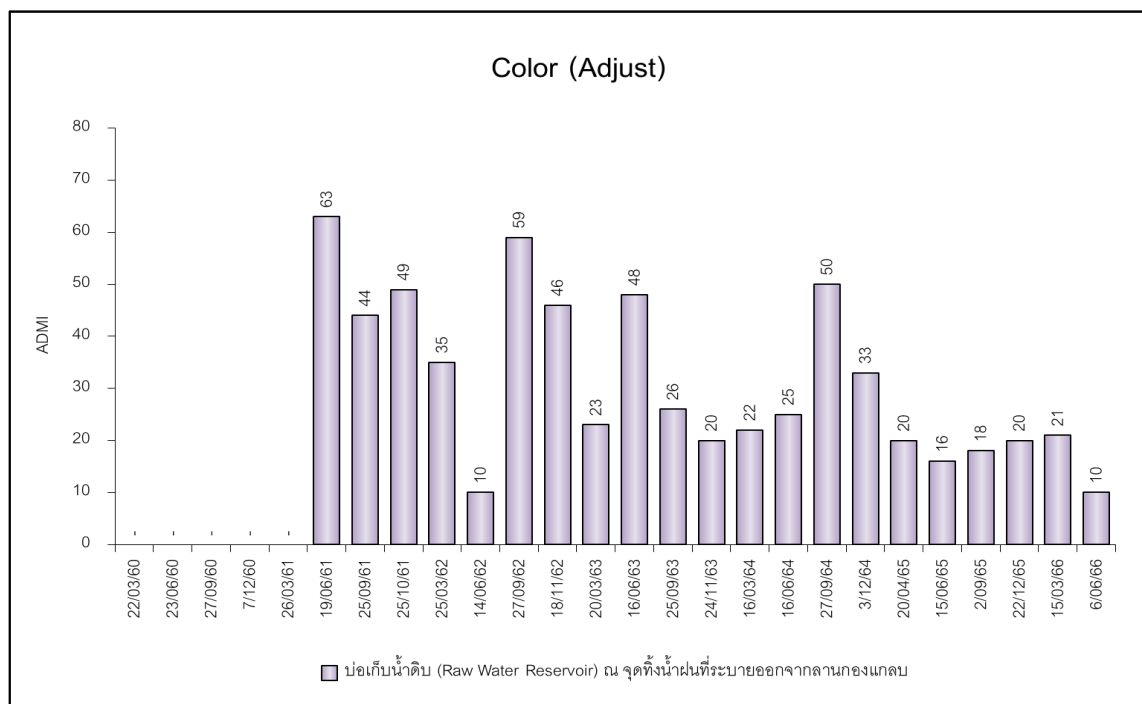
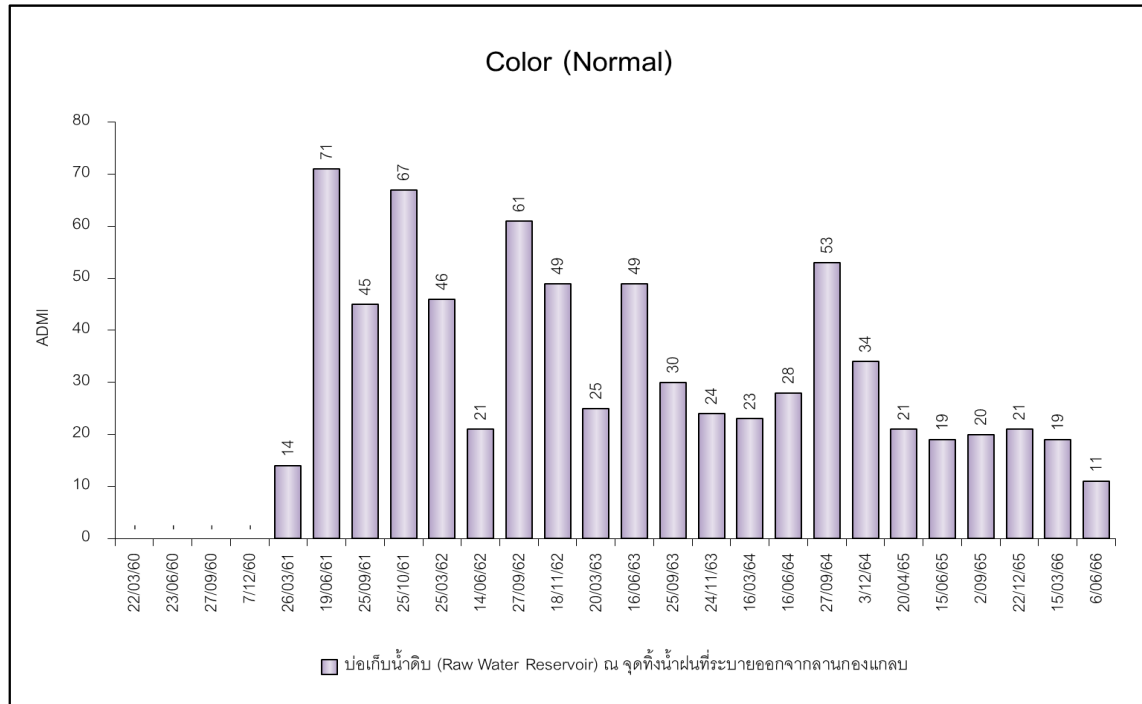
ตารางที่ 4-9 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	บ่อเก็บน้ำดิบ (Raw Water Reservoir) ณ จุดที่น้ำฝนที่ระบายออกจากลานกองแกลบ						มาตรฐาน ^{1/}
		20/04/65	15/06/65	2/09/65	22/12/65	15/03/66	6/06/66	
pH	-	7.4	8	7.3	7.6	8.4	7.5	5-9
Temperature	°C	25.3	25.6	25.9	25.7	25.4	26.2	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติเกิน 3 °C
Color (Normal)	ADMI	21	19	20	21	19	11	เปลี่ยนไปตามธรรมชาติ
Color (Adjust)	ADMI	20	16	18	20	21	10	เปลี่ยนไปตามธรรมชาติ
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	3	3	8	4	3	4	≤ 4
Chemical Oxygen Demand	mg/L	< 25	< 25	46	< 25	< 25	< 25	-
Suspended Solids	mg/L	9.7	18	12	4	7	8	-
Total Dissolved Solids	mg/L	147	148	106	192	122	220	-
Oil & Grease	mg/L	0.8	ND	< 5	< 5	< 5	< 5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	< 1.8	2.5x10 ²	< 1.8	< 1.8	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	< 1.8	3.7x10 ²	< 1.8	< 1.8	< 1.8	-

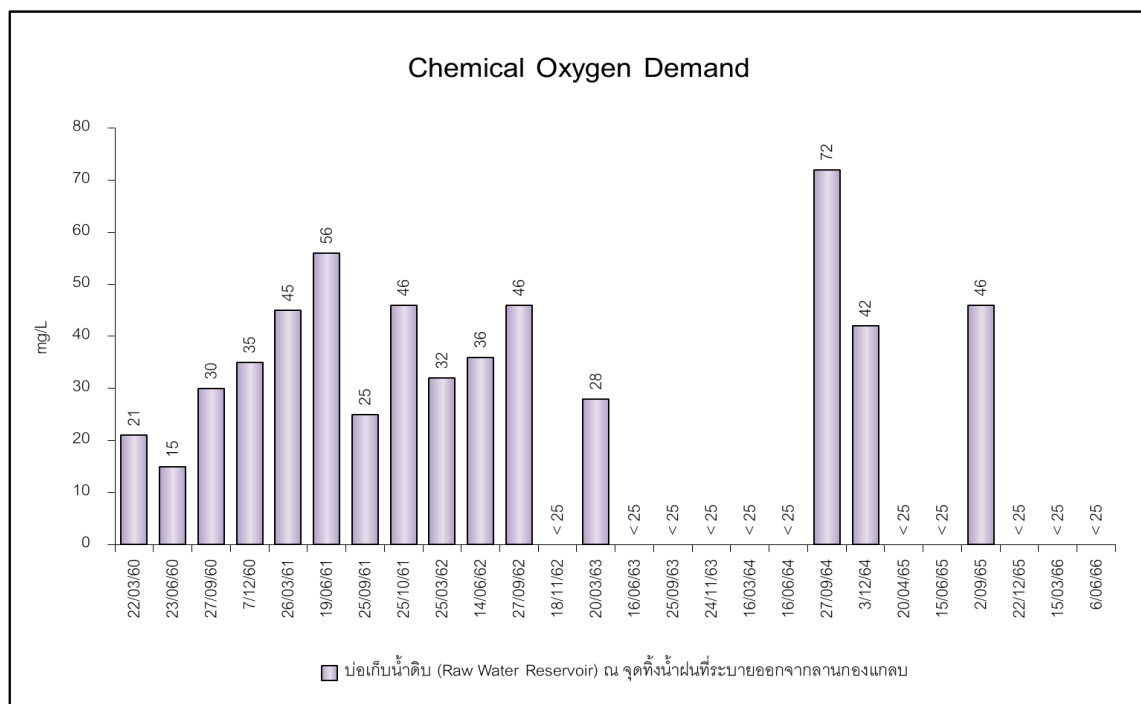
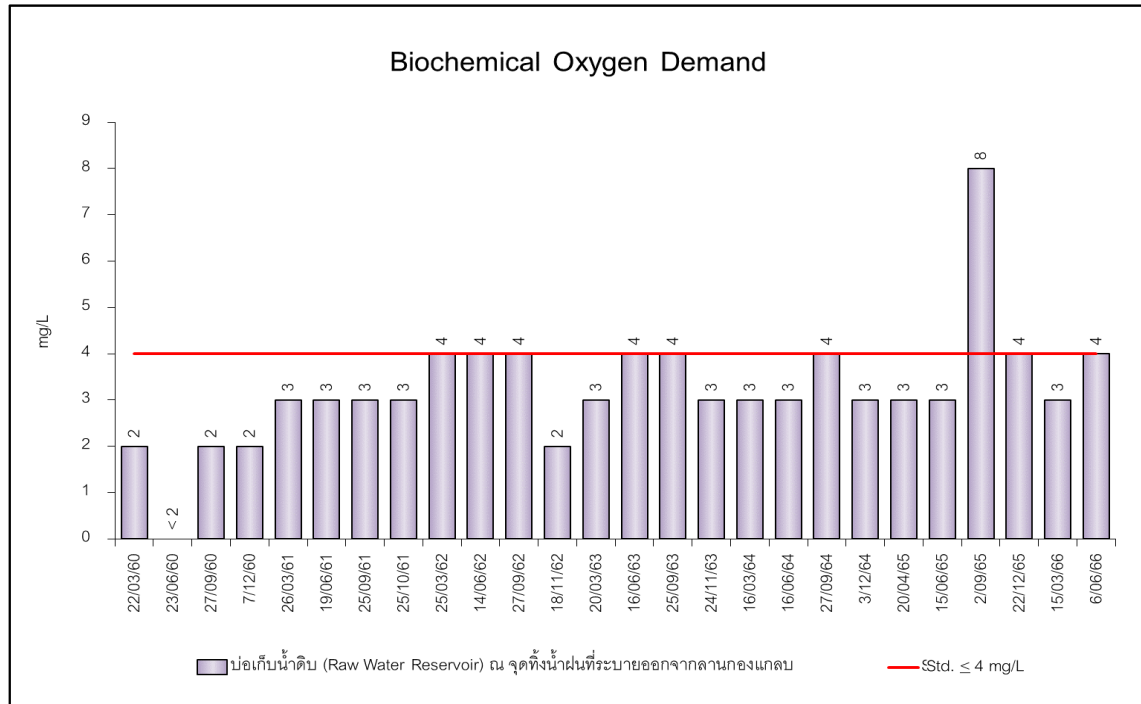
หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
2. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



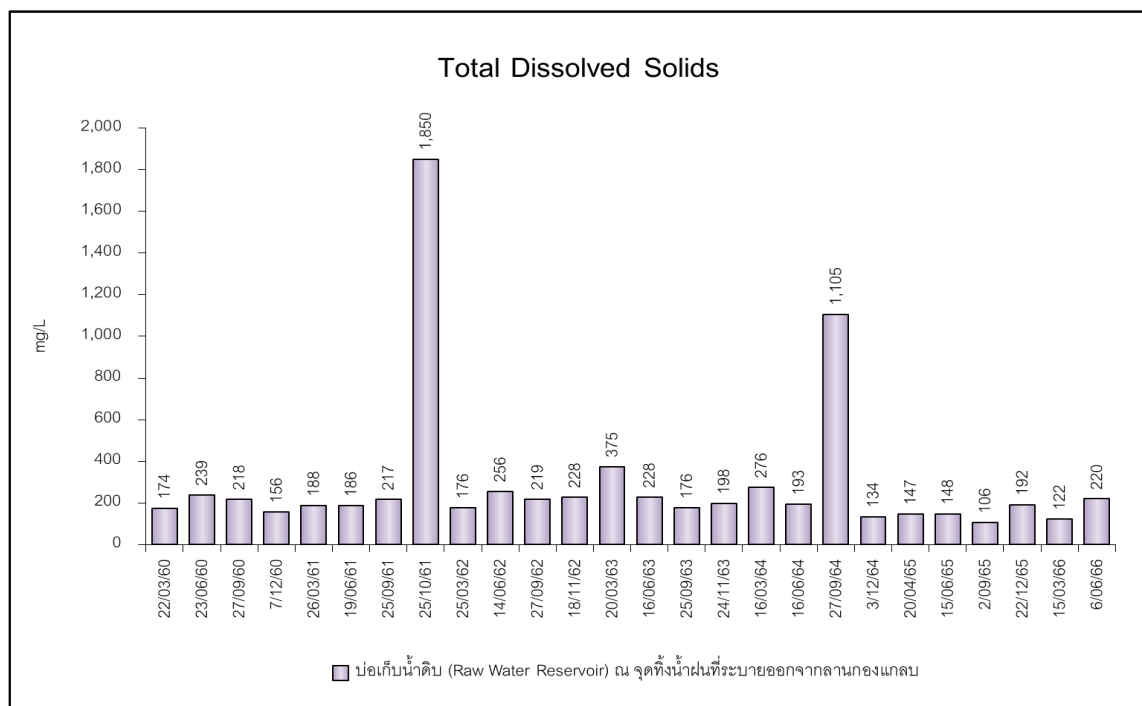
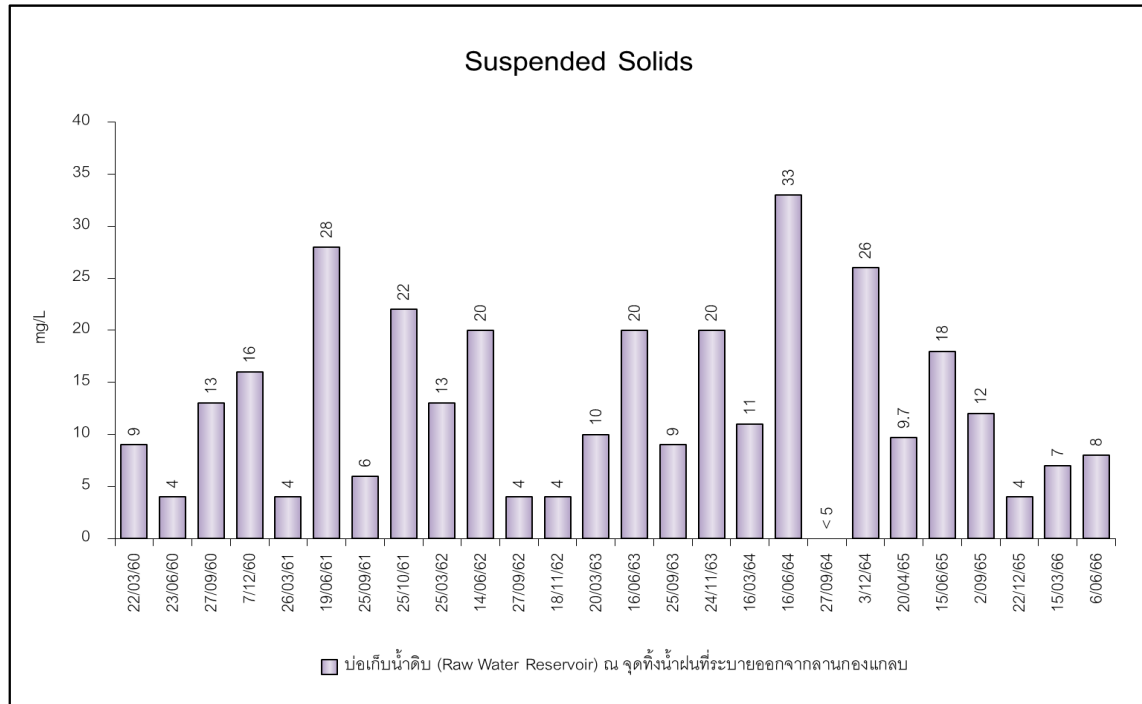
รูปที่ 4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



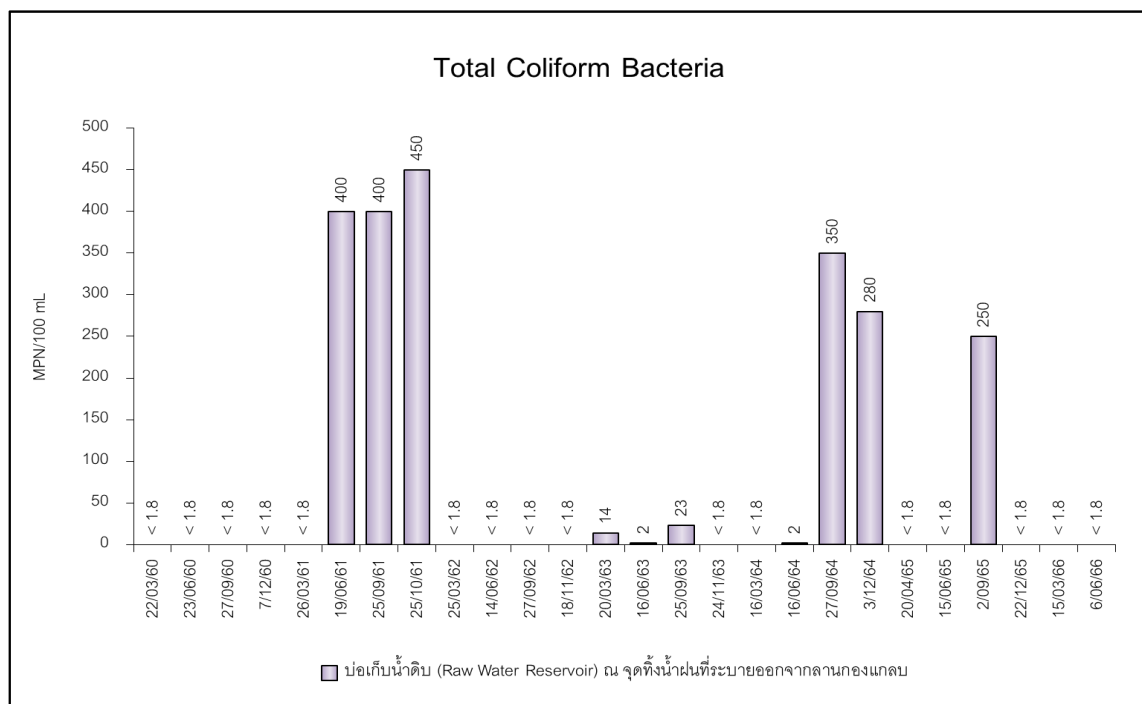
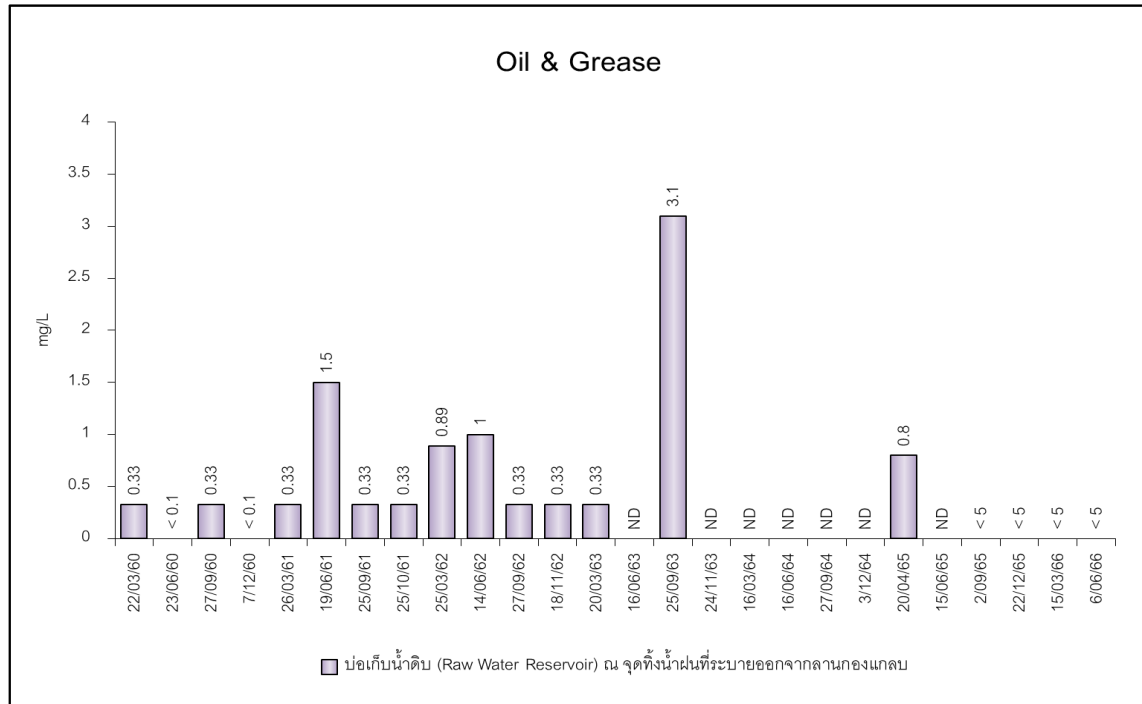
รูปที่ 4-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



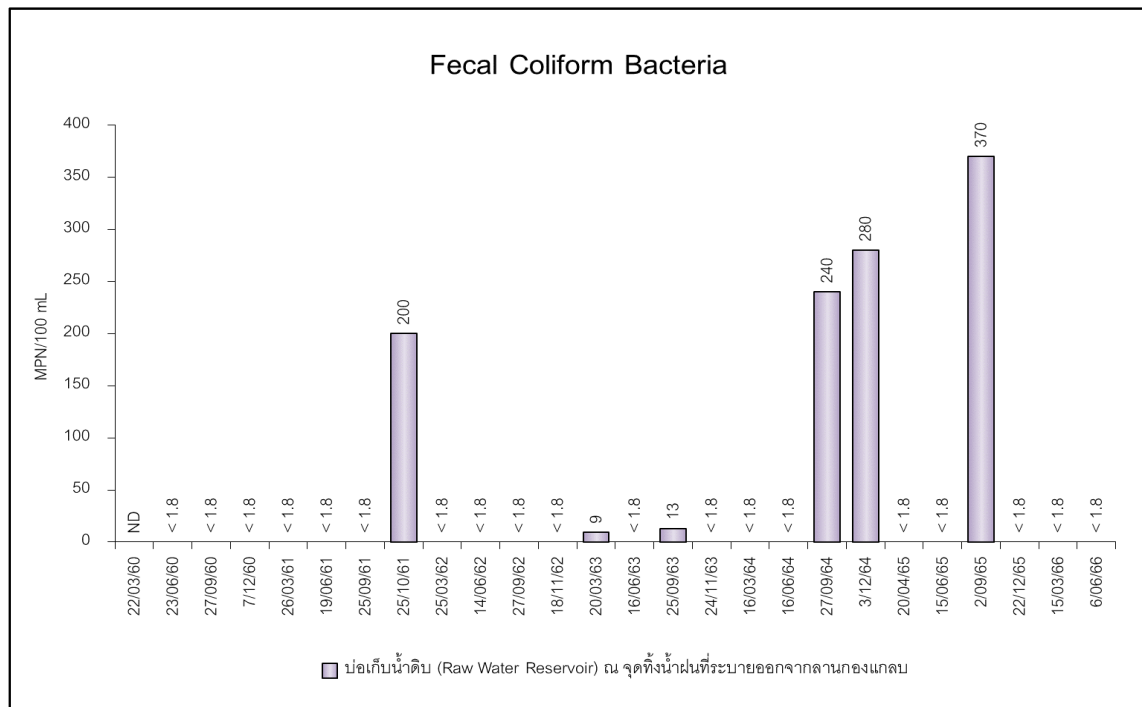
รูปที่ 4-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 4-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 4-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 4-11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

4.6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 สำหรับ Conductivity และ Chemical Oxygen Demand ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงที่ผ่านมา พบว่าในปี พ.ศ. 2566 มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงตามตารางที่ 4-10 และรูปที่ 4-12

ตารางที่ 4-10
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
บริษัท เอ.ที. ไบโอพาวเวอร์ จำกัด

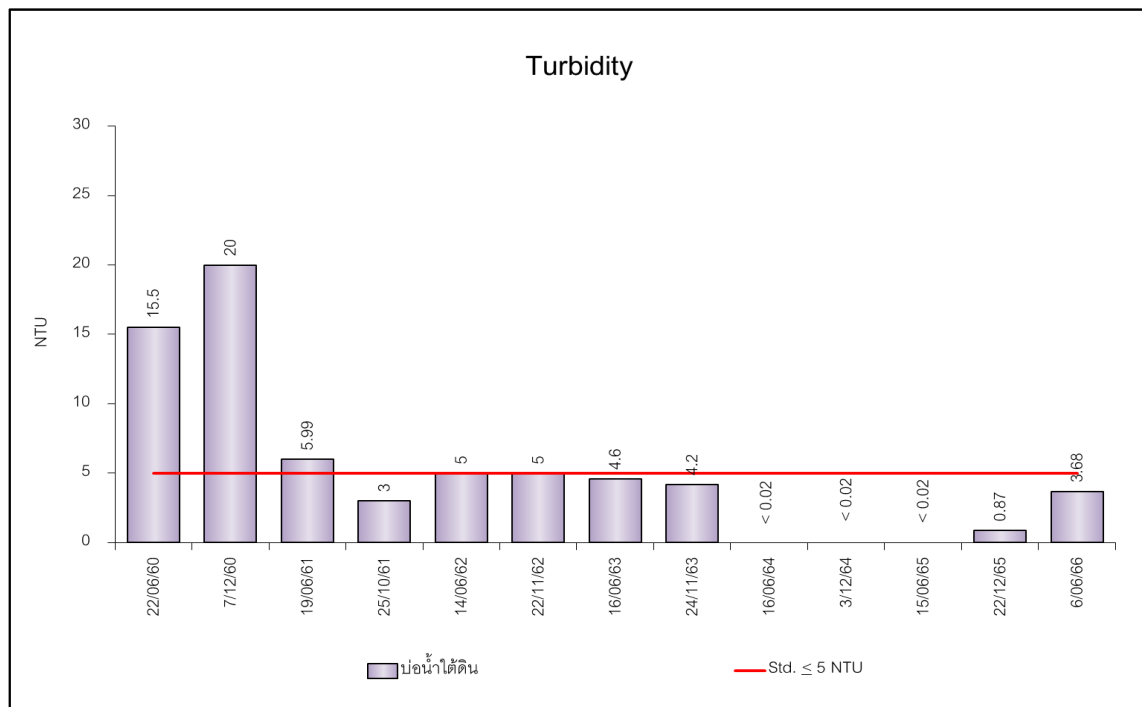
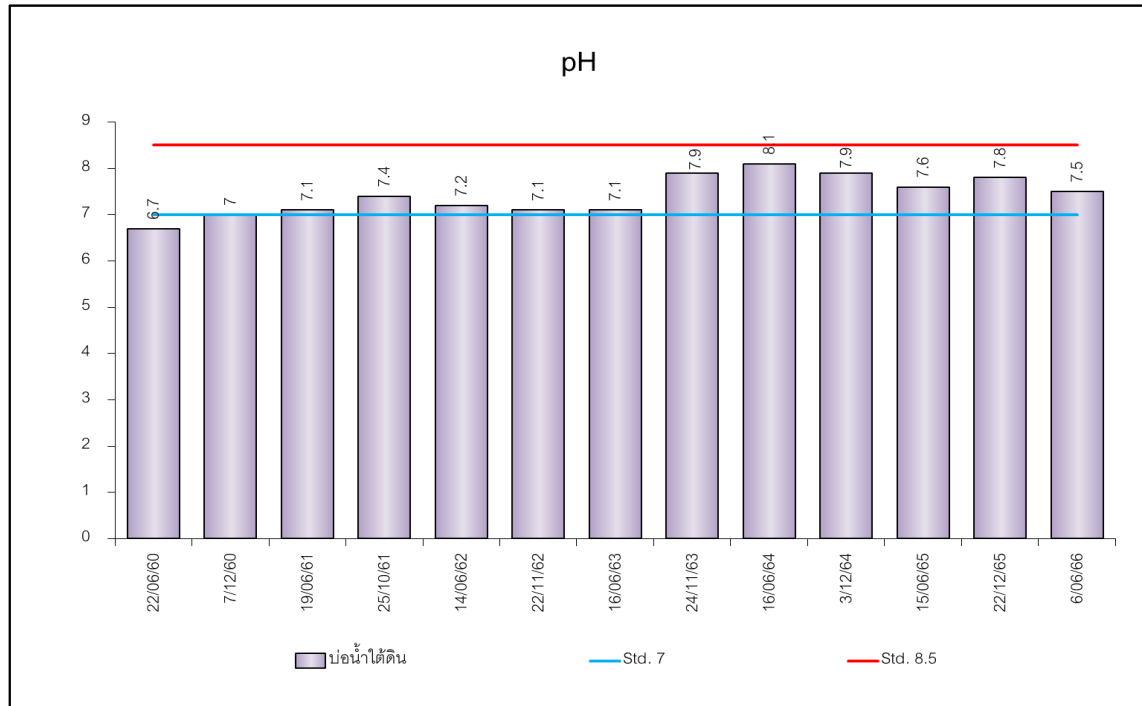
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	บ่อน้ำใต้ดิน								มาตรฐาน ^{1/}
		22/06/60	7/12/60	19/06/61	25/10/61	14/06/62	22/11/62	16/06/63	24/11/63	
pH	-	6.7	7	7.1	7.4	7.2	7.1	7.1	7.9	7-8.5
Turbidity	NTU	15.5	20	5.99	3	5	5	4.6	4.2	≤ 5
Conductivity	μS/cm	581	862	849	898	982	723	642	469	-
Total Hardness	mg/L	406	500	284	265	292	171	250	192	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	276	118	131	187	142	ND	96	ND	≤ 200
Chemical Oxygen Demand	mg/L	7	18	< 25	< 25	< 25	< 25	54	43	-
Total Dissolved Solids	mg/L	490	622	5	570	573	452	473	442	≤ 600
Chloride	mg/L	7.5	9.5	154.95	24.49	112	16.75	22.01	10	≤ 250
Fluoride	mg/L	3.544	0.091	0.069	0.64	0.23	0.55	0.633	0.087	≤ 0.7
Sulfate	mg/L	153.99	82.045	82.94	96.14	117.9	80.518	117.118	2.143	≤ 200
Nitrate	mg/L	0.316	0.09	0.937	0.084	< 0.08	0.293	2.067	43	≤ 45

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
2. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

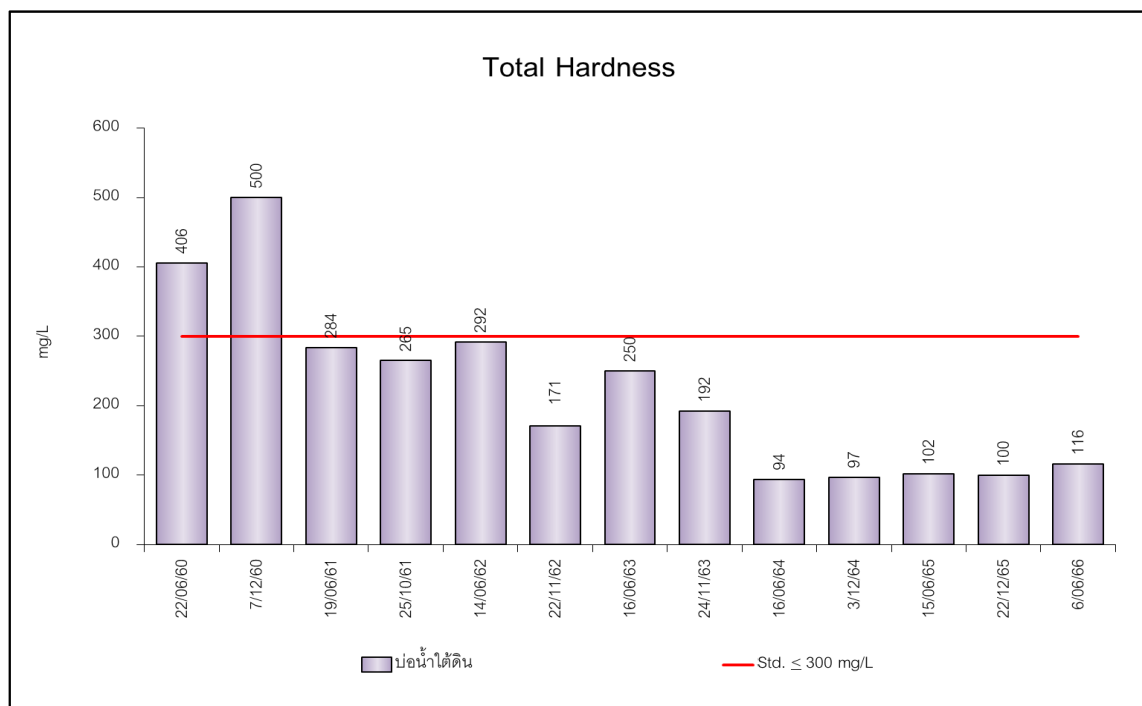
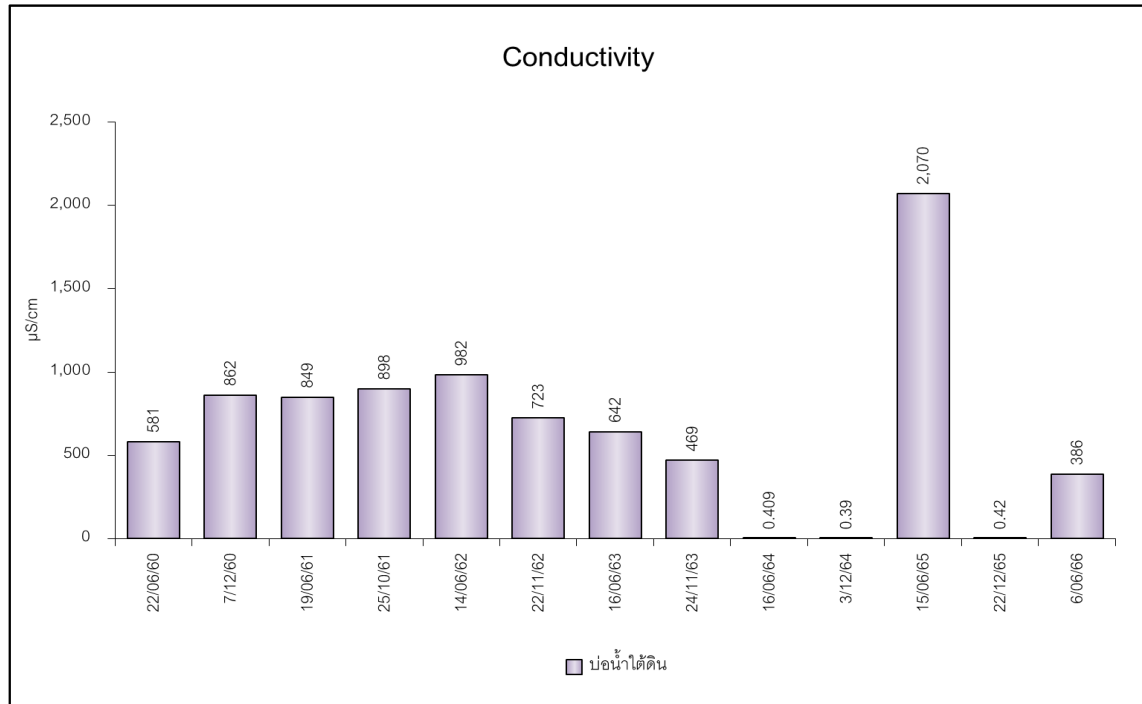
ตารางที่ 4-10 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	บ่อน้ำใต้ดิน					มาตรฐาน ^{1/}
		16/06/64	3/12/64	15/06/65	22/12/65	6/06/66	
pH	-	8.1	7.9	7.6	7.8	7.5	7-8.5
Turbidity	NTU	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.87	3.68	≤ 5
Conductivity	μS/cm	0.409	0.39	2,070	0.42	386	-
Total Hardness	mg/L	94	97	102	100	116	≤ 300
Non-Carbonate Hardness	mg/L	20	23	25	ND	ND	≤ 200
Chemical Oxygen Demand	mg/L	< 25	< 25	< 25	< 25	28	-
Total Dissolved Solids	mg/L	318	357	464	250	282	≤ 600
Chloride	mg/L	57.98	54.68	73.65	16.99	19.99	≤ 250
Fluoride	mg/L	0.381	0.352	0.452	0.064	0.265	≤ 0.7
Sulfate	mg/L	50.223	52.245	75.255	13.259	4.26	≤ 200
Nitrate	mg/L	0.691	0.625	0.845	8.815	0.04	≤ 45

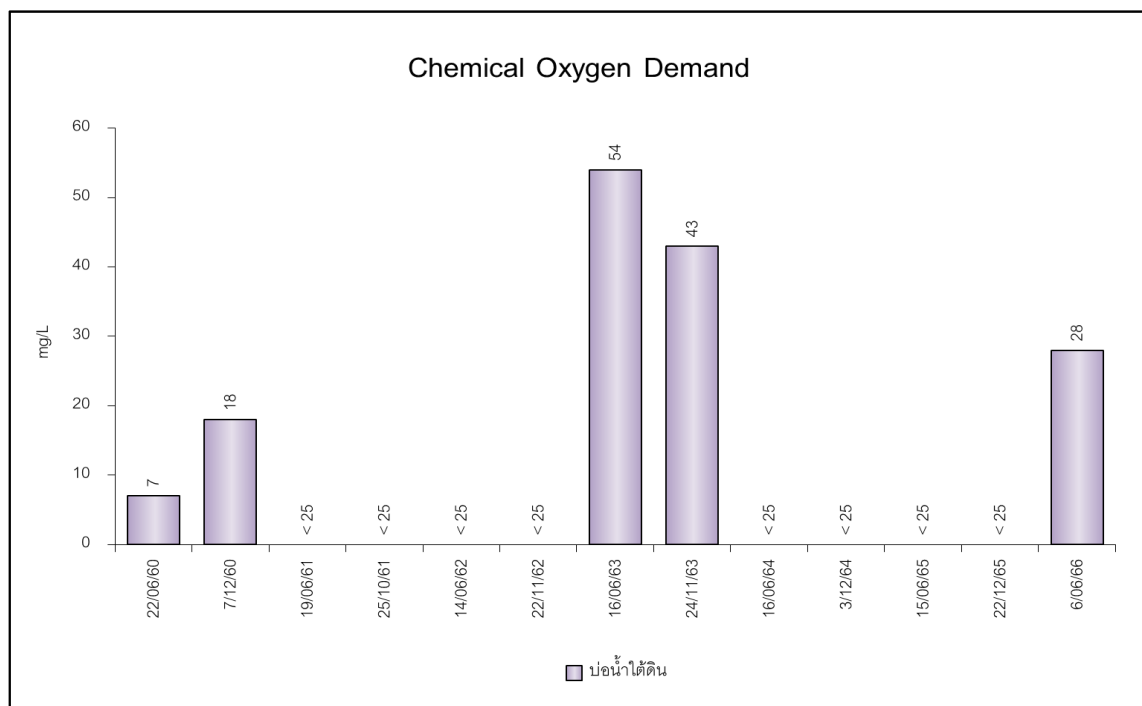
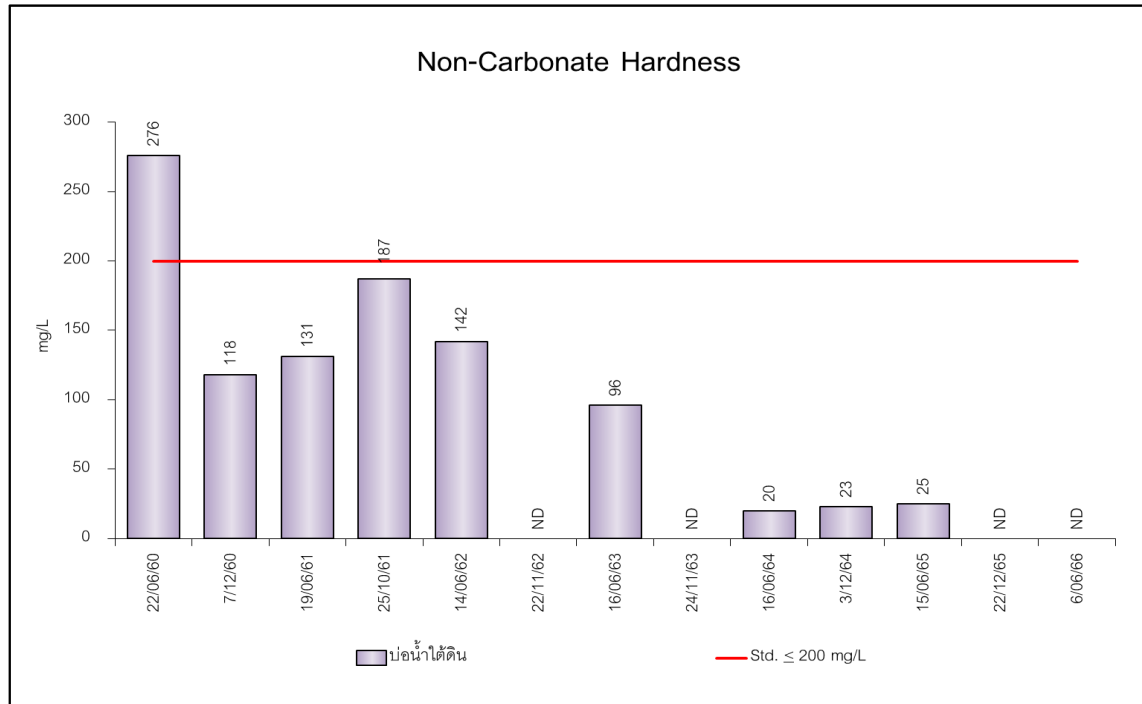
หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
2. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ



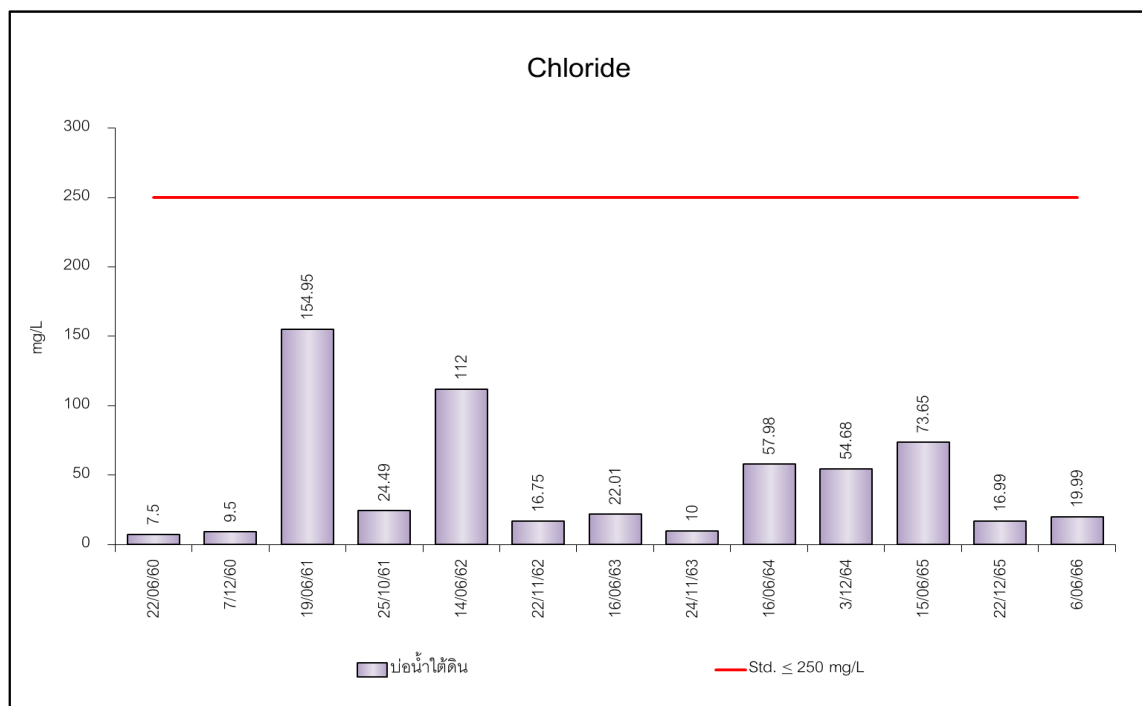
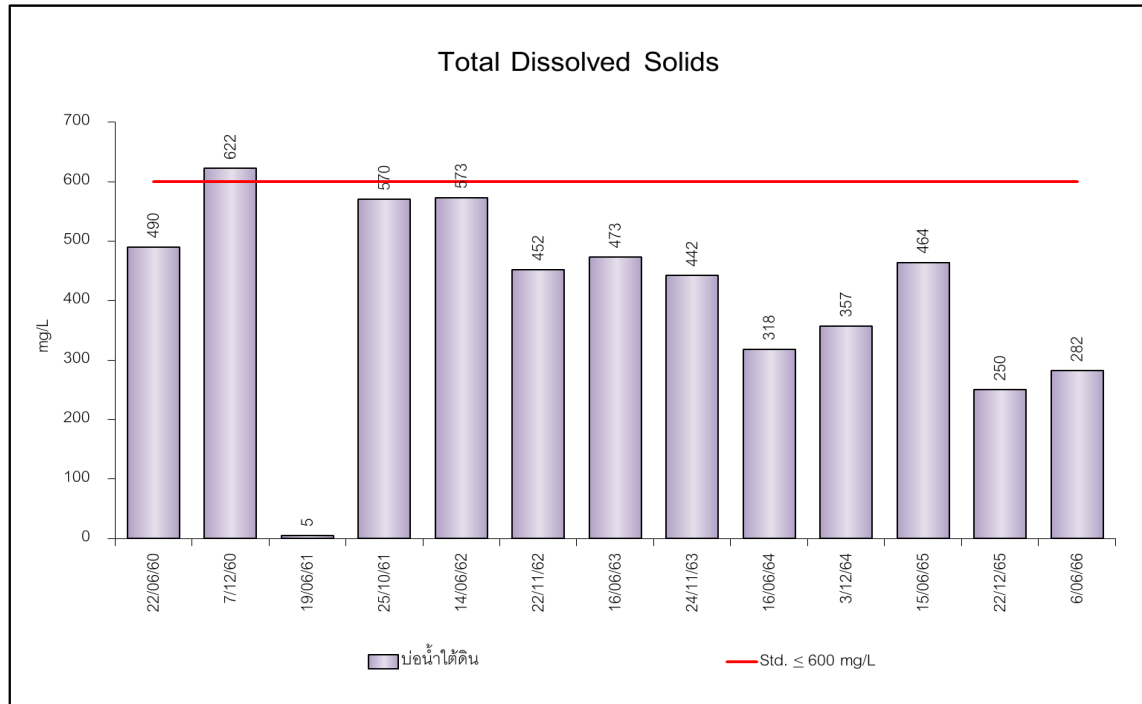
รูปที่ 4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



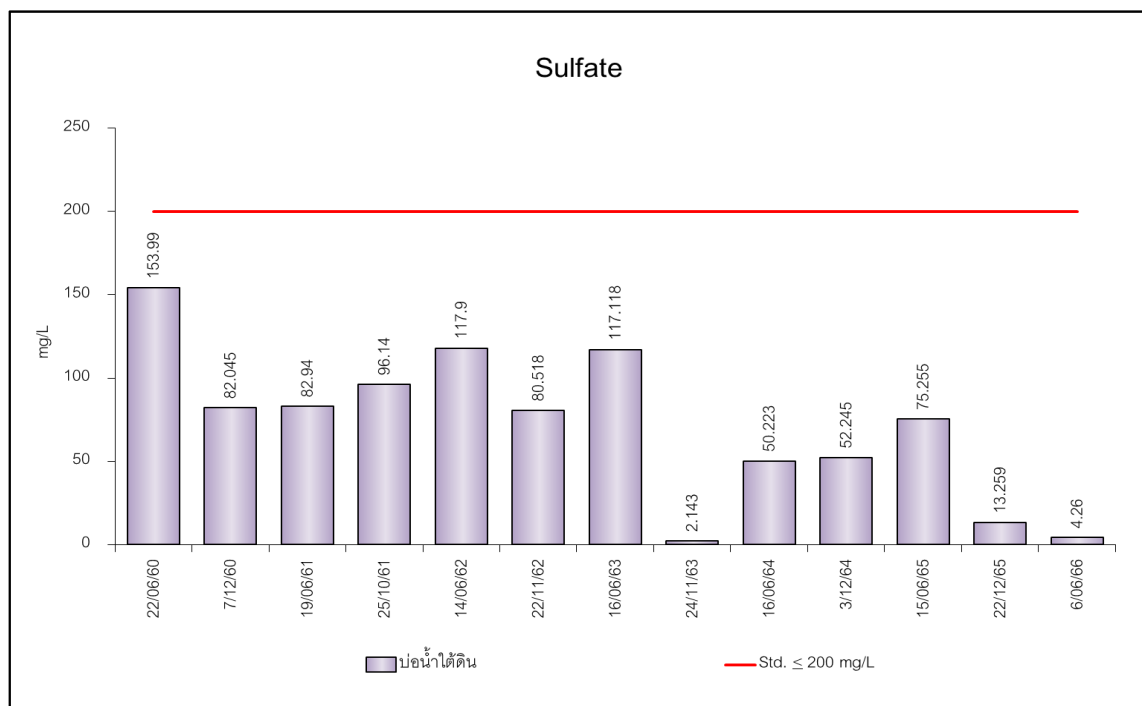
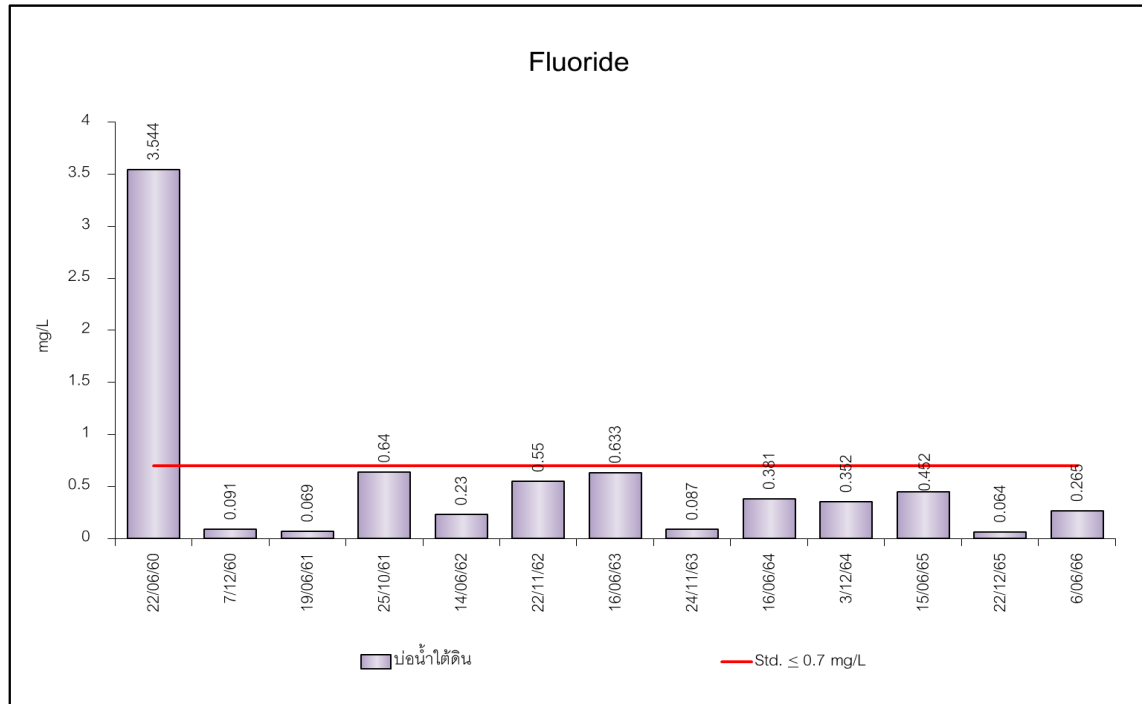
รูปที่ 4-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



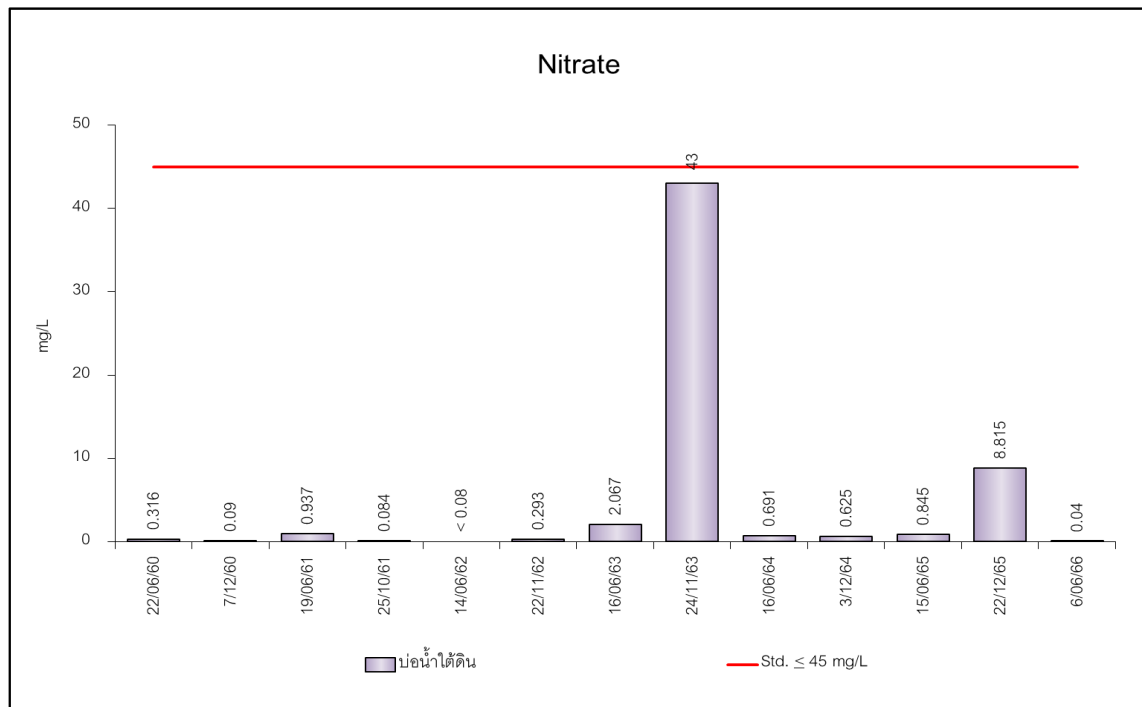
รูปที่ 4-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 4-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 4-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 4-12 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

4.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศการทำงาน

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศการทำงาน จำนวน 8 จุด พบว่าทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration (OSHA) และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2020 (ACGIH) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่าในปี พ.ศ. 2566 มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4-11 - ตารางที่ 4-12 และรูปที่ 4-13 - รูปที่ 4-14

ตารางที่ 4-11

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust ในบรรยากาศการทำงาน บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด			
	บริเวณโรงเก็บ และป้อนเชื้อเพลิง	อาคารบรรจุถ้ำ	บริเวณริมรั้ว ด้านหน้าโครงการ ติดกับถนนสาย 1313	บริเวณริมรั้ว ด้านทิศเหนือของ โครงการ แถบเดียวกับ ลานกองแกลบ
22/03/60	0.512	0.683	0.597	0.939
28/06/60	4.779	0.171	0.341	0.171
27/09/60	9.933	0.683	0.427	1.024
7/12/60	1.963	1.109	3.157	0.683
26/03/61	6.4	8.494	0.341	0.768
19/06/61	3.157	3.243	1.024	1.877
25/09/61	3.755	5.291	2.048	0.683
1/11/61	3.072	4.096	2.304	3.925
25/03/62	7.082	6.912	3.413	4.096
18/06/62	4.096	9.472	3.925	2.731
27/09/62	1.707	4.181	2.56	2.048
18/11/62	3.755	9.853	2.219	2.475
มาตรฐาน (mg/m ³)	15 ^{1/}			
	10 ^{2/}			

หมายเหตุ : 1. ^{1/} Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

2. ^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2020 (ACGIH)

3. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 ใช้มาตรฐานของประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ
ภาวะสิ่งแวดล้อม (สารเคมี) และ American Conference of Government Industrial Hygienists 2003 (ACGIH)

4. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2562 ใช้มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienists 2017
(ACGIH)

5. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ใช้มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienists 2019 (ACGIH)

6. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ใช้มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienists 2020 (ACGIH)

ตารางที่ 4-11 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Total Dust ในบรรยากาศการทำงาน
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด			
	บริเวณโรงเก็บ และป้อนเชื้อเพลิง	อาคารบรรจุเถ้า	บริเวณริมรั้ว ด้านหน้าโครงการ ติดกับถนนสาย 1313	บริเวณริมรั้ว ด้านทิศเหนือของ โครงการ แถบเดียวกับ ลานกองแกลบ
20/03/63	2.133	2.56	1.536	2.219
16/06/63	3.072	4.437	1.195	1.109
25/09/63	2.987	8.277	8.021	3.157
24/11/63	5.973	1.963	1.451	1.024
16/03/64	3.413	2.048	2.475	1.877
16/06/64	5.932	1.954	2.423	1.453
27/09/64	2.048	9.653	0.341	0.597
3/12/64	6.058	2.389	0.597	0.341
20/04/65	3.328	7.936	2.816	1.707
15/06/65	5.207	0.853	1.28	0.597
2/09/65	7.066	0.941	2.56	0.213
22/12/65	2.853	9.946	4.152	2.941
15/03/66	9.426	9.36	6.826	2.56
6/06/66	9.36	4.267	2.783	3.413
มาตรฐาน (mg/m ³)	15 ^{1/}			
	10 ^{2/}			

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
2. ^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2020 (ACGIH)
3. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 ใช้มาตรฐานของประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ
ภาวะสิ่งแวดล้อม (สารเคมี) และ American Conference of Government Industrial Hygienists 2003 (ACGIH)
4. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2562 ใช้มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienists 2017
(ACGIH)
5. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ใช้มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienists 2019 (ACGIH)
6. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ใช้มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienists 2020 (ACGIH)

ตารางที่ 4-12

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Respirable Dust ในบรรยากาศการทำงาน บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด			
	บริเวณโรงเก็บ และบ่อนเชื้อเพลิง	อาคารบรรจุถ้ำ	บริเวณริมรั้ว ด้านหน้าโครงการ ติดกับถนนสาย 1313	บริเวณริมรั้ว ด้านทิศเหนือของ โครงการ แถบเดียวกับ ลานกองแกลบ
22/03/60	2.389	0.768	0.427	0.683
28/06/60	0.256	0.085	0.683	0.341
27/09/60	0.853	< 0.001	0.512	1.195
7/12/60	0.768	0.597	0.683	0.256
26/03/61	2.461	1.024	0.085	0.256
19/06/61	0.853	1.024	0.853	0.939
25/09/61	1.451	0.171	0.512	0.256
1/11/61	1.109	1.109	1.024	1.451
25/03/62	2.304	2.219	1.28	1.707
18/06/62	1.707	1.792	1.365	1.536
27/09/62	1.621	1.365	1.451	1.024
18/11/62	1.28	2.97	1.365	1.963
มาตรฐาน (mg/m ³)	5 ^{1/}			
	3 ^{2/}			

หมายเหตุ : 1. ^{1/} Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

2. ^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2020 (ACGIH)

3. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 ใช้มาตรฐานของประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ
ภาวะสิ่งแวดล้อม (สารเคมี) และ American Conference of Government Industrial Hygienists 2003 (ACGIH)

4. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2562 ใช้มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienists 2017
(ACGIH)

5. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ใช้มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienists 2019 (ACGIH)

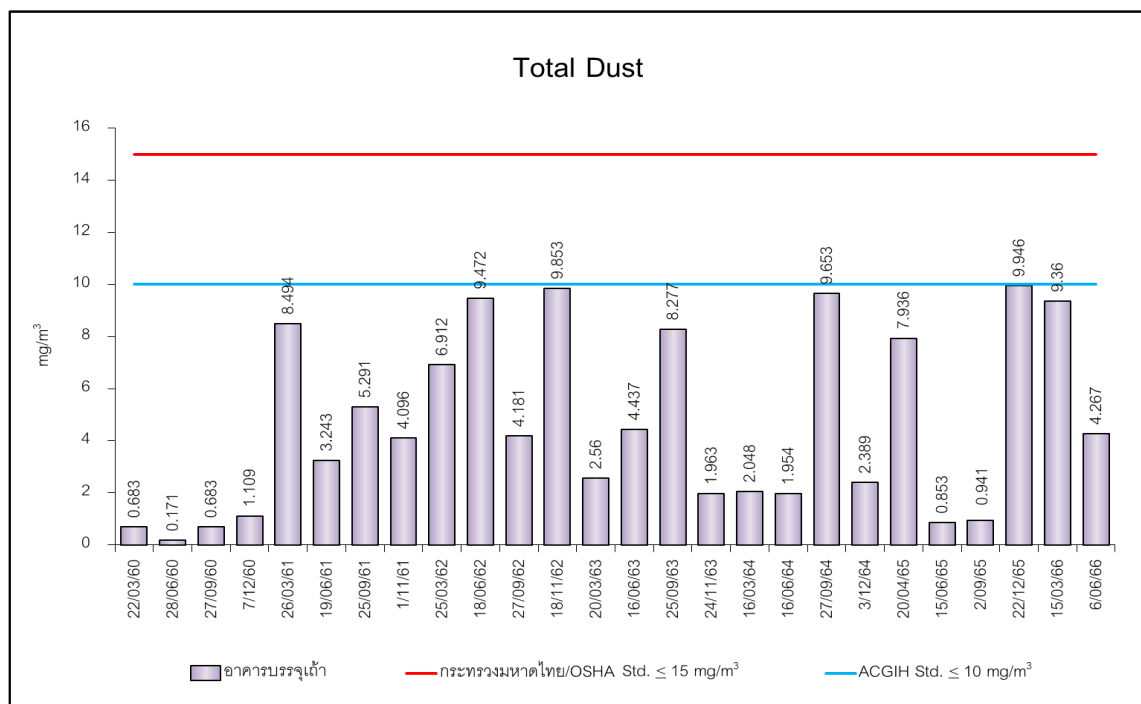
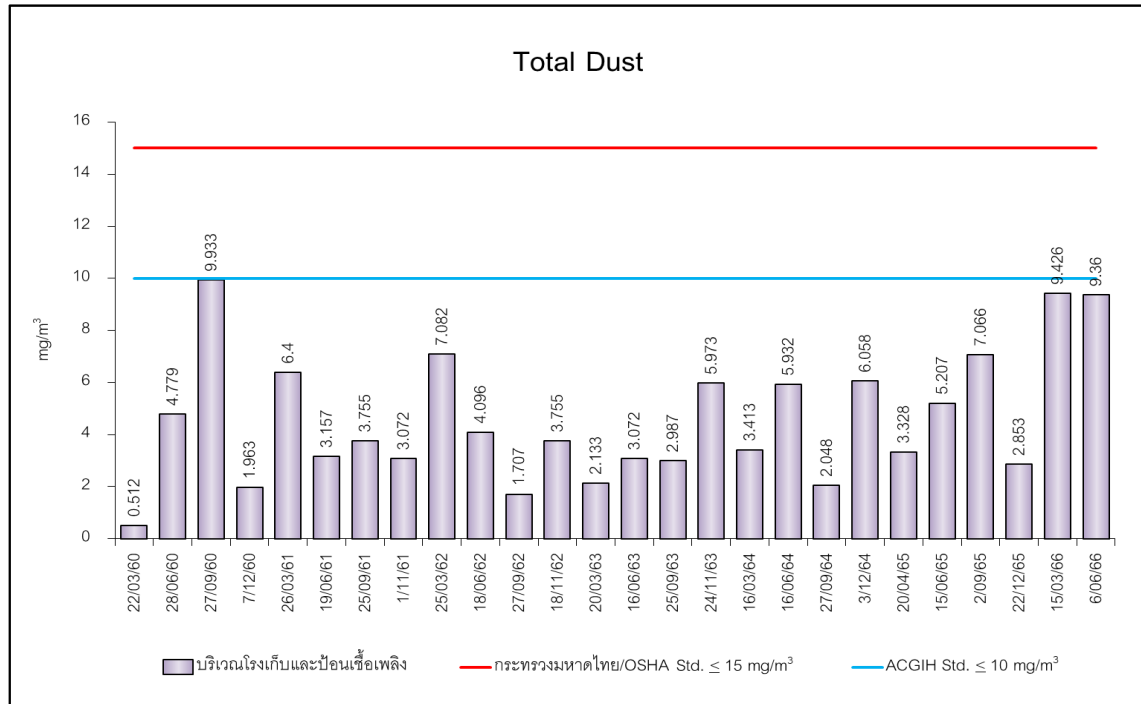
6. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ใช้มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienists 2020 (ACGIH)

ตารางที่ 4-12 (ต่อ)

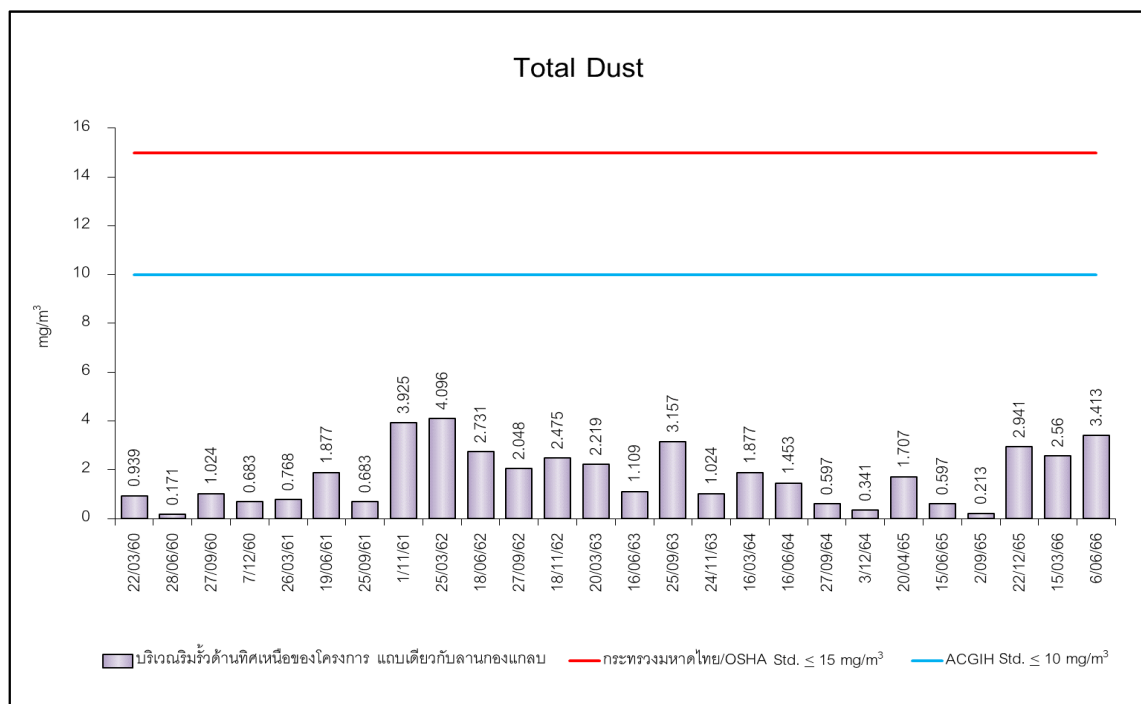
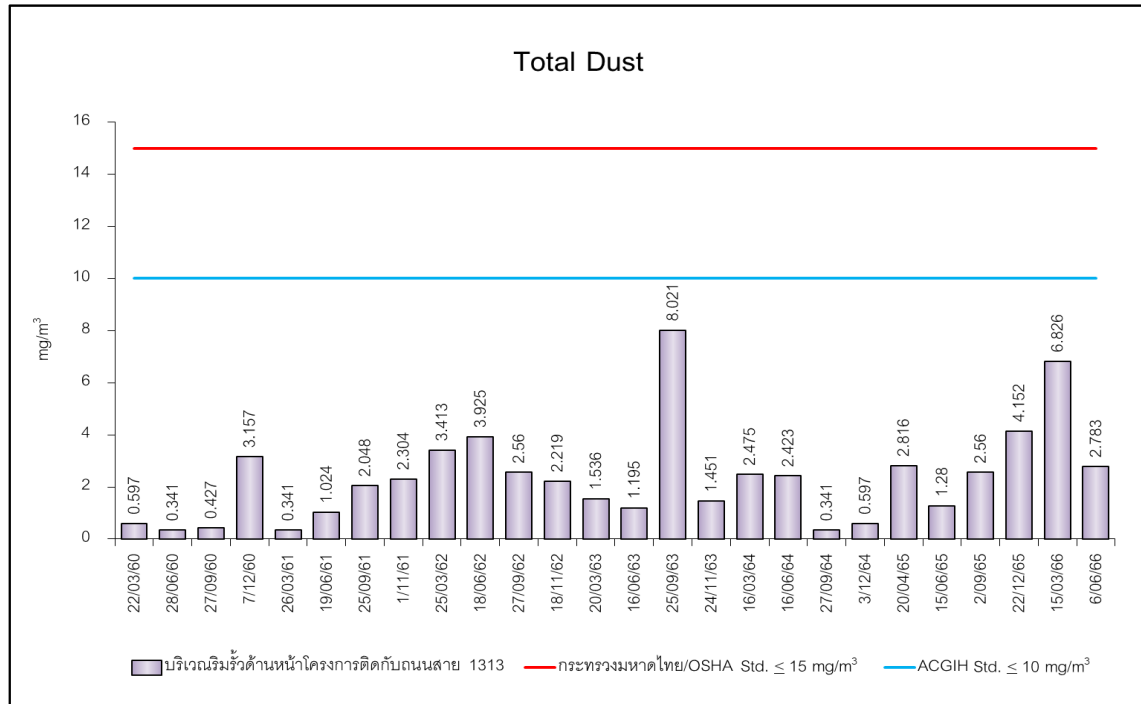
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ Respirable Dust ในบรรยากาศการทำงาน บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด			
	บริเวณโรงเก็บ และบ่อนเชื้อเพลิง	อาคารบรรจุเข้า	บริเวณริมรั้ว ด้านหน้าโครงการ ติดกับถนนสาย 1313	บริเวณริมรั้ว ด้านทิศเหนือของ โครงการ แถบเดียวกับ ลานกองแกลบ
20/03/63	1.195	1.792	1.109	0.939
16/06/63	0.939	0.256	0.853	0.683
25/09/63	0.512	0.256	0.341	0.171
24/11/63	2.048	0.512	0.427	0.512
16/03/64	2.645	0.853	0.768	0.683
16/06/64	2.901	1.792	0.515	0.514
27/09/64	1.707	2.157	0.085	0.171
3/12/64	2.499	0.341	0.427	0.683
20/04/65	0.512	1.707	0.512	0.939
15/06/65	0.256	0.751	0.768	0.341
2/09/65	0.707	0.244	0.946	0.84
22/12/65	1.707	2.56	2.473	2.26
15/03/66	2.826	2.56	2.527	2.267
6/06/66	1.707	0.853	1.707	0.853
มาตรฐาน (mg/m ³)	5 ^{1/}			
	3 ^{2/}			

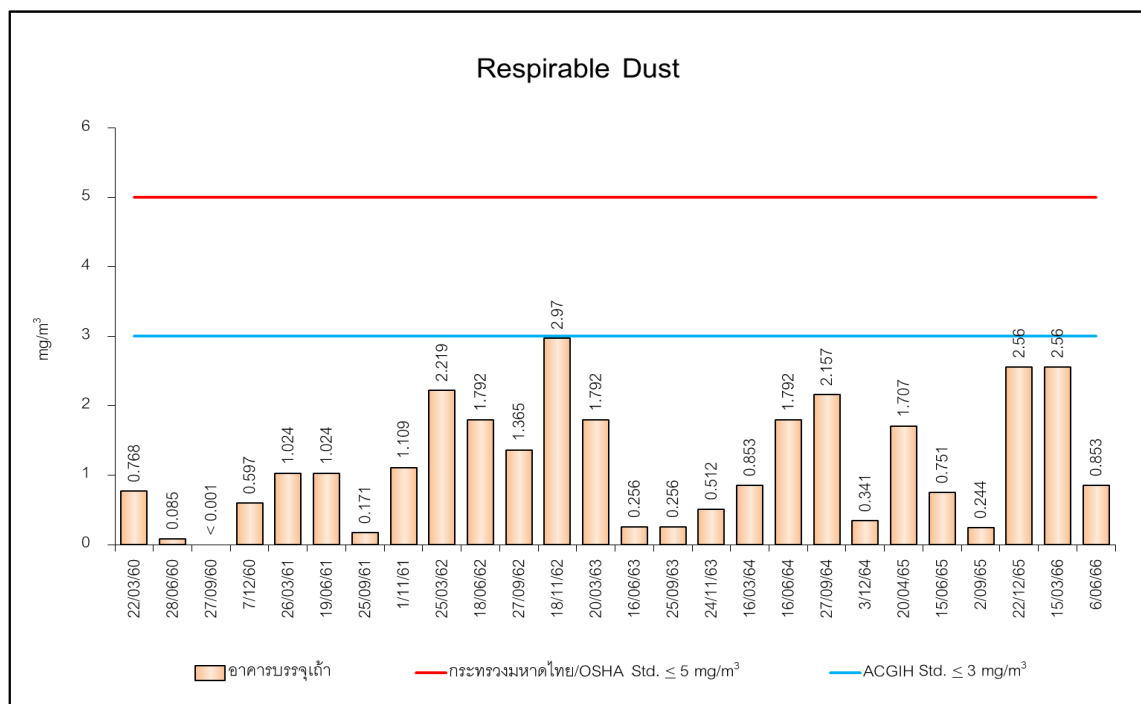
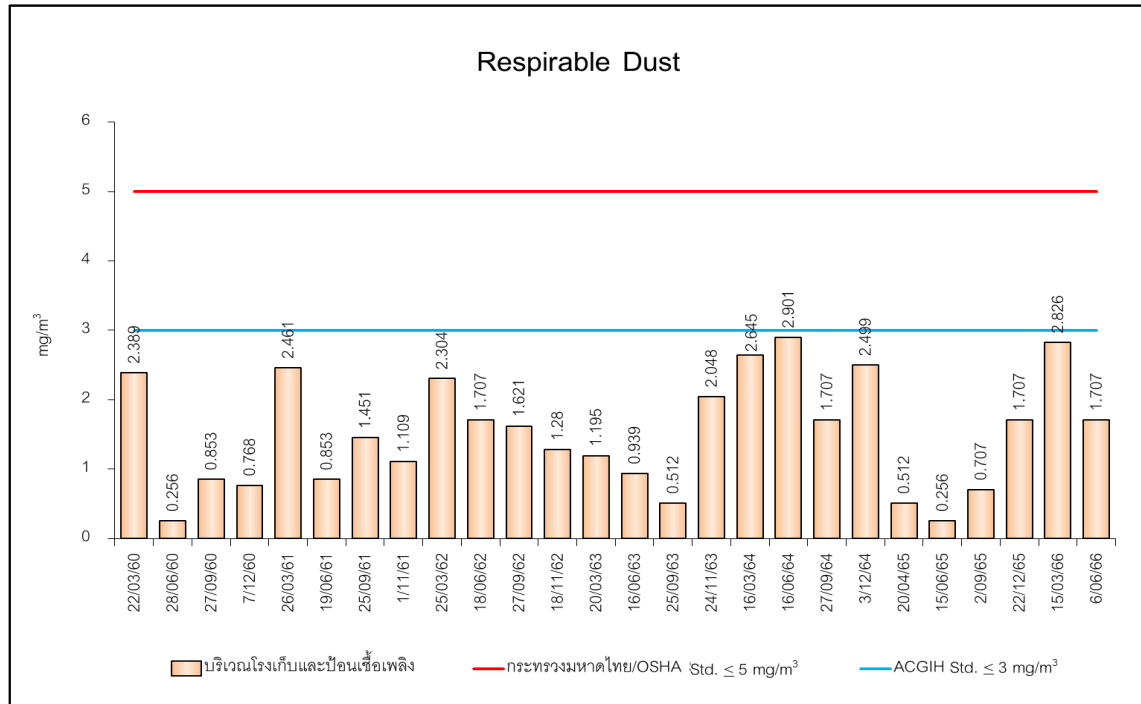
- หมายเหตุ : 1. ^{1/} Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
2. ^{2/} American Conference of Governmental Industrial Hygienists 2020 (ACGIH)
3. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 ใช้มาตรฐานของประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ
ภาวะสิ่งแวดล้อม (สารเคมี) และ American Conference of Government Industrial Hygienists 2003 (ACGIH)
4. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2562 ใช้มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienists 2017
(ACGIH)
5. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ใช้มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienists 2019 (ACGIH)
6. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ใช้มาตรฐาน American Conference of Government Industrial Hygienists 2020 (ACGIH)



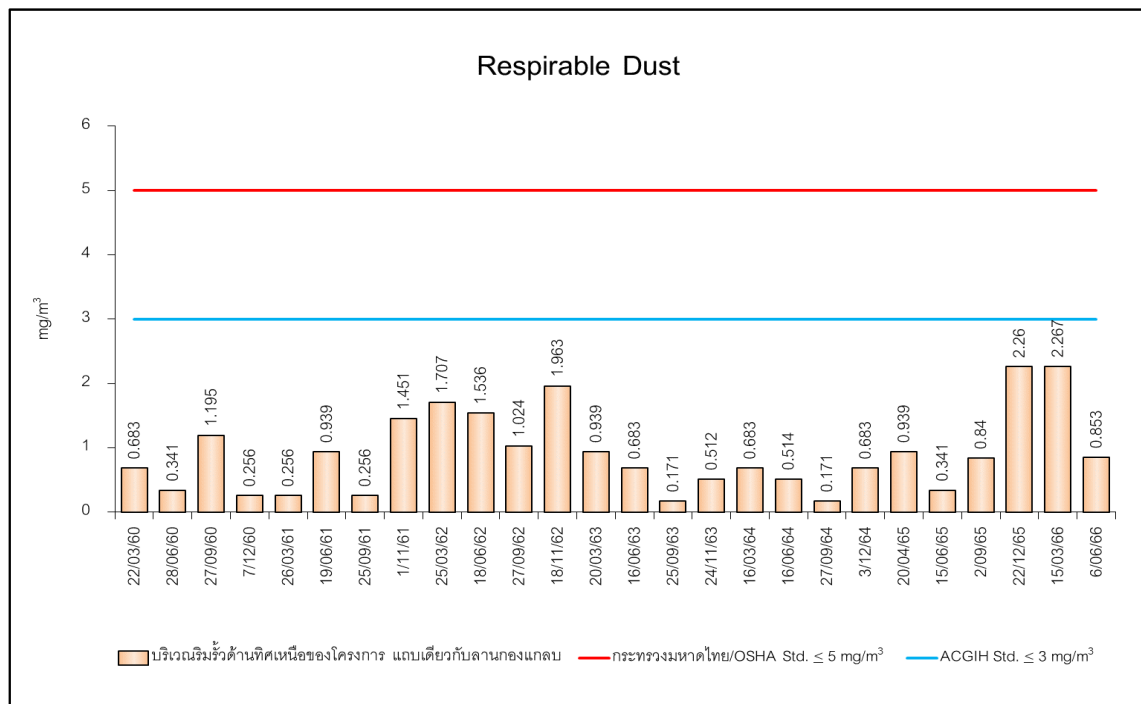
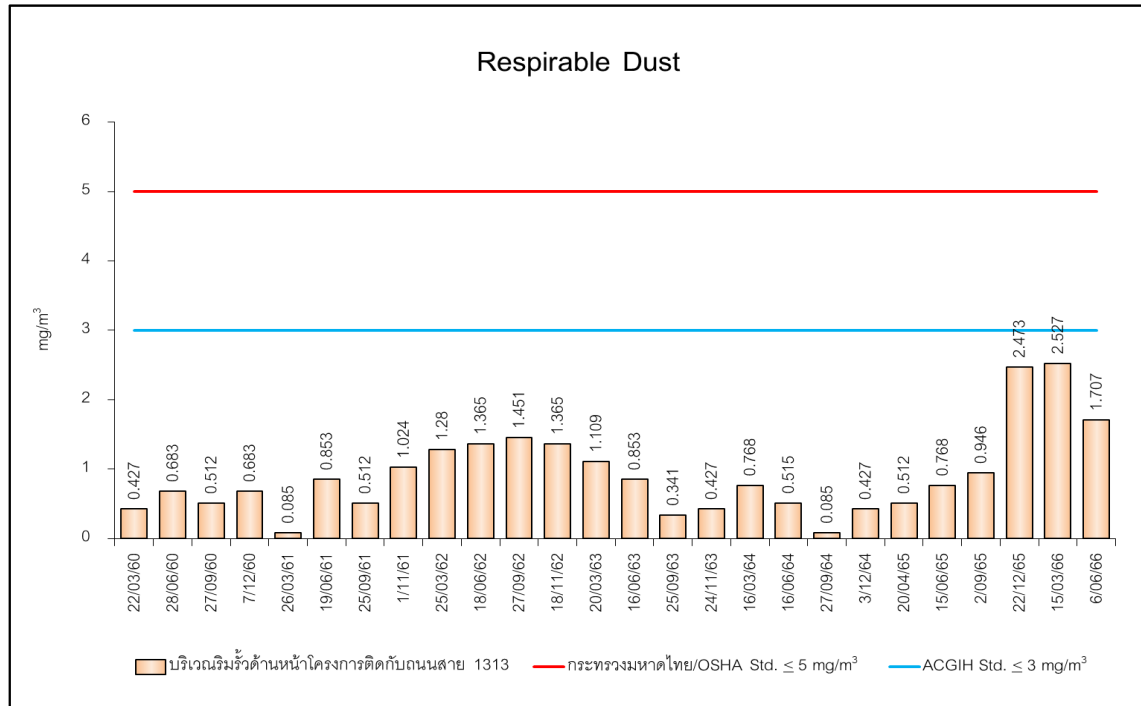
รูปที่ 4-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Total Dust ในบรรยากาศการทำงาน



รูปที่ 4-13 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Total Dust ในบรรยากาศการทำงาน



รูปที่ 4-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Respirable Dust ในบรรยากาศการทำงาน



รูปที่ 4-14 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Respirable Dust ในบรรยากาศการทำงาน

4.8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

จากการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ โรงเก็บและป้อนเชื้อเพลิงแกลบ (Rice Husk Indoor Storage) ห้องเครื่องกังหันไอน้ำ (Turbine Room) และลานกองแกลบ (Rice Husk Storage Yard) พบว่าทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่าในปี พ.ศ. 2566 มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4-13 และรูปที่ 4-15 - รูปที่ 4-16

ตารางที่ 4-13

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))
1. โรงเก็บและป้อนเชื้อเพลิงแกลบ (Rice Husk Indoor Storage)	22/03/60	69	92.8
	22/06/60	70.2	86.9
	27/09/60	73.3	94.4
	7/12/60	75.7	94.8
	26/03/61	78.4	99.2
	19/06/61	76.5	93.2
	25/09/61	71.3	90.9
	1/11/61	72.1	89.3
	25/03/62	75.2	93.8
	18/06/62	72.9	96.3
	27/09/62	69.7	92.6
	18/11/62	65.9	86.9
	20/03/63	68.9	99.4
	16/06/63	64.3	101.3
	25/09/63	63.2	86.5
	24/11/63	62.7	83.3
มาตรฐาน ^{1/}		90	140
มาตรฐาน ^{2/}		85	140

หมายเหตุ : 1. ^{1/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)
2. ^{2/} ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561 ใช้มาตรฐานของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง
ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ตารางที่ 4-13 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))
1. โรงเก็บและป้อนเชื้อเพลิงแกลบ (Rice Husk Indoor Storage) (ต่อ)	16/03/64	76.7	91.8
	16/06/64	65.7	93
	27/09/64	73.8	85.7
	3/12/64	73.4	112.1
	20/04/65	71.6	96.9
	15/06/65	67.1	96.4
	2/09/65	74.6	97.7
	22/12/65	71.6	94.6
	15/03/66	74.9	97.1
	6/06/66	75.1	101.1
มาตรฐาน		85 ^{1/}	115 ^{2/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา
การทำงานในแต่ละวัน
2. ^{2/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

ตารางที่ 4-13 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ
บริษัท เอ.ที. ปิโตรพาวเวอร์ จำกัด

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))
2. ห้องเครื่องกังหันไอน้ำ (Turbine Room)	22/03/60	86.4	88.1
	22/06/60	85.9	89.5
	27/09/60	88.4	91.2
	7/12/60	88.8	95.6
	26/03/61	89.5	96.8
	19/06/61	84.5	93.7
	25/09/61	83	95.9
	1/11/61	80.7	93.9
	25/03/62	84.6	91.1
	18/06/62	84.4	93.4
	27/09/62	84.9	92.3
	18/11/62	85	96
	20/03/63	84.7	96.9
	16/06/63	56.5	93.8
	25/09/63	84.9	92.3
	24/11/63	84.9	94
มาตรฐาน ^{1/}		90	140
มาตรฐาน ^{2/}		85	140

หมายเหตุ : 1. ^{1/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)
2. ^{2/} ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561 ใช้มาตรฐานของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง
ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ตารางที่ 4-13 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))
2. ห้องเครื่องกังหันไอน้ำ (Turbine Room) (ต่อ)	16/03/64	81.9	94.7
	16/06/64	76.2	91.3
	27/09/64	83.2	94.7
	3/12/64	83.9	111.5
	20/04/65	84.4	99.2
	15/06/65	85	89.4
	2/09/65	84.5	90.1
	22/12/65	83.9	89.3
	15/03/66	84.7	96.1
	6/06/66	84.3	89.6
มาตรฐาน		85 ^{1/}	115 ^{2/}

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา
การทำงานในแต่ละวัน
2. ^{2/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)

ตารางที่ 4-13 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))
3. ลานกองแกลบ (Rice Husk Storage Yard)	22/03/60	81.9	90.1
	22/06/60	69.2	86.9
	27/09/60	63.7	83.4
	7/12/60	63.8	85.3
	26/03/61	72.5	90.1
	19/06/61	83.2	98.1
	25/09/61	59.2	86.1
	1/11/61	61.1	77.7
	25/03/62	64.8	85.1
	18/06/62	63.4	85.9
	27/09/62	61.5	74
	18/11/62	64.6	76
	20/03/63	60.7	78.4
	16/06/63	53.7	79.4
	25/09/63	59.3	91.5
	24/11/63	61	87.8
มาตรฐาน ^{1/}		90	140
มาตรฐาน ^{2/}		85	140

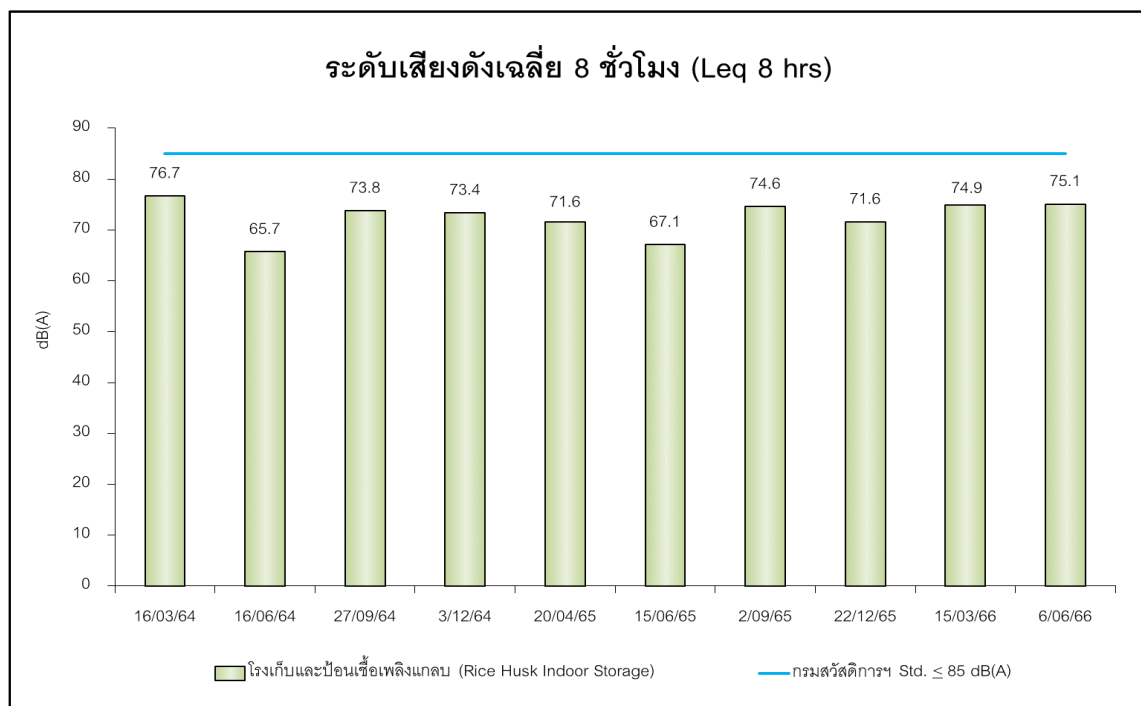
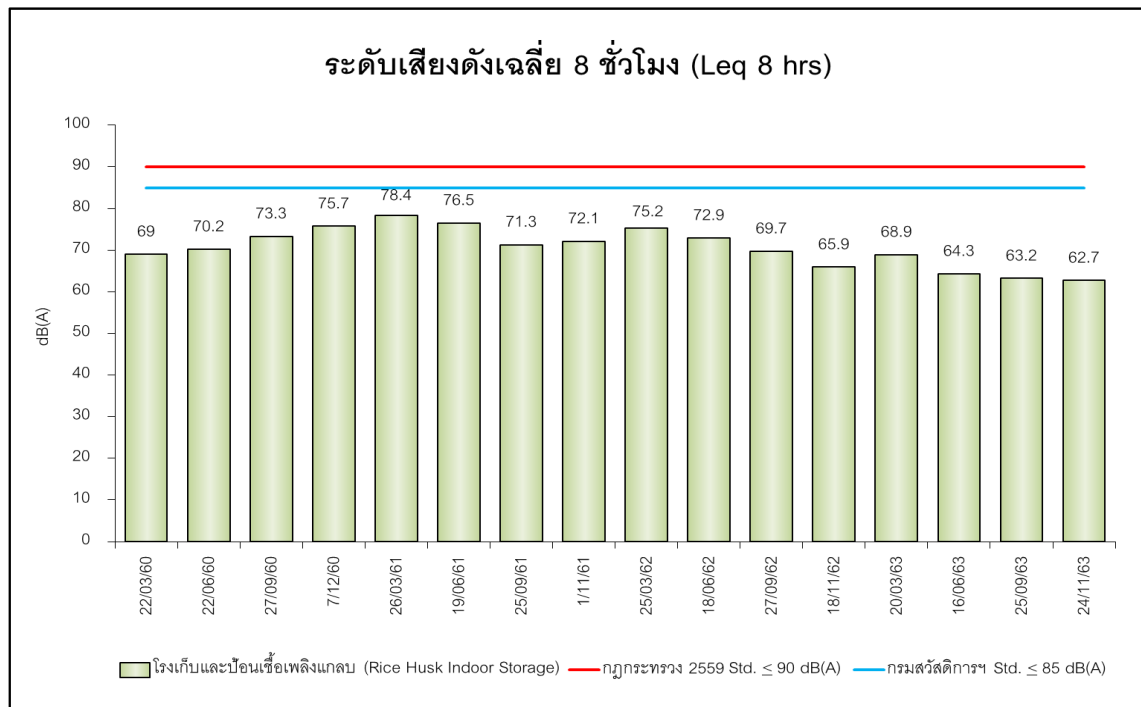
หมายเหตุ : 1. ^{1/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)
2. ^{2/} ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561 ใช้มาตรฐานของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง
ที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ตารางที่ 4-13 (ต่อ)

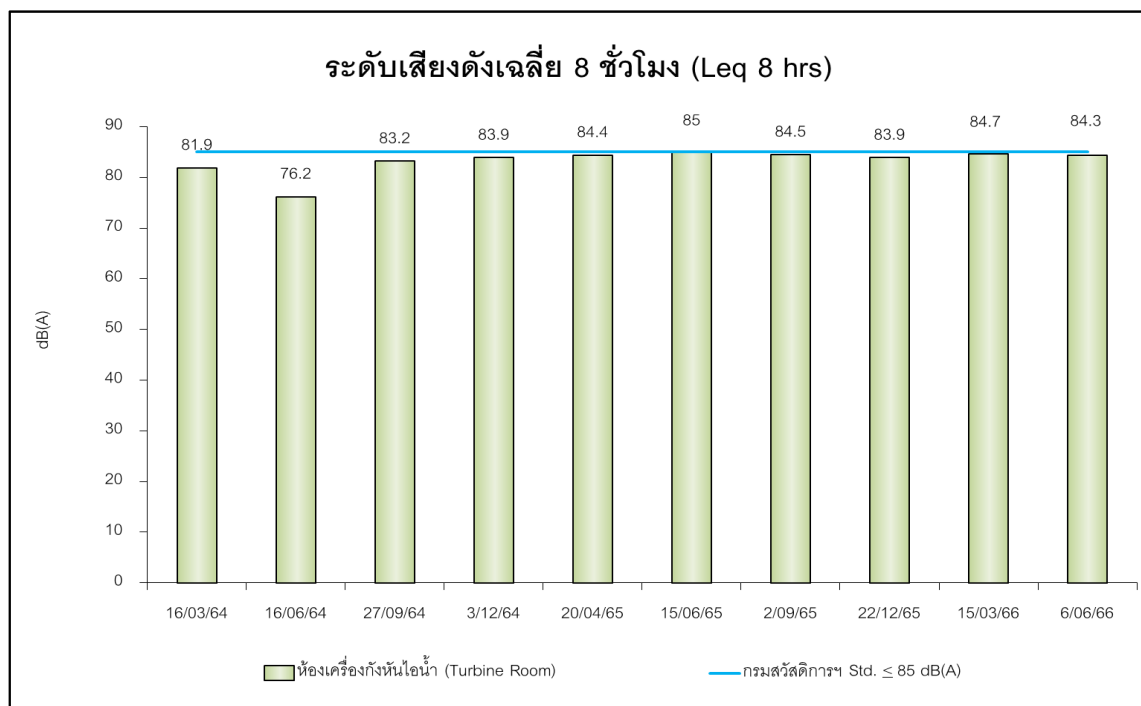
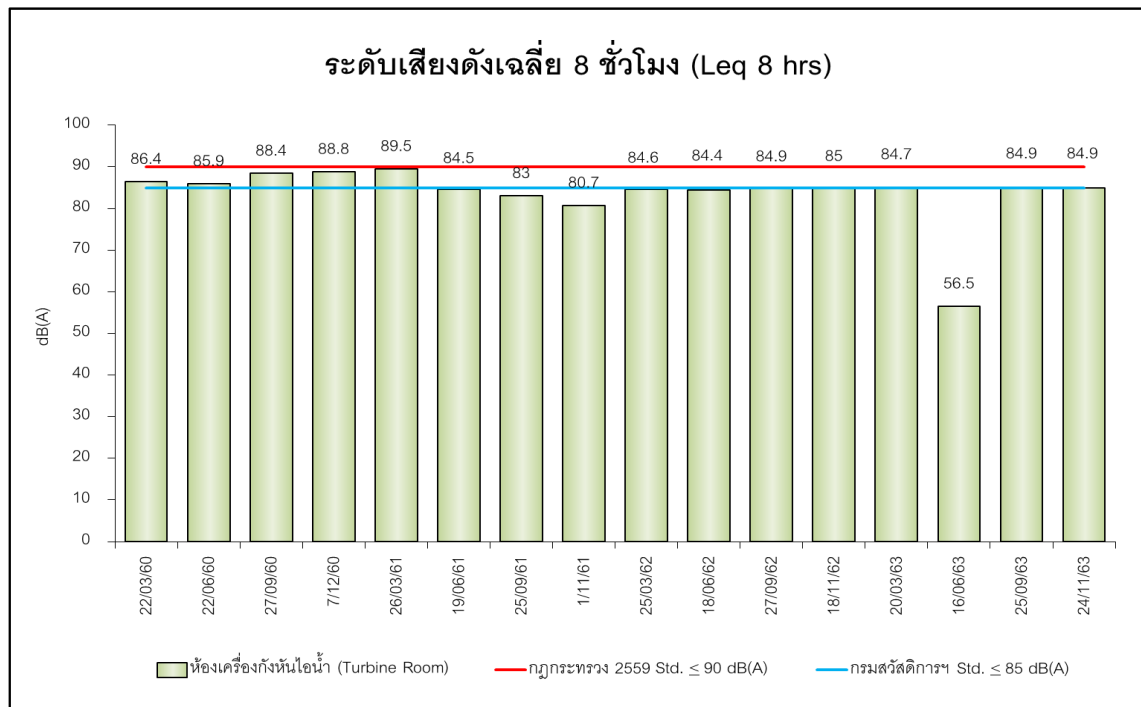
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))
3. ลานกองแกลบ (Rice Husk Storage Yard) (ต่อ)	16/03/64	73.2	92.7
	16/06/64	67.5	79.5
	27/09/64	71	84.1
	3/12/64	64.2	113
	20/04/65	56.6	83.9
	15/06/65	61.8	82.4
	2/09/65	60.6	81.5
	22/12/65	60.2	82.7
	15/03/66	62.7	79.5
	6/06/66	63.4	86.4
มาตรฐาน		85 ^{1/}	115 ^{2/}

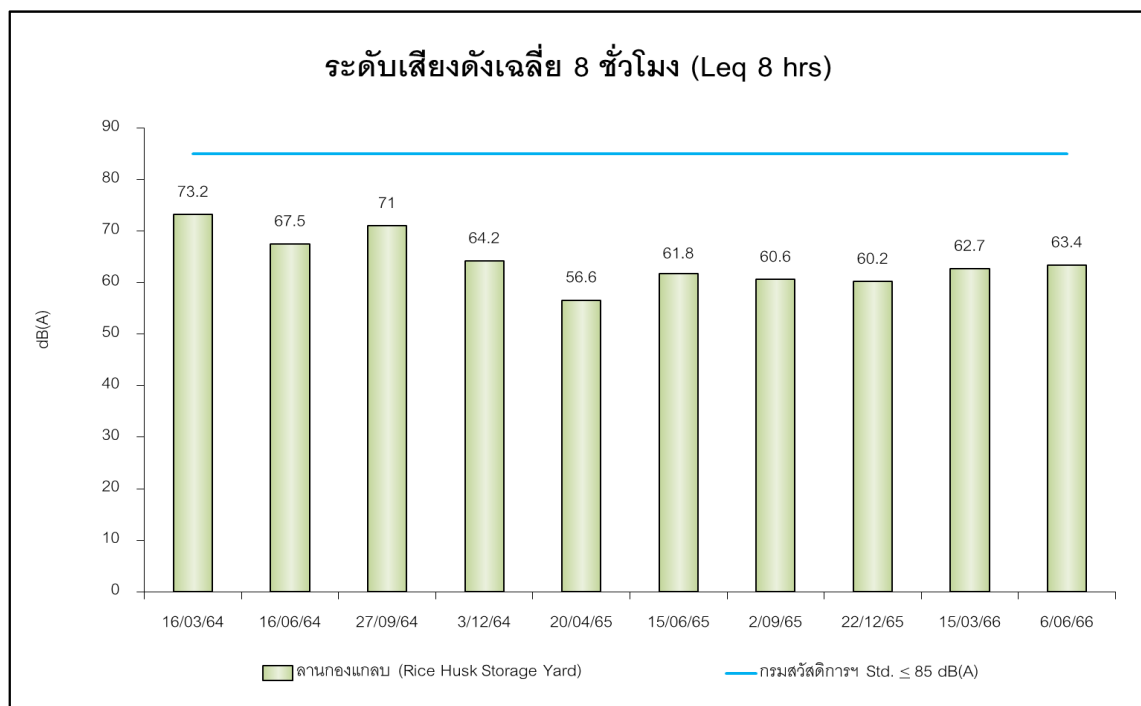
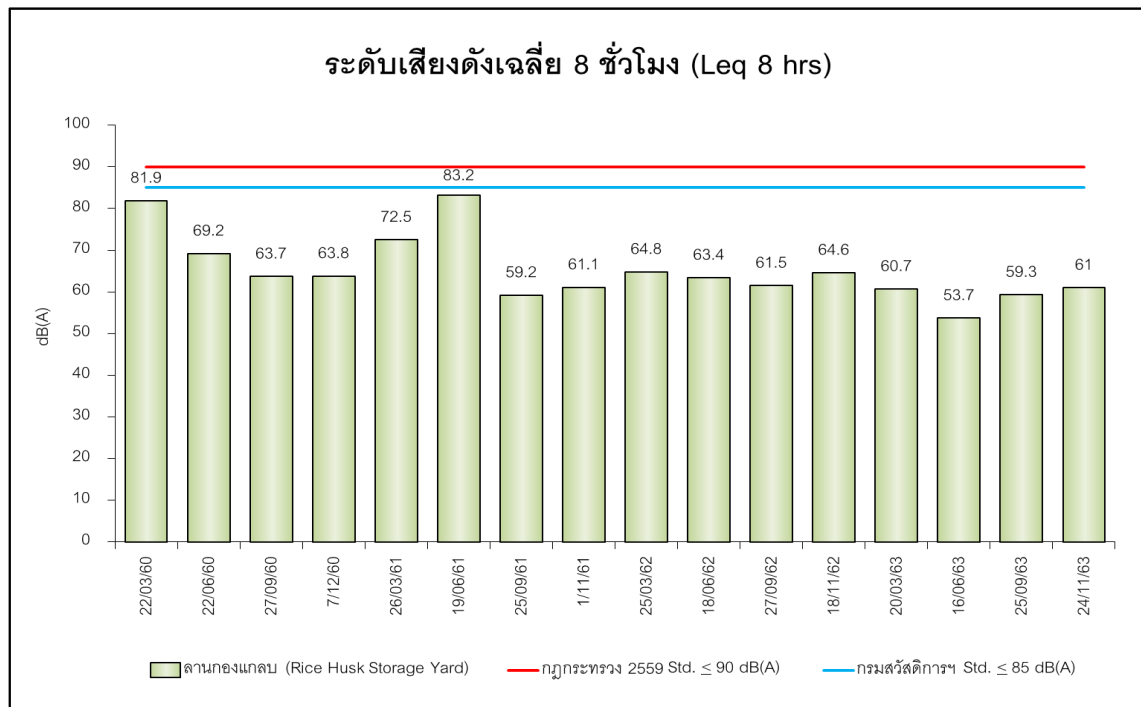
หมายเหตุ : 1. ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
2. ^{2/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 3 เสียง)



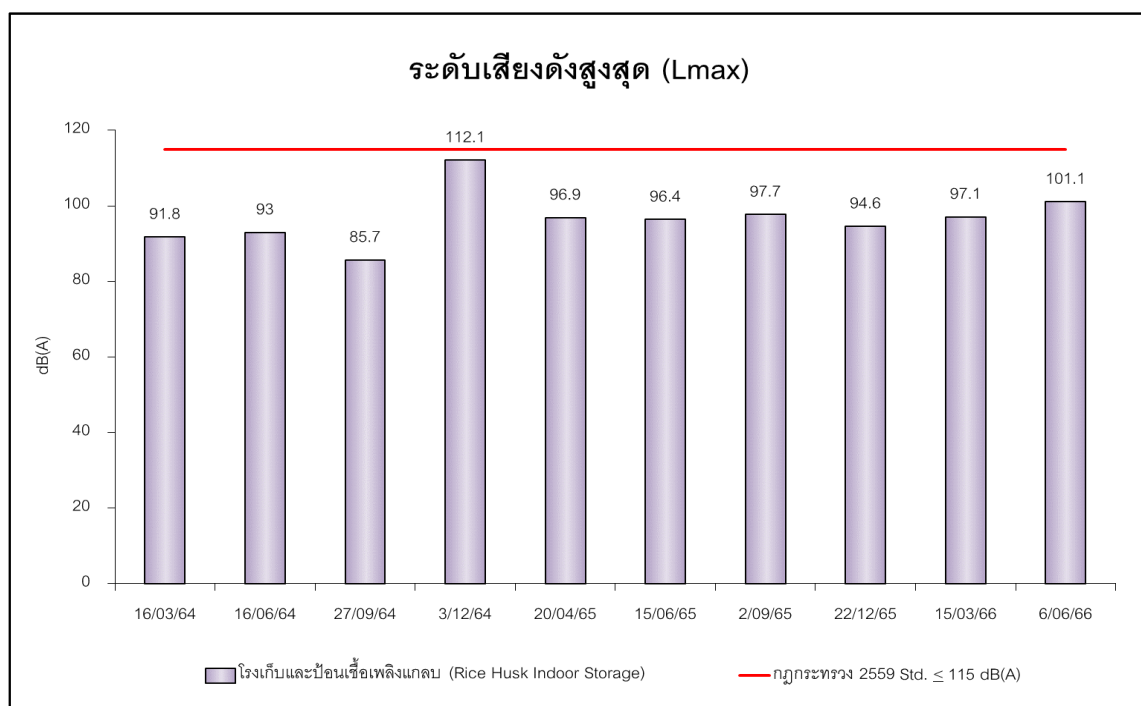
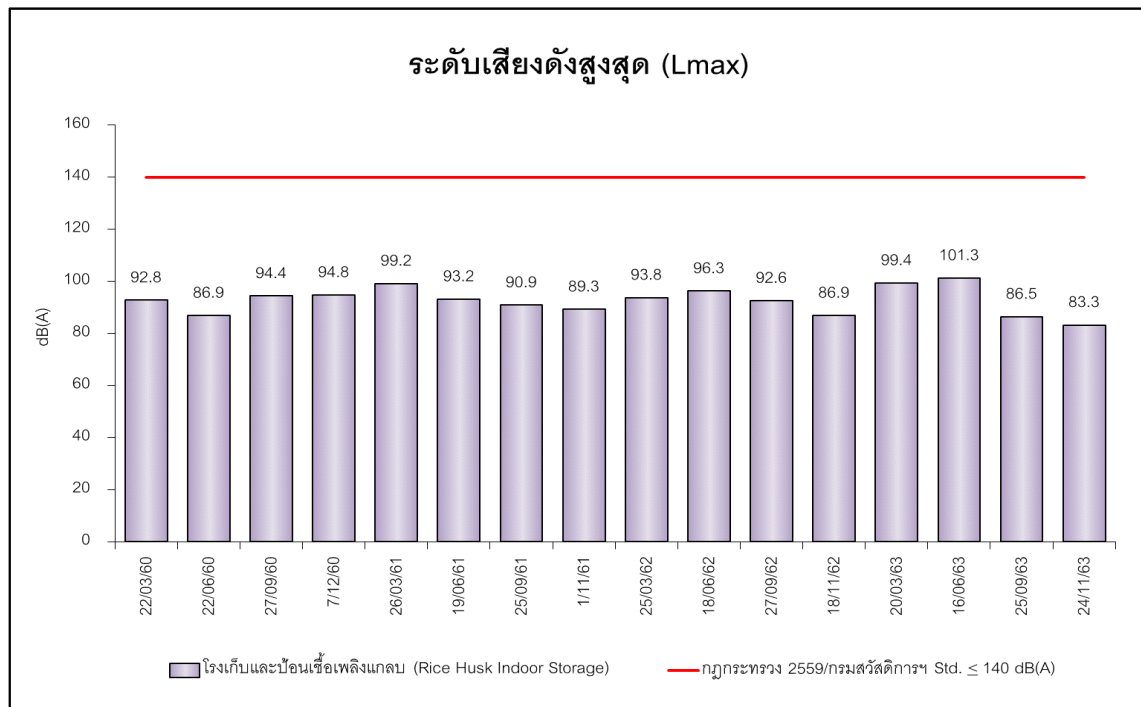
รูปที่ 4-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ



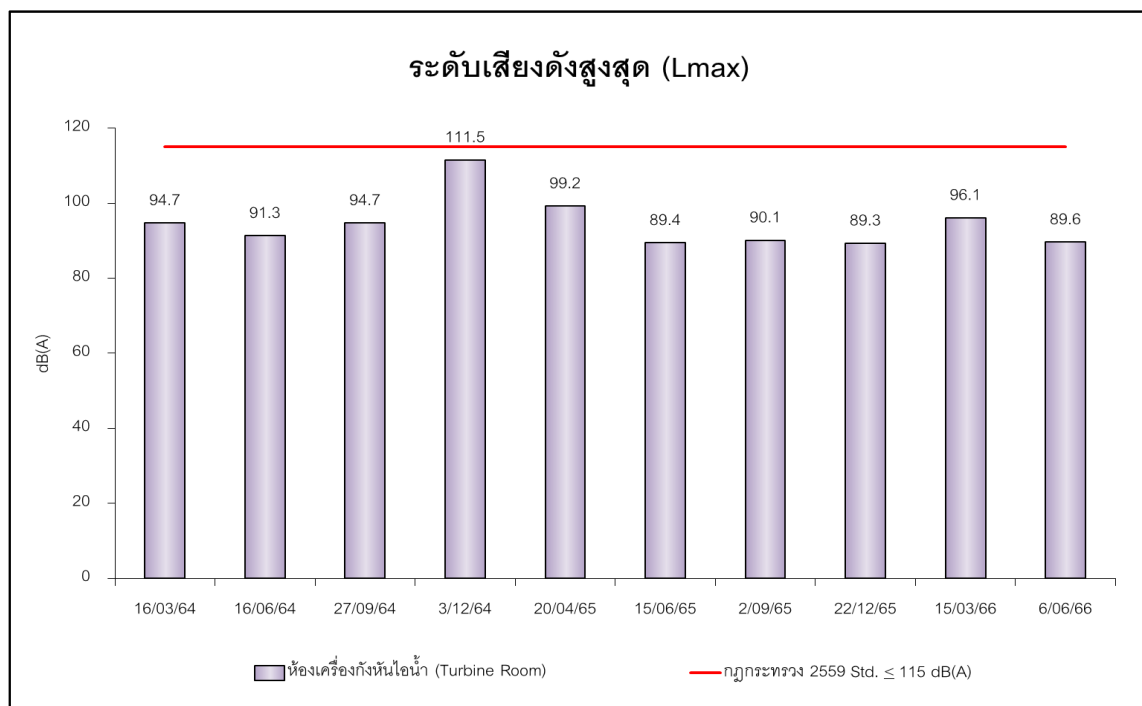
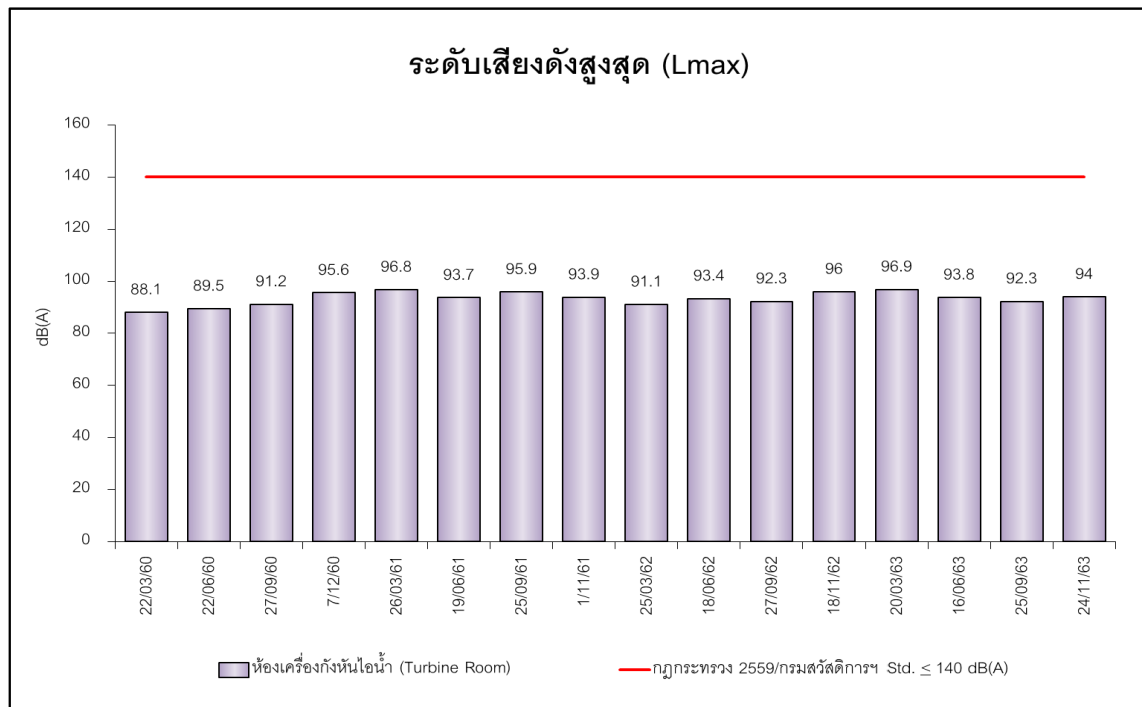
รูปที่ 4-15 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ



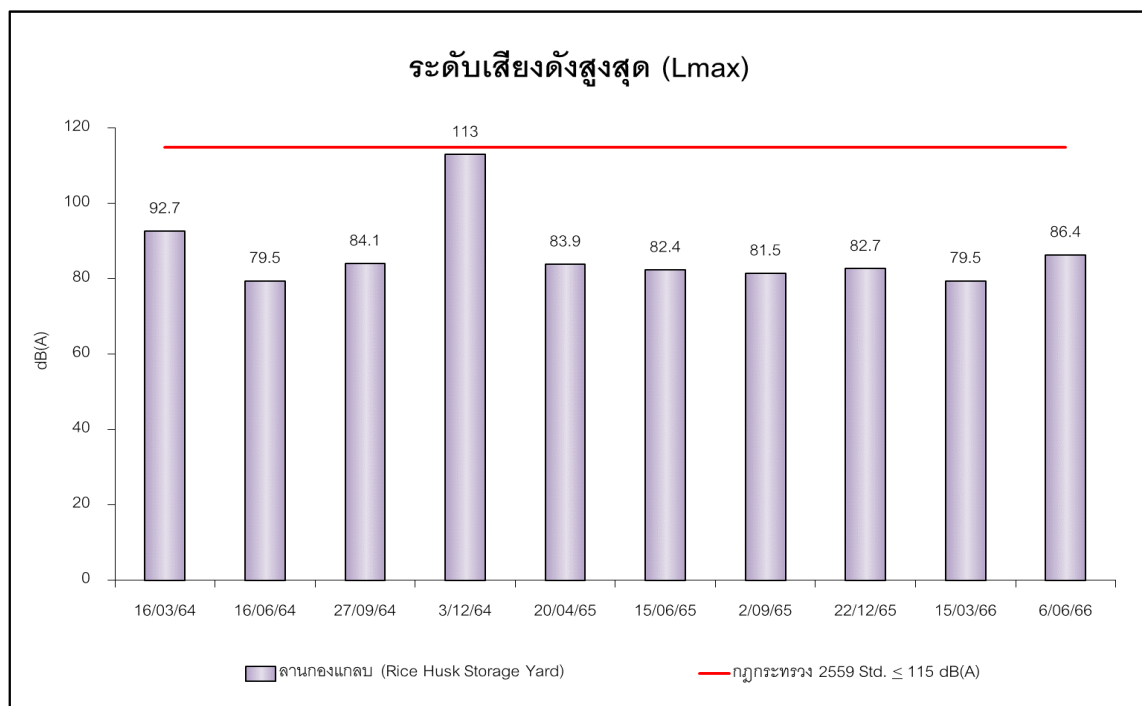
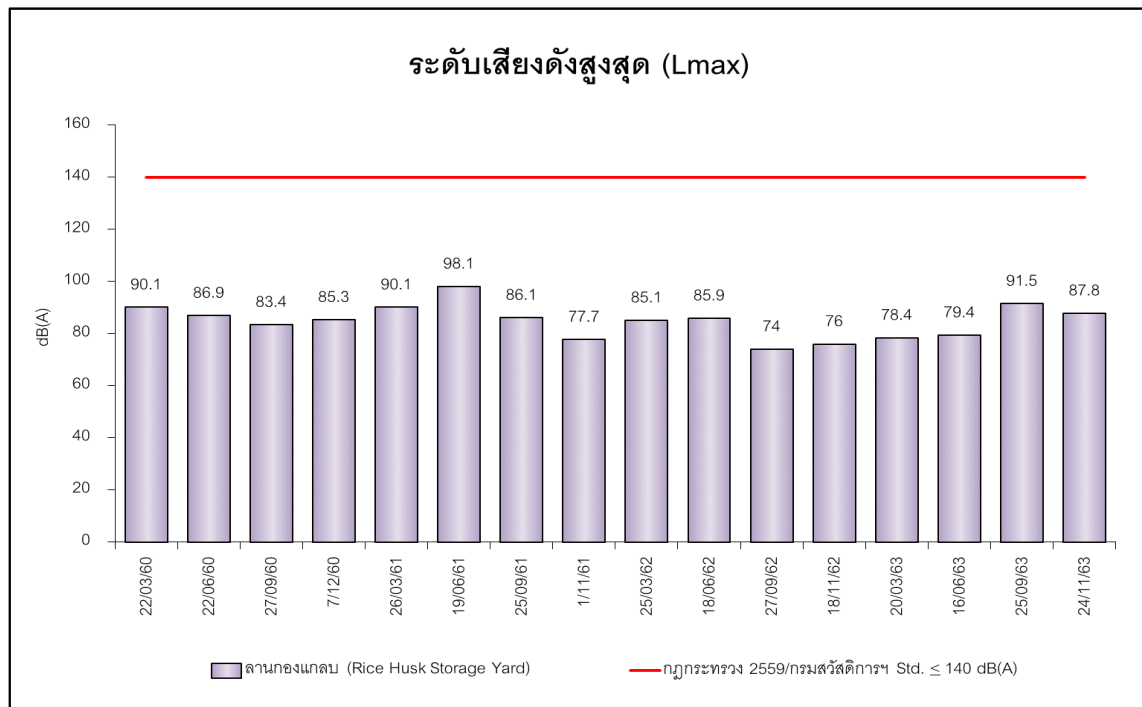
รูปที่ 4-15 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานประกอบการ



รูปที่ 4-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) ในสถานประกอบการ



รูปที่ 4-16 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) ในสถานประกอบการ



รูปที่ 4-16 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงดังสูงสุด (Lmax) ในสถานประกอบการ

4.9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อน

จากการตรวจวัดสภาพความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงาน จำนวน 2 จุด ได้แก่ ห้องเครื่องกังหันไอน้ำ และบริเวณ Boiler พบว่าบริเวณที่ตรวจวัดมีค่าระดับความร้อนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา พบว่าในปี พ.ศ. 2566 มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีผลการตรวจวัดแสดงตามตารางที่ 4-14 และ รูปที่ 4-17

ตารางที่ 4-14
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงาน
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

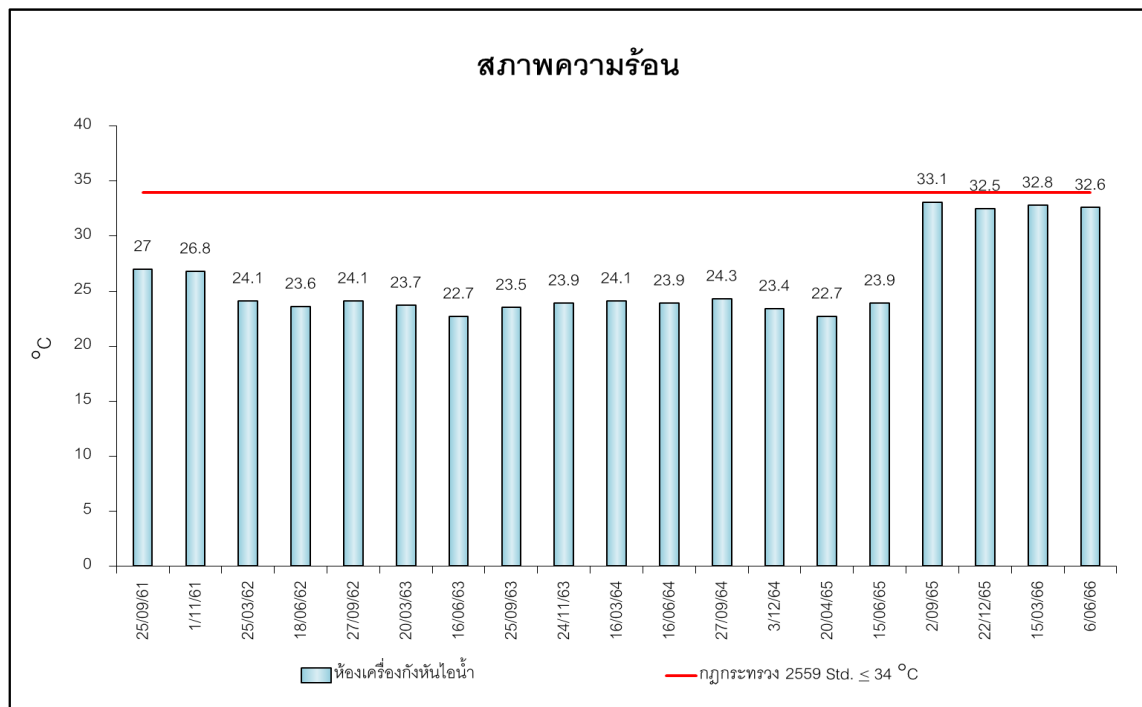
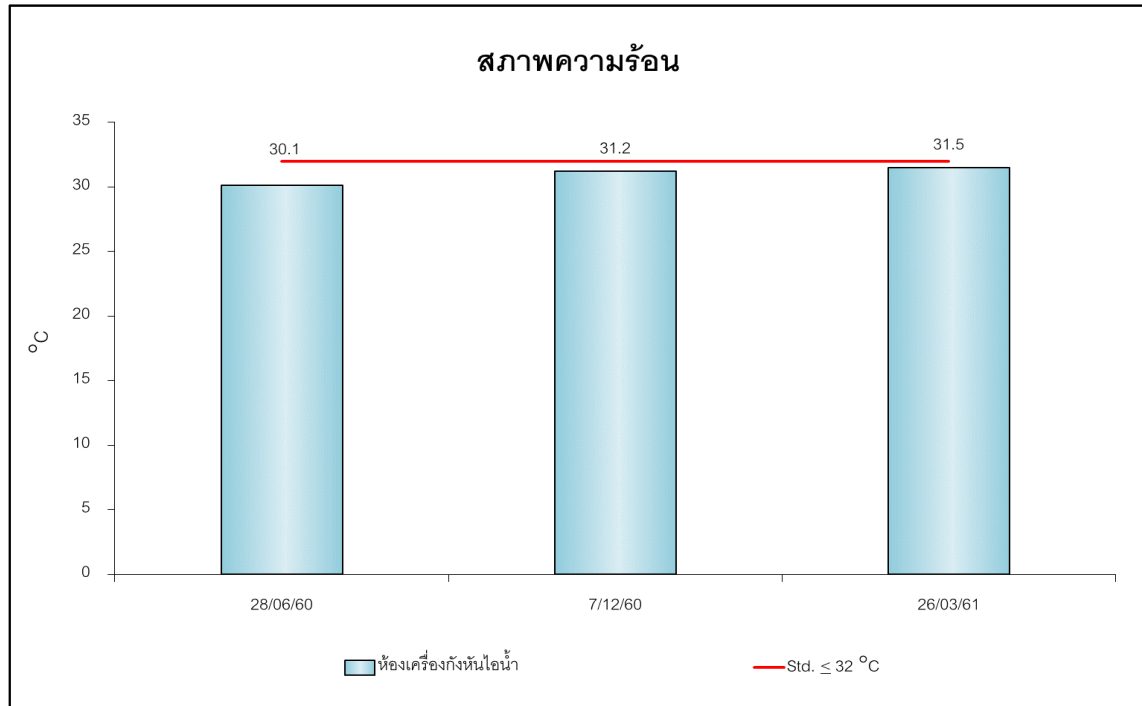
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (°C)				มาตรฐาน ^{1/}
		T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT	
1. ห้องเครื่องกังหันไอน้ำ	28/06/60	25.9	33.6	39.9	30.1	32
	7/12/60	26.5	40	42.2	31.2	
	26/03/61	27.6	39.3	40.7	31.5	
	25/09/61	-	-	-	27	34
	1/11/61	-	-	-	26.8	
	25/03/62	-	-	-	24.1	
	18/06/62	-	-	-	23.6	
	27/09/62	-	-	-	24.1	
	20/03/63	-	-	-	23.7	
	16/06/63	-	-	-	22.7	
	25/09/63	-	-	-	23.5	
	24/11/63	-	-	-	23.9	
	16/03/64	-	-	-	24.1	
	16/06/64	-	-	-	23.9	
	27/09/64	-	-	-	24.3	
	3/12/64	-	-	-	23.4	
	20/04/65	-	-	-	22.7	
	15/06/65	-	-	-	23.9	
	2/09/65	-	-	-	33.1	
	22/12/65	-	-	-	32.5	
	15/03/66	-	-	-	32.8	
	6/06/66	-	-	-	32.6	

หมายเหตุ : ^{1/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน)

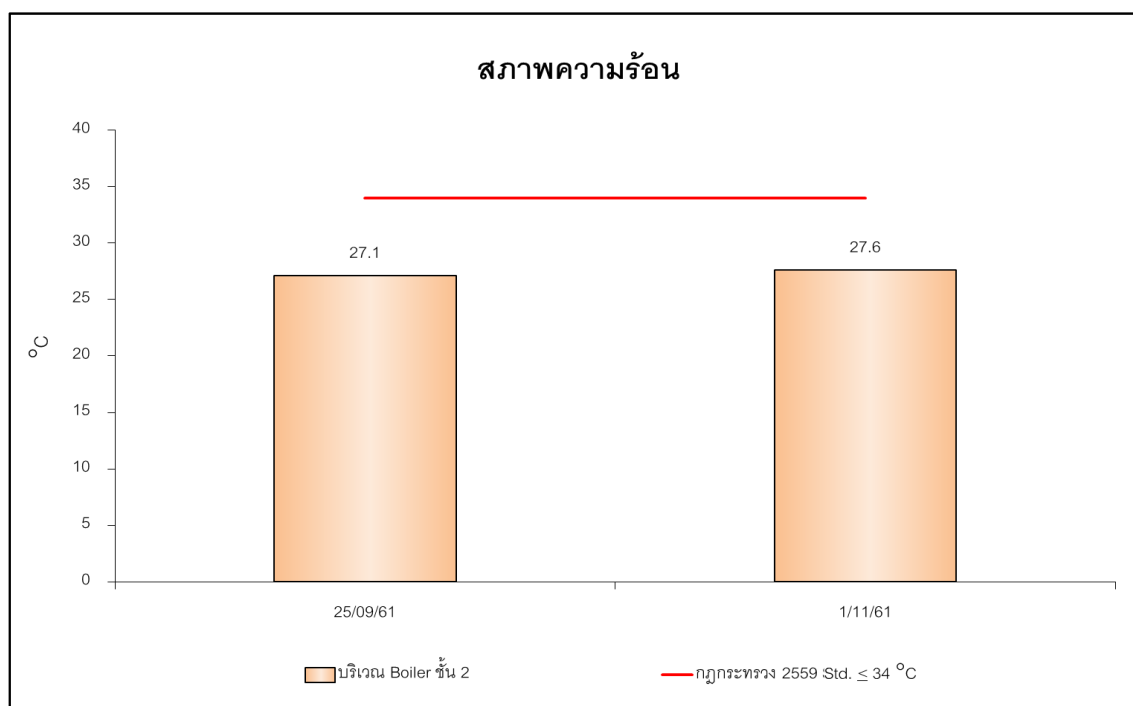
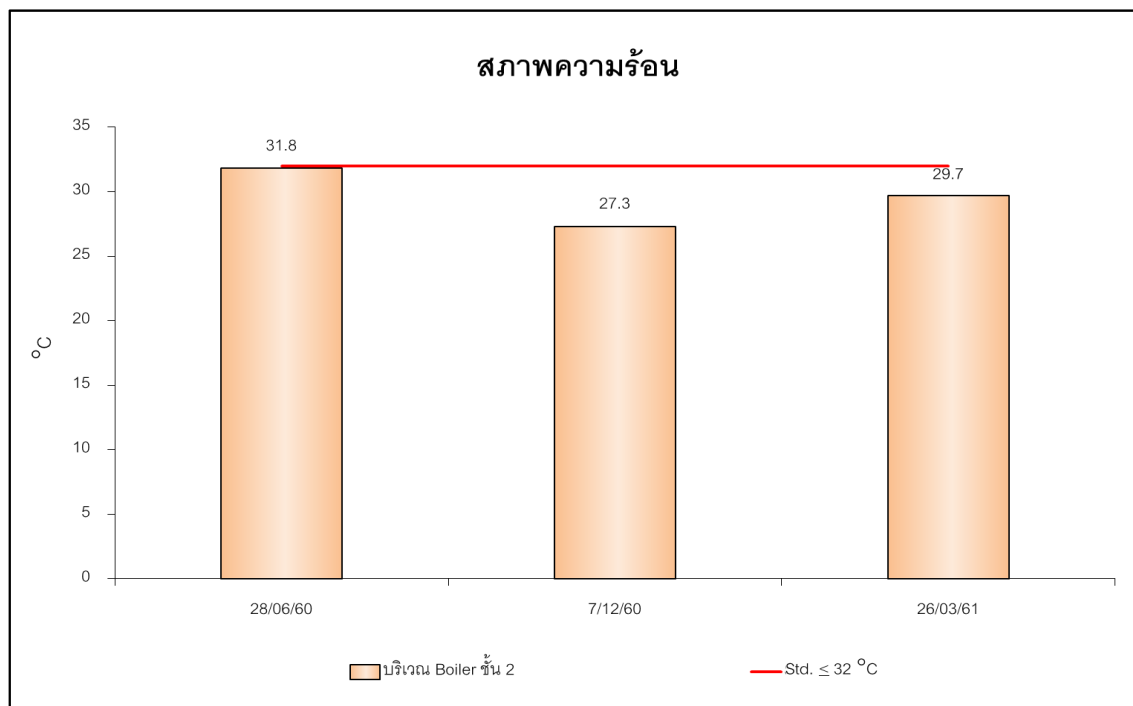
ตารางที่ 4-14 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงาน
บริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (°C)				มาตรฐาน ^{1/}
		T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT	
2. บริเวณ Boiler - ชั้น 2	28/06/60	29.5	33.7	37.1	31.8	32
	7/12/60	24.1	32.9	34.9	27.3	
	26/03/61	26.4	35.8	37.3	29.7	
	25/09/61	-	-	-	27.1	
	1/11/61	-	-	-	27.6	
- ชั้น 5	25/03/62	-	-	-	23.9	34
	18/06/62	-	-	-	23.2	
	27/09/62	-	-	-	23.5	
	20/03/63	-	-	-	24.1	
	16/06/63	-	-	-	22.4	
	25/09/63	-	-	-	23.3	
	24/11/63	-	-	-	23.9	
	16/03/64	-	-	-	23.6	
	16/06/64	-	-	-	23.5	
	27/09/64	-	-	-	23.8	
	3/12/64	-	-	-	23.2	
	20/04/65	-	-	-	23.3	
	15/06/65	-	-	-	23.3	
	2/09/65	-	-	-	29.7	
	22/12/65	-	-	-	26.7	
	15/03/66	-	-	-	29.9	
	6/06/66	-	-	-	29.9	

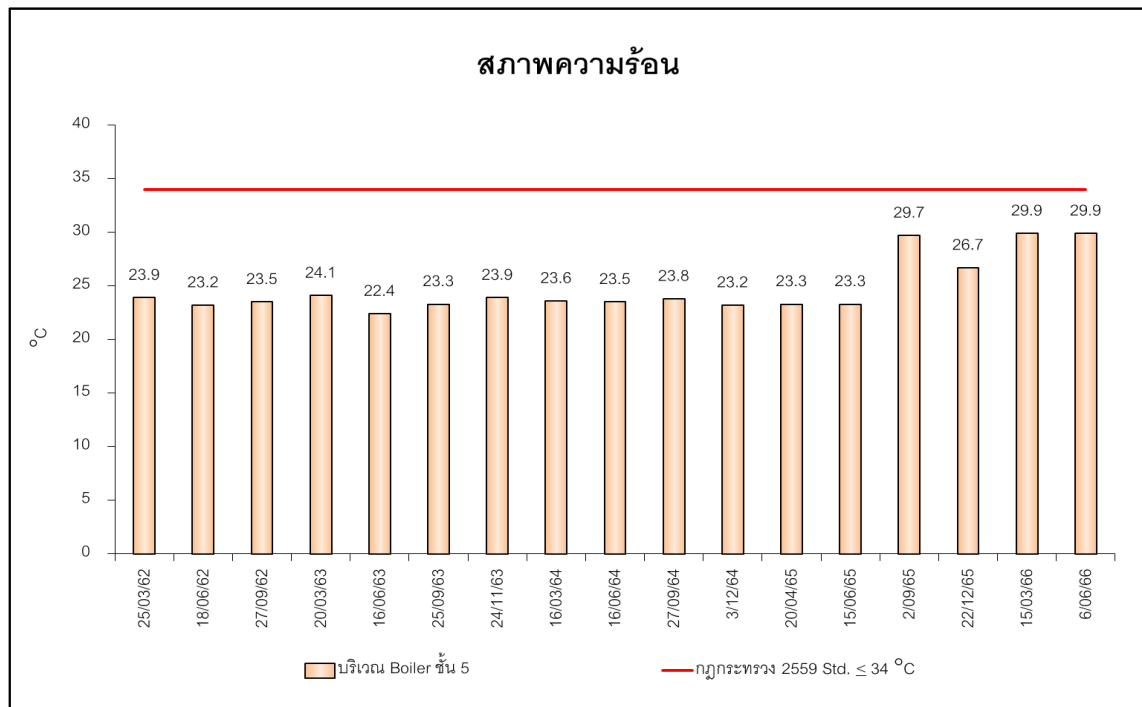
หมายเหตุ : ^{1/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 ความร้อน)



รูปที่ 4-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงาน



รูปที่ 4-17 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงาน



รูปที่ 4-17 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพความร้อนบริเวณพื้นที่ทำงาน