

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ครั้งที่ 1) บริษัท เอปิจี อินเตอร์มีเดียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ของ บริษัท เอปิจี อินเตอร์มีเดียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงทั่วไป และเสียงรบกวน เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

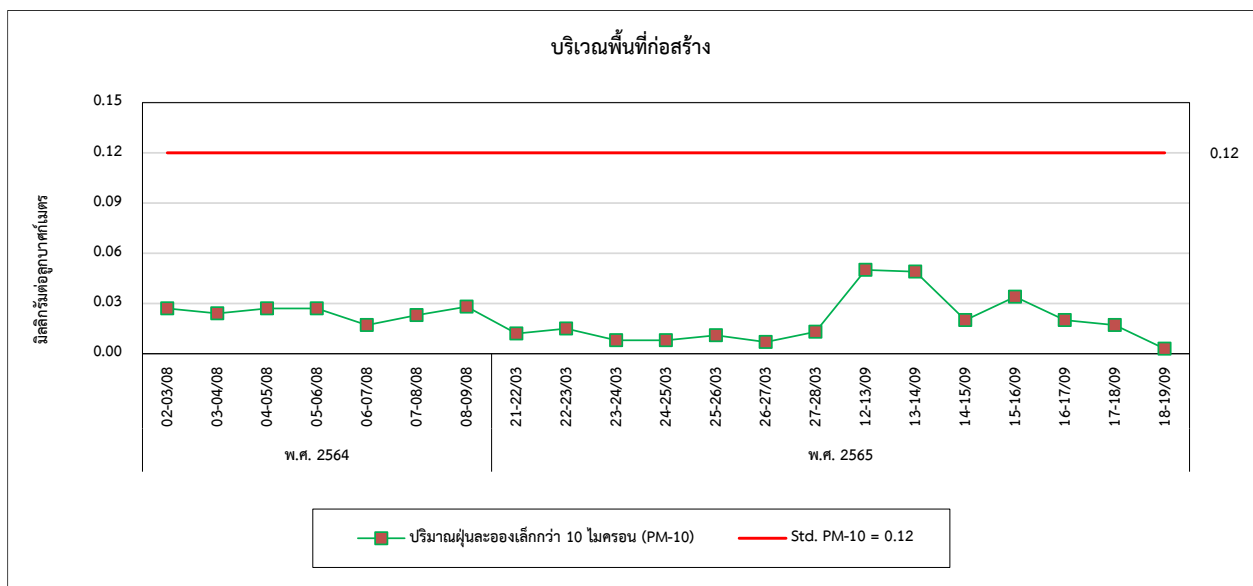
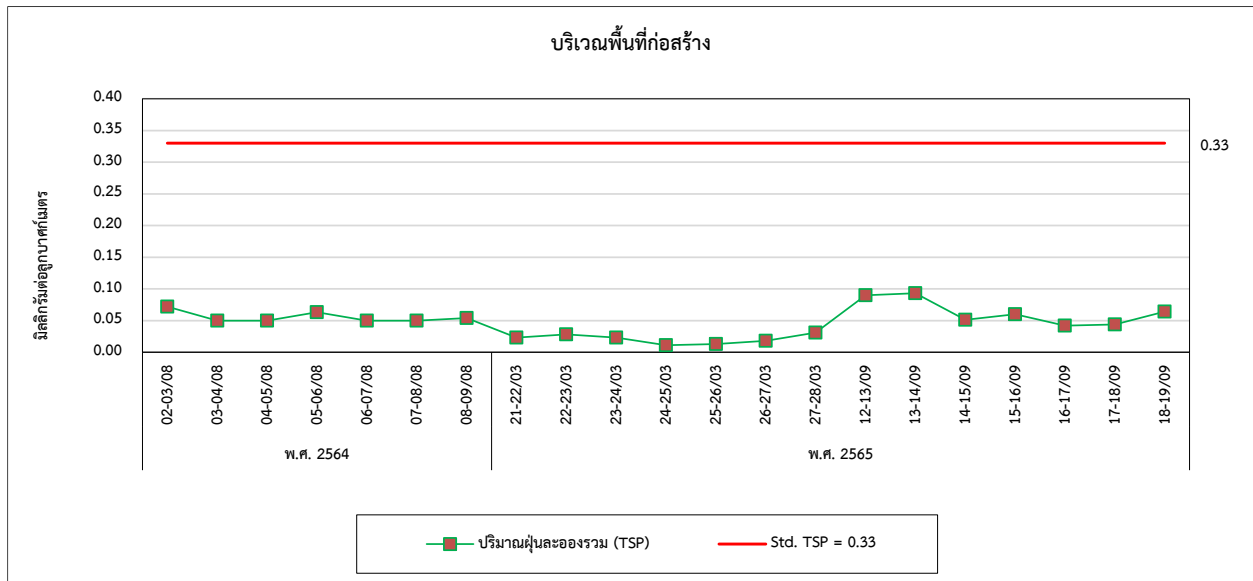
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP และ PM-10 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ปี (2564-2565) พบว่า มีแนวโน้มลดลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 ในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	02-03/08/64	0.072	0.027
		03-04/08/64	0.050	0.024
		04-05/08/64	0.050	0.027
		05-06/08/64	0.063	0.027
		06-07/08/64	0.050	0.017
		07-08/08/64	0.050	0.023
		08-09/08/64	0.054	0.028
		21-22/03/65	0.023	0.012
		22-23/03/65	0.028	0.015
		23-24/03/65	0.023	0.008
		24-25/03/65	0.011	0.008
		25-26/03/65	0.013	0.011
		26-27/03/65	0.018	0.007
		27-28/03/65	0.031	0.013
		12-13/09/65	0.090	0.050
		13-14/09/65	0.093	0.049
		14-15/09/65	0.051	0.020
		15-16/09/65	0.060	0.034
		16-17/09/65	0.042	0.020
		17-18/09/65	0.044	0.017
		18-19/09/65	0.064	0.003
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

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

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565



4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2565) พบว่ามีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

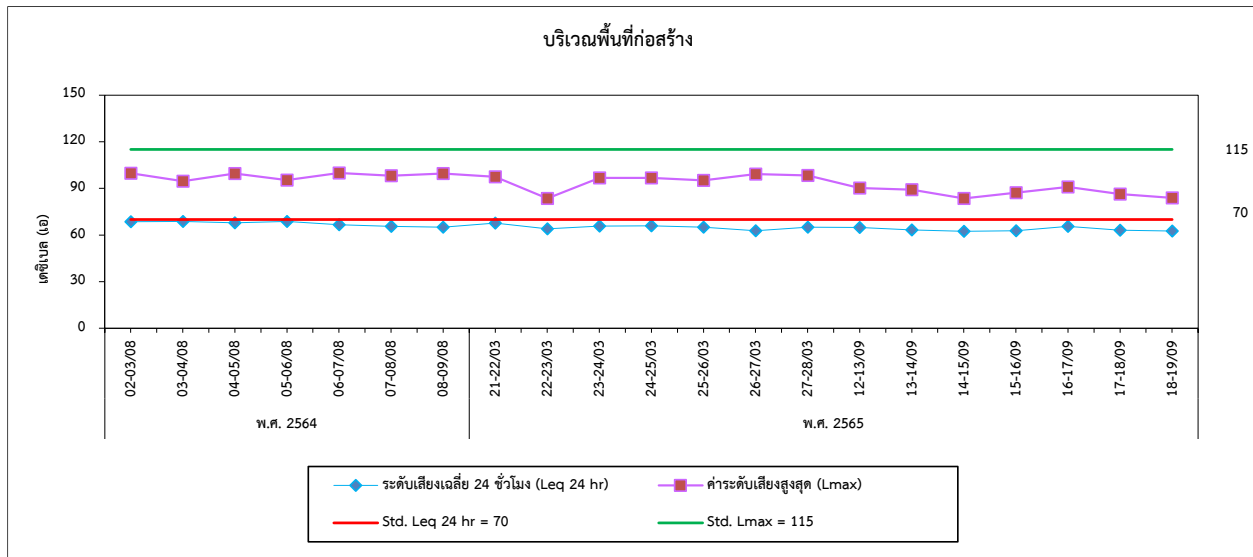
ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ : dB(A))		
			Leq 24 hr	Lmax	L ₉₀
1.	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	02-03/08/64	68.5	99.7	65.0-72.3
		03-04/08/64	68.7	94.7	67.1-70.3
		04-05/08/64	67.9	99.5	63.7-70.8
		05-06/08/64	68.7	95.4	66.2-70.0
		06-07/08/64	66.6	99.9	62.7-67.0
		07-08/08/64	65.6	98.1	63.0-68.3
		08-09/08/64	65.0	99.6	58.0-67.2
		21-22/03/65	67.6	97.4	60.0-68.6
		22-23/03/65	63.9	83.6	47.8-67.0
		23-24/03/65	65.7	96.7	55.0-67.8
		24-25/03/65	65.9	96.8	58.9-67.9
		25-26/03/65	65.1	95.2	58.0-69.1
		26-27/03/65	62.7	99.2	51.0-63.8
		27-28/03/65	65.1	98.3	57.0-67.0
		12-13/09/65	64.8	90.3	61.4-64.1
		13-14/09/65	63.3	89.2	59.7-63.5
		14-15/09/65	62.4	83.6	58.1-62.0
		15-16/09/65	62.7	87.3	59.3-64.3
		16-17/09/65	65.5	90.9	60.6-64.7
		17-18/09/65	63.1	86.4	60.2-62.6
		18-19/09/65	62.6	83.9	58.6-62.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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

รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2564-2565



2) ค่าระดับการรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียง เพื่อคำนวณค่าระดับการรบกวน จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี 2564-2565 ช่วงที่ผ่านมา พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา ปี (2564-2565) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง เล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-2 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-2

ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน ระหว่างปี 2564-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))
			ค่าระดับการรบกวน
1.	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	02-03/08/64	-6.9 ถึง 9.9
		03-04/08/64	-6.4 ถึง 8.6
		04-05/08/64	-7.5 ถึง 10.0
		05-06/08/64	-7.0 ถึง 6.9
		06-07/08/64	-8.4 ถึง 8.5
		07-08/08/64	-9.6 ถึง 2.6
		08-09/08/64	-
		21-22/03/65	-8.1 ถึง 9.8
		22-23/03/65	-16.8 ถึง 8.1
		23-24/03/65	-15.0 ถึง 9.7
		24-25/03/65	-7.3 ถึง 9.2
		25-26/03/65	-11.4 ถึง 10.0
		26-27/03/65	-17.5 ถึง 8.8
		27-28/03/65	-
		12-13/09/65	-5.4 ถึง 9.6
		13-14/09/65	-6.6 ถึง 10.0
		14-15/09/65	-7.5 ถึง 8.3
		15-16/09/65	-8.3 ถึง 9.9
		16-17/09/65	-6.3 ถึง 9.3
		17-18/09/65	-6.5 ถึง 9.3
		18-19/09/65	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			<10

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2565

