



บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี 2562-2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม และชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2562-2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และเมื่อเปรียบเทียบการตรวจวัดในช่วงเวลาที่ผ่านมา พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1-1



ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม	27-28/11/62	0.031	0.019
		28-29/11/62	0.074	0.024
		29-30/11/62	0.091	0.036
		30/11-01/12/62	0.024	0.017
		01-02/12/62	0.027	0.019
		02-03/12/62	0.052	0.028
		03-04/12/62	0.088	0.038
		14-15/09/63	0.030	0.010
		15-16/09/63	0.022	0.008
		16-17/09/63	0.050	0.024
		17-18/09/63	0.034	0.015
		18-19/09/63	0.022	0.010
		19-20/09/63	0.034	0.014
		20-21/09/63	0.038	0.021
		09-10/12/63	0.024	0.010
		10-11/12/63	0.063	0.030
		11-12/12/63	0.051	0.026
		12-13/12/63	0.039	0.014
		13-14/12/63	0.025	0.012
		14-15/12/63	0.020	0.008
		15-16/12/63	0.020	0.007
		10-11/06/64	0.039	0.020
		11-12/06/64	0.047	0.022
		12-13/06/64	0.051	0.023
		13-14/06/64	0.041	0.023
		14-15/06/64	0.039	0.016
		15-16/06/64	0.033	0.017
		16-17/06/64	0.044	0.021
มาตรฐาน			0.33	0.12

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



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม (ต่อ)	26-27/10/64	0.025	0.014
		27-28/10/64	0.027	0.018
		28-29/10/64	0.020	0.017
		29-30/10/64	0.024	0.022
		30-31/10/64	0.019	0.017
		31/10-01/11/64	0.021	0.018
		01-02/11/64	0.014	0.013
		30-31/05/65	0.026	0.013
		31/05-01/06/65	0.016	0.009
		01-02/06/65	0.027	0.008
		02-03/06/65	0.026	0.006
		03-04/06/65	0.027	0.008
		04-05/06/65	0.023	0.005
		05-06/06/65	0.017	0.005
มาตรฐาน			0.33	0.12

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



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304	27-28/11/62	0.122	0.027
		28-29/11/62	0.098	0.040
		29-30/11/62	0.079	0.038
		30/11-01/12/62	0.085	0.021
		01-02/12/62	0.073	0.030
		02-03/12/62	0.127	0.052
		03-04/12/62	0.137	0.054
		14-15/09/63	0.143	0.048
		15-16/09/63	0.077	0.025
		16-17/09/63	0.072	0.022
		17-18/09/63	0.046	0.025
		18-19/09/63	0.025	0.013
		19-20/09/63	0.089	0.027
		20-21/09/63	0.168	0.072
		09-10/12/63	0.102	0.043
		10-11/12/63	0.071	0.033
		11-12/12/63	0.104	0.050
		12-13/12/63	0.034	0.018
		13-14/12/63	0.026	0.015
		14-15/12/63	0.045	0.021
		15-16/12/63	0.058	0.029
		10-11/06/64	0.037	0.022
		11-12/06/64	0.045	0.016
		12-13/06/64	0.051	0.016
		13-14/06/64	0.050	0.015
		14-15/06/64	0.053	0.016
		15-16/06/64	0.055	0.015
		16-17/06/64	0.051	0.016
มาตรฐาน			0.33	0.12

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



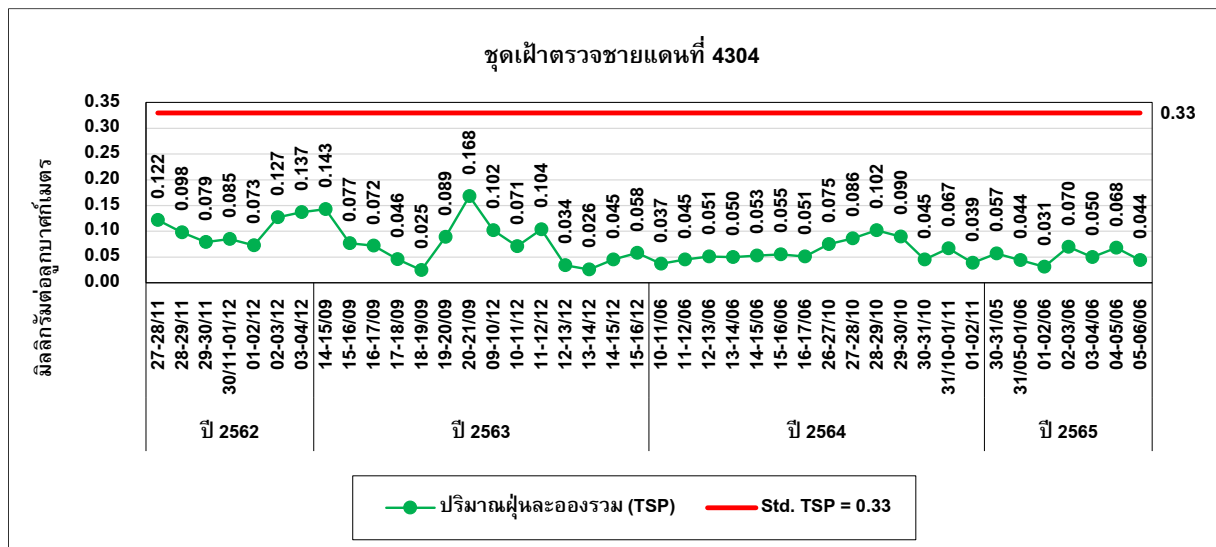
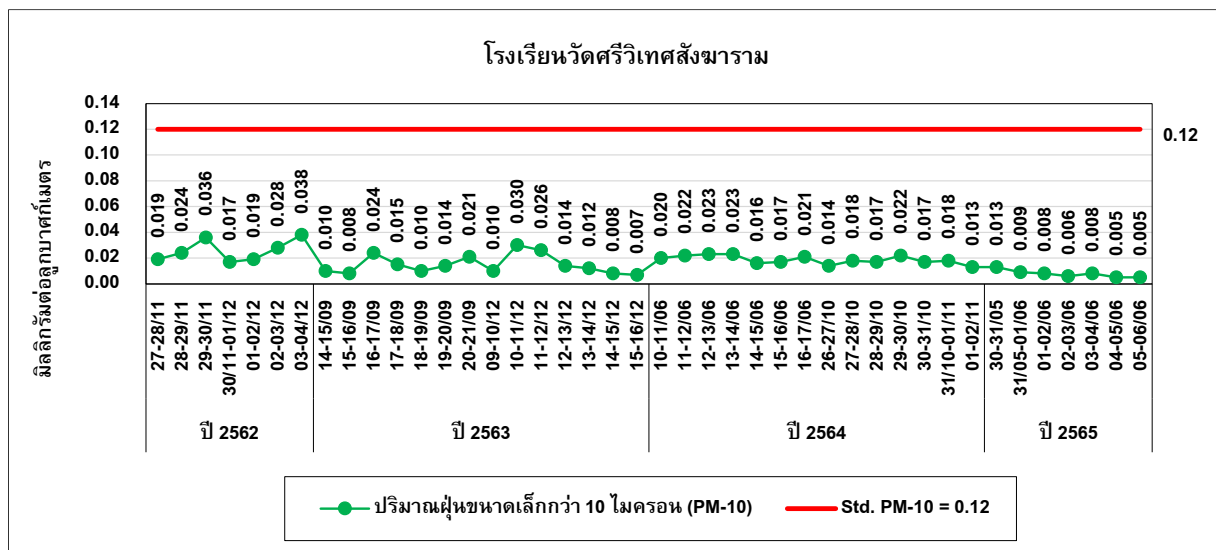
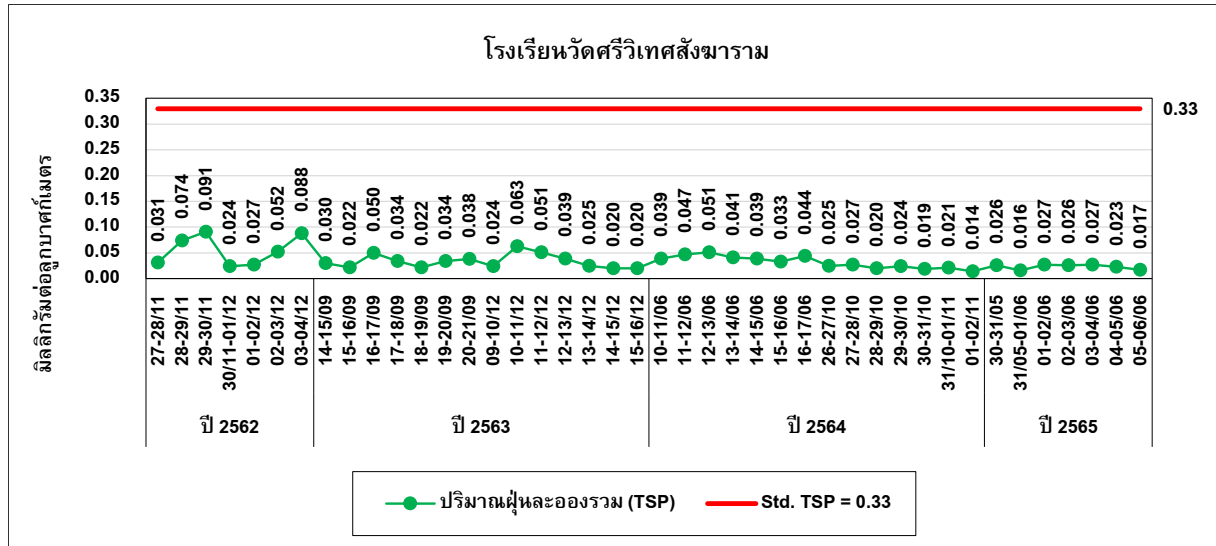
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	ชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 (ต่อ)	26-27/10/64	0.075	0.029
		27-28/10/64	0.086	0.034
		28-29/10/64	0.102	0.038
		29-30/10/64	0.090	0.037
		30-31/10/64	0.045	0.022
		31/10-01/11/64	0.067	0.029
		01-02/11/64	0.039	0.021
		30-31/05/65	0.057	0.016
		31/05-01/06/65	0.044	0.013
		01-02/06/65	0.031	0.009
		02-03/06/65	0.070	0.018
		03-04/06/65	0.050	0.012
		04-05/06/65	0.068	0.020
		05-06/06/65	0.044	0.013
		มาตรฐาน	0.33	0.12

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

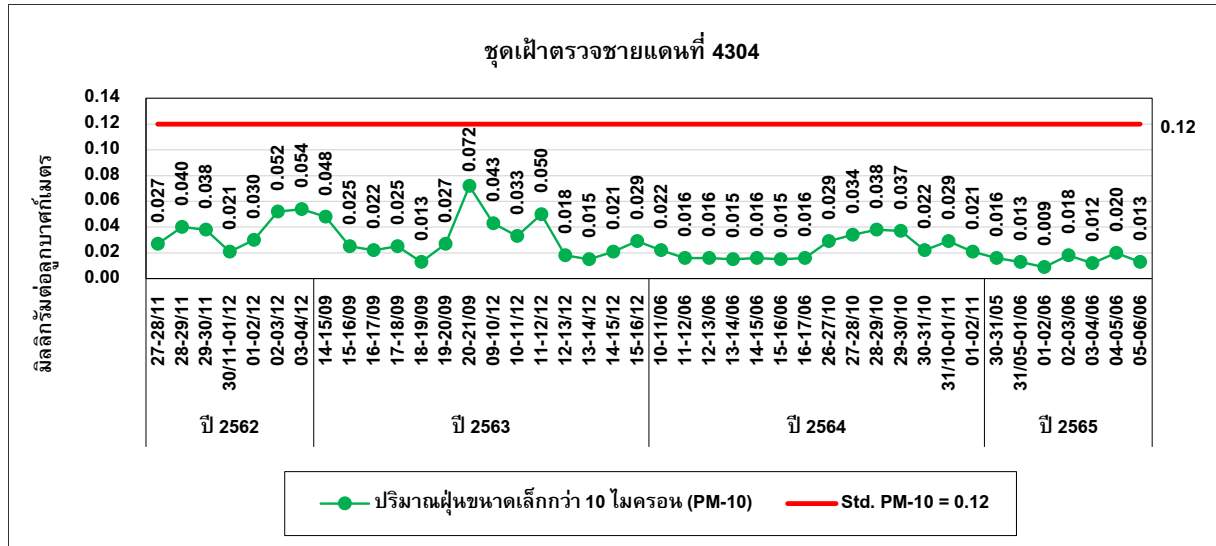


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565





รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565





4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม และชุดเฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 ผลการตรวจวัด ระดับเสียงในปี 2562-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.2-1



ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq	Lmax	Ldn
1.	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม	27-28/11/62	63.5	97.7	69.8
		28-29/11/62	66.9	95.4	71.9
		29-30/11/62	63.9	96.3	66.8
		30/11-01/12/62	62.2	89.7	66.1
		01-02/12/62	59.4	86.1	63.9
		15-16/09/63	62.7	95.7	69.8
		16-17/09/63	62.4	88.2	65.8
		17-18/09/63	58.9	82.7	65.3
		18-19/09/63	60.6	89.7	64.7
		19-20/09/63	59.8	88.5	63.7
		10-11/12/63	55.6	88.4	62.4
		11-12/12/63	53.6	89.0	56.9
		12-13/12/63	54.6	87.8	58.2
		13-14/12/63	54.4	97.6	58.4
		14-15/12/63	57.4	95.8	60.0
		10-11/06/64	50.9	77.9	55.1
		11-12/06/64	51.2	84.2	55.5
		12-13/06/64	52.9	87.2	59.1
		13-14/06/64	53.1	81.4	56.8
		14-15/06/64	53.2	86.6	59.2
		15-16/06/64	49.7	75.8	53.6
		16-17/06/64	51.1	92.4	54.1
		26-27/10/64	51.9	86.4	55.1
		27-28/10/64	51.4	86.2	53.7
		28-29/10/64	48.0	80.3	51.4
		29-30/10/64	54.2	87.5	55.6
		30-31/10/64	48.6	81.0	53.5
		31/10-01/11/64	51.7	85.5	54.0
		01-02/11/64	47.8	77.3	53.9
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 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq	Lmax	Ldn
1.	โรงเรียนวัดศรีวิเทศสังฆาราม (ต่อ)	30-31/05/65	56.3	78.5	60.8
		31/05-01/06/65	54.9	73.1	62.3
		01-02/06/65	53.1	77.0	59.9
		02-03/06/65	53.6	76.4	59.4
		03-04/06/65	52.4	74.6	58.6
		04-05/06/65	49.3	71.5	54.5
		05-06/06/65	52.7	74.7	60.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq	Lmax	Ldn
2.	ชุดฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304	27-28/11/62	60.9	91.9	64.5
		28-29/11/62	63.3	95.4	69.8
		29-30/11/62	60.1	85.8	66.7
		30/11-01/12/62	63.1	94.5	68.0
		01-02/12/62	60.2	90.6	62.9
		15-16/09/63	59.4	85.6	64.7
		16-17/09/63	60.8	96.0	67.1
		17-18/09/63	58.9	86.8	65.6
		18-19/09/63	60.7	89.9	64.3
		19-20/09/63	59.7	88.3	65.3
		10-11/12/63	56.5	89.9	61.9
		11-12/12/63	58.0	91.6	61.8
		12-13/12/63	57.6	92.5	61.2
		13-14/12/63	57.5	97.0	61.3
		14-15/12/63	58.4	98.8	62.0
		10-11/06/64	61.9	95.3	66.1
		11-12/06/64	63.2	88.4	66.3
		12-13/06/64	61.1	88.4	64.7
		13-14/06/64	63.5	91.5	69.5
		14-15/06/64	61.7	96.1	70.1
		15-16/06/64	64.1	90.2	69.5
		16-17/06/64	59.4	88.4	63.1
		26-27/10/64	60.3	88.3	63.7
		27-28/10/64	60.9	86.1	64.4
		28-29/10/64	61.0	89.2	66.7
		29-30/10/64	60.5	89.3	66.5
		30-31/10/64	59.7	89.4	65.9
		31/10-01/11/64	59.6	88.2	64.6
		01-02/11/64	60.9	89.6	64.8
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 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565

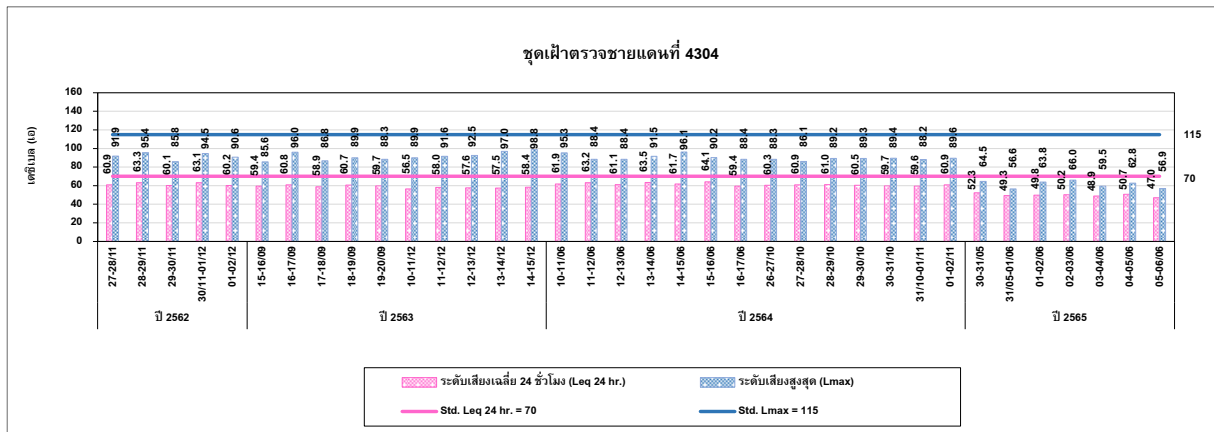
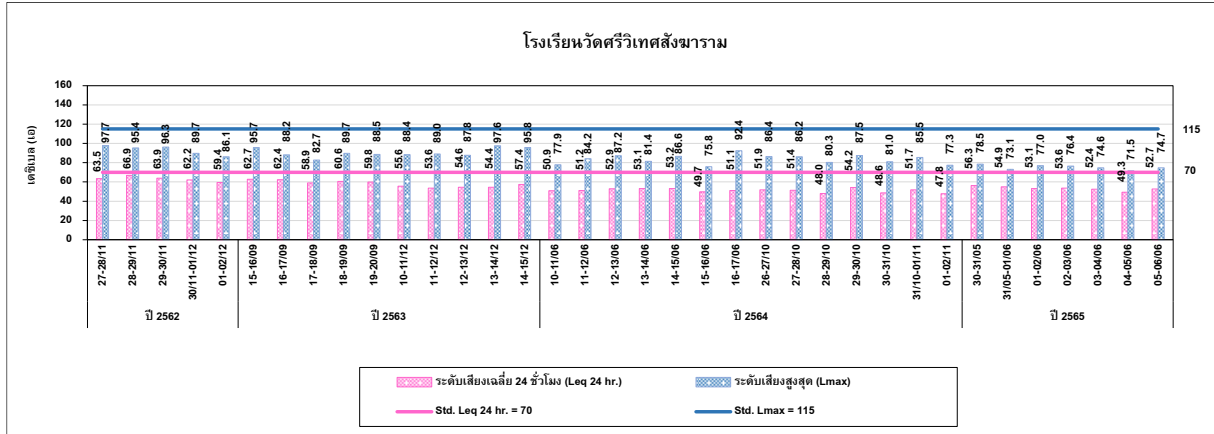
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
			Leq	Lmax	Ldn
2.	ชุดฝ้าตรวจชายแดนที่ 4304 (ต่อ)	30-31/05/65	52.3	64.5	58.8
		31/05-01/06/65	49.3	56.6	56.7
		01-02/06/65	49.8	63.8	58.3
		02-03/06/65	50.2	66.0	55.8
		03-04/06/65	48.9	59.5	57.0
		04-05/06/65	50.7	62.8	55.8
		05-06/06/65	47.0	56.9	54.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾			70	115	-

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

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



รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565





4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพดิน เมื่อปี 2562 เพื่อเป็น Baseline จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ ด้านทิศตะวันออก ด้านทิศใต้ และด้านทิศตะวันตก ที่ระดับความลึก 5 และ 30 เซนติเมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่น นอกเหนือจากการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด เกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการ จัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการ ลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (พ.ศ. 2559) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1



ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			ระดับความลึก 5 เซนติเมตร					
			บริเวณพื้นที่ สีเขียวด้าน ทิศเหนือ	บริเวณพื้นที่ สีเขียวด้าน ทิศตะวันออก	บริเวณพื้นที่ สีเขียวด้าน ทิศใต้	บริเวณพื้นที่ สีเขียวด้าน ทิศตะวันตก		
			05/08/62	05/08/62	05/08/62	05/08/62	(1)	(2)
1.	pH	-	5.88	5.77	4.84	4.93	-	-
2.	Hg	mg/kg	0.145	0.477	0.484	0.434	610	610
3.	As	mg/kg	0.954	0.739	1.407	0.719	27	27
4.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	10,000
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	640
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	810	810
7.	Cu	mg/kg	<0.4	<0.4	12.1	<0.4	-	-
8.	Mn	mg/kg	36.3	32.7	73.5	30.2	32,000	32,000
9.	Ni	mg/kg	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	41,000	41,000
10.	Pb	mg/kg	<0.4	<0.4	15.8	<0.4	750	750
11.	Zn	mg/kg	3.8	3.8	5.4	<0.4	-	1,000

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอาศัยและเกษตรกรรม)

(2) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2nd Edition 1982



ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ปี 2562 (Baseline)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			ระดับความลึก 30 เซนติเมตร					
			บริเวณพื้นที่ สีเขียวด้าน ทิศเหนือ	บริเวณพื้นที่ สีเขียวด้าน ทิศตะวันออก	บริเวณพื้นที่ สีเขียวด้าน ทิศใต้	บริเวณพื้นที่ สีเขียวด้าน ทิศตะวันตก		
			05/08/62	05/08/62	05/08/62	05/08/62	(1)	(2)
1.	pH	-	5.77	5.67	5.72	5.01	-	-
2.	Hg	mg/kg	0.343	0.226	0.228	0.148	610	610
3.	As	mg/kg	0.528	1.310	1.103	0.767	27	27
4.	Se	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	10,000	10,000
5.	Cr ⁺⁶	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	640	640
6.	Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	810	810
7.	Cu	mg/kg	<0.4	<0.4	26.6	<0.4	-	-
8.	Mn	mg/kg	85.6	32.2	387.1	31.8	32,000	32,000
9.	Ni	mg/kg	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	41,000	41,000
10.	Pb	mg/kg	<0.4	<0.4	26.6	<0.4	750	750
11.	Zn	mg/kg	<0.4	3.8	10.4	2.5	-	1,000

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอาศัยและเกษตรกรรม)

(2) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on U.S. EPA SW-846 2nd Edition 1982



4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว ในปี 2563 เพื่อเป็น Baseline รวม 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (GW1) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (GW4) (สำหรับบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (GW2) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW3) ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากยังไม่ได้รับการส่งมอบที่ดินจากกรมธนารักษ์ ทำให้ไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินได้) พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1



ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2563 (Baseline)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ	(1)	(2)
			16/09/63		
1.	pH	-	6.49	-	-
2.	Color	Pt-Co Unit	3	-	-
3.	ความขุ่น	NTU	4.6	-	-
4.	TDS	mg/L	71	-	-
5.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	42.2	-	-
6.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	-	-
7.	NO ₃	mg/L	1.89	-	-
8.	SO ₄	mg/L	1.53	-	-
9.	Cl ⁻	mg/L	6.4	-	-
10.	F	mg/L	0.11	-	-
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	40
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	6.0
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.01	4.0
14.	Cd	mg/L	<0.001	0.003	2.0
15.	Ni	mg/L	0.006	0.02	5.0
16.	Hg	mg/L	<0.0005	0.001	0.7
17.	As	mg/L	<0.0005	0.01	0.1
18.	Se	mg/L	<0.0005	0.01	12
19.	Al	mg/L	<0.20	-	-
20.	Ag	mg/L	<0.02	-	-
21.	Ba	mg/L	0.13	-	160
22.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	-
23.	Fe	mg/L	0.07	-	-
24.	Mn	mg/L	0.17	0.5	33
25.	Zn	mg/L	0.05	5.0	10
26.	E.Coli	MPN/100mL	<1.8	-	-
27.	Most Probable Number of Coliform Organism	MPN/100mL	4.5	-	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	>30,000	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
(2) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี 2563 (Baseline)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก	(1)	(2)
			16/09/63		
1.	pH	-	6.17	-	-
2.	Color	Pt-Co Unit	5	-	-
3.	ความขุ่น	NTU	12.2	-	-
4.	TDS	mg/L	65	-	-
5.	ความกระด้างทั้งหมด	mg/L as CaCO ₃	33.6	-	-
6.	ความกระด้างถาวร	mg/L	1.6	-	-
7.	NO ₃	mg/L	0.31	-	-
8.	SO ₄	mg/L	11.25	-	-
9.	Cl ⁻	mg/L	5.9	-	-
10.	F	mg/L	0.13	-	-
11.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	-	40
12.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05	6.0
13.	Pb	mg/L	<0.001	0.01	4.0
14.	Cd	mg/L	<0.001	0.003	2.0
15.	Ni	mg/L	0.006	0.02	5.0
16.	Hg	mg/L	<0.0005	0.001	0.7
17.	As	mg/L	<0.0005	0.01	0.1
18.	Se	mg/L	<0.0005	0.01	12
19.	Al	mg/L	<0.20	-	-
20.	Ag	mg/L	<0.02	-	-
21.	Ba	mg/L	0.19	-	160
22.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	-
23.	Fe	mg/L	0.08	-	-
24.	Mn	mg/L	0.20	0.5	33
25.	Zn	mg/L	0.05	5.0	10
26.	E.Coli	MPN/100mL	<1.8	-	-
27.	Most Probable Number of Coliform Organism	MPN/100mL	<1.8	-	-
28.	Standard Plate Count	CFU/mL	>30,000	-	-

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
(2) อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้