

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ SOHO BANGKOK RATCHADA (โซโฮ แบงค็อก รัชดา) (สิ้นสุดระยะก่อสร้าง) ของบริษัท พาร์ค รัชดา จำกัด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง เปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2564-2566 แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และสถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง โดยทำการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM-10 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้นปริมาณ TSP และ PM-10 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-25 พฤษภาคม 2564 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจเกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง การจราจรบริเวณชุมชน และสภาพอากาศ

และเมื่อเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	08-15/02/64	0.053-0.094	0.028-0.048
		15-22/02/64	0.050-0.174	0.034-0.092
		22/02-01/03/64	0.061-0.153	0.040-0.064
		01-08/03/64	0.030-0.107	0.014-0.053
		08-15/03/64	0.074-0.177	0.019-0.061
		15-22/03/64	0.067-0.196	0.032-0.109
		22-29/03/64	0.050-0.128	0.023-0.069
		29/03-05/04/64	0.054-0.131	0.015-0.059
		05-12/04/64	0.067-0.216	0.036-0.096
		12-19/04/64	0.030-0.093	0.023-0.053
		19-26/04/64	0.070-0.118	0.028-0.067
		26/04-03/05/64	0.041-0.126	0.012-0.071
		03-10/05/64	0.055-0.106	0.026-0.048
		10-17/05/64	0.030-0.103	0.015-0.035
		17-24/05/64	0.042-0.144	0.014-0.050
		24-31/05/64	0.029-0.794	0.014-0.241
		31/05-07/06/64	0.029-0.140	0.015-0.055
		07-14/06/64	0.025-0.106	0.013-0.065
		14-21/06/64	0.054-0.121	0.015-0.066
		21-28/06/64	0.027-0.091	0.004-0.057
		28-30/06/64	0.066-0.087	0.056-0.063
		02-09/08/64	0.055-0.160	0.017-0.059
		09-16/08/64	0.039-0.102	0.013-0.027
		16-23/08/64	0.053-0.207	0.021-0.049
		23-30/08/64	0.027-0.092	0.008-0.038
		30/08-06/09/64	0.051-0.116	0.015-0.065
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

หมายเหตุ : โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน 2564 จนถึงวันที่ 27 กรกฎาคม 2564 ตามประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินฉบับที่ 25 ข้อ 2 การควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานก่อสร้างเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล และประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่องสั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)

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

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	06-13/09/64	0.128-0.230	0.010-0.022
		13-20/09/64	0.037-0.308	0.022-0.092
		20-27/09/64	0.021-0.058	0.016-0.035
		27/09-04/10/64	0.067-0.076	0.033-0.043
		04-11/10/64	0.023-0.130	0.011-0.076
		11-18/10/64	0.031-0.089	0.013-0.034
		18-25/10/64	0.044-0.259	0.014-0.068
		25/10-01/11/64	0.071-0.200	0.030-0.057
		01-08/11/64	0.062-0.158	0.031-0.067
		08-15/11/64	0.062-0.234	0.003-0.086
		15-22/11/64	0.050-0.270	0.029-0.077
		22-28/11/64	0.023-0.202	0.010-0.072
		28-29/12/64	0.097	0.025
		12-13/01/65	0.147	0.023
		14-15/02/65	0.147	0.066
		07-08/03/65	0.176	0.042
		04-05/04/65	0.170	0.095
		10-11/05/65	0.064	0.024
		13-14/06/65	0.121	0.023
		11-12/07/65	0.261	0.116
		03-04/08/65	0.043	0.027
		05-06/09/65	0.073	0.026
		07-08/10/65	0.054	0.028
		08-09/11/65	0.254	0.069
		02-03/12/65	0.042	0.019
		06-07/01/66	0.048	0.021
		01-02/02/66	0.111	0.026
		01-02/03/66	0.161	0.064
		10-11/04/66	0.116	0.032
		05-06/05/66	0.178	0.088
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

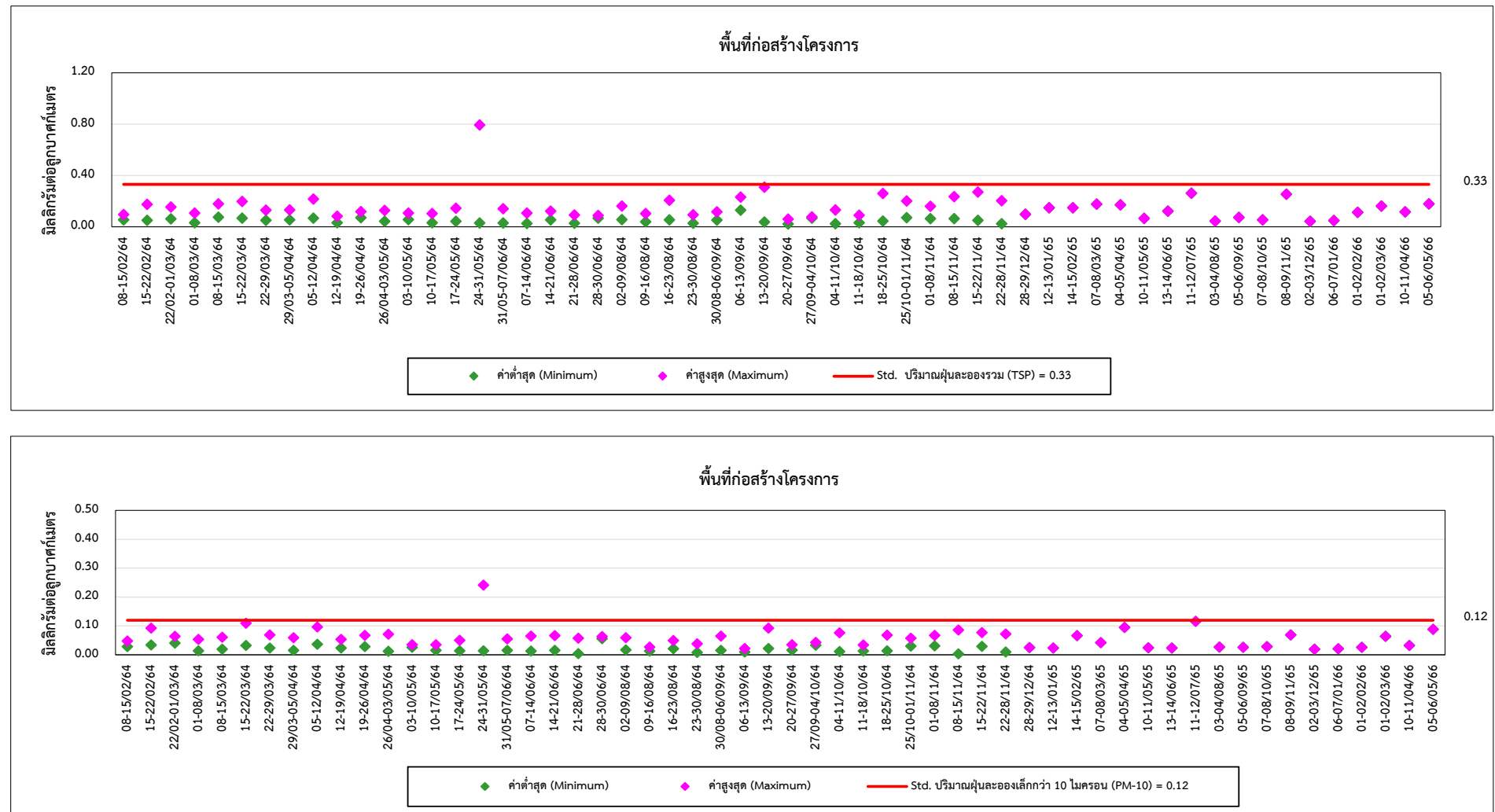
หมายเหตุ : โครงการทำการตรวจวัดทุกวันในพื้นที่ก่อสร้างช่วงก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก (กุมภาพันธ์-พฤศจิกายน 2564) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างตั้งแต่เดือนธันวาคม 2564 เป็นต้นไป

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

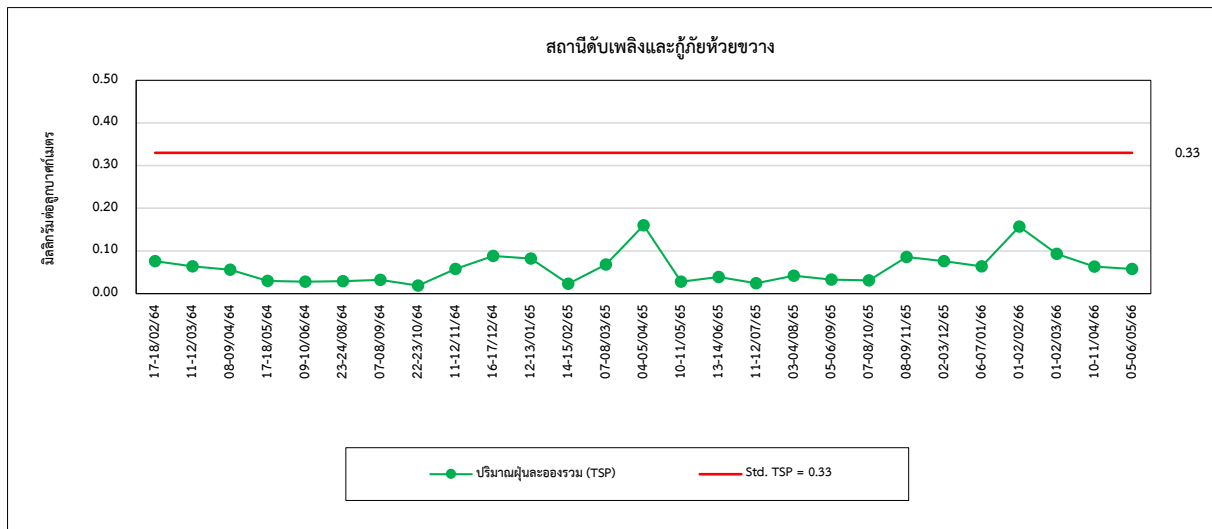
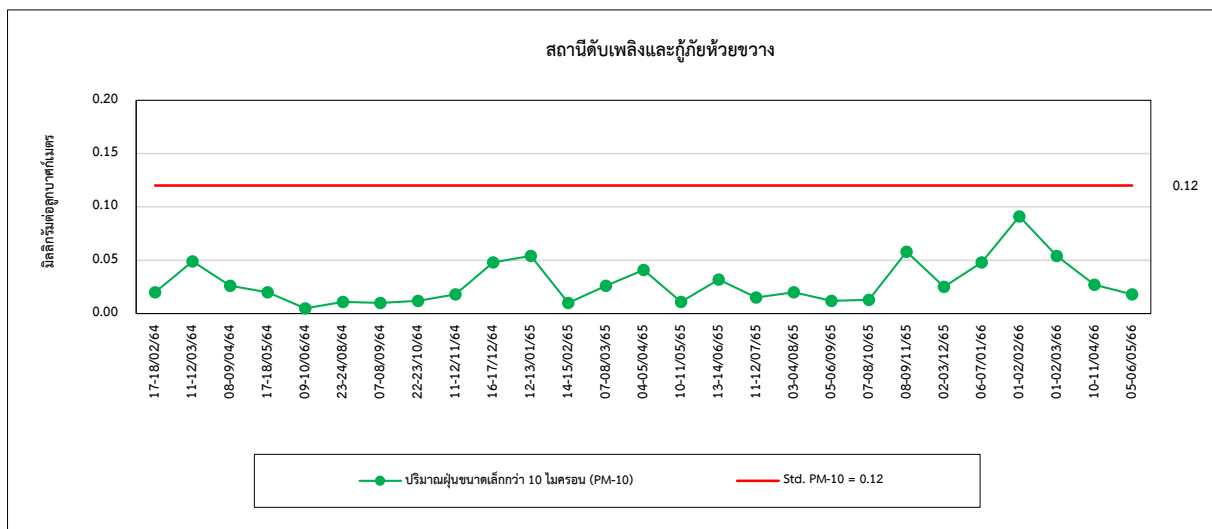
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	สถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง	17-18/02/64	0.076	0.020
		11-12/03/64	0.064	0.049
		08-09/04/64	0.056	0.026
		17-18/05/64	0.030	0.020
		09-10/06/64	0.028	0.005
		23-24/08/64	0.029	0.011
		07-08/09/64	0.032	0.010
		22-23/10/64	0.019	0.012
		11-12/11/64	0.058	0.018
		16-17/12/64	0.088	0.048
		12-13/01/65	0.082	0.054
		14-15/02/65	0.023	0.010
		07-08/03/65	0.068	0.026
		04-05/04/65	0.160	0.041
		10-11/05/65	0.028	0.011
		13-14/06/65	0.039	0.032
		11-12/07/65	0.024	0.015
		03-04/08/65	0.042	0.020
		05-06/09/65	0.033	0.012
		07-08/10/65	0.031	0.013
		08-09/11/65	0.086	0.058
		02-03/12/65	0.076	0.025
		06-07/01/66	0.064	0.048
		01-02/02/66	0.157	0.091
		01-02/03/66	0.093	0.054
		10-11/04/66	0.063	0.027
		05-06/05/66	0.058	0.018
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
หมายเหตุ : โครงการทำการตรวจวัดทุกวันในพื้นที่ก่อสร้างช่วงก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก (คุณภาพน้ำ-พฤศจิกายน 2564) ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างตั้งแต่เดือนธันวาคม 2564 เป็นต้นไป

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566



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



4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และสถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน ผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างปี 2564-2566 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณสถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งผลการตรวจวัดที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ส่วนใหญ่ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงเวลากลางวัน (06.00-22.00 น.) เป็นช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อาจเกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ และกิจกรรมบริเวณใกล้เคียงโครงการกำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานก่อสร้าง ตั้งแต่ 08.00-18.00 น. และมีการทำงานล่วงเวลา แต่ไม่เกิน 20.00 น. จะแจ้งสำนักงานเขตห้วยขวางให้รับทราบ ซึ่งเป็นกิจกรรมต่อเนื่องและเป็นกิจกรรมที่ไม่มีก่อให้เกิดเสียงดัง และระดับเสียงในช่วงเวลากลางคืน เวลา 22.00-06.00 น. ไม่มีกิจกรรมก่อสร้างจากโครงการแต่อย่างใด จึงอาจกล่าวได้ว่าไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการ สำหรับบริเวณสถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง ค่าระดับเสียงรบกวน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์ อาจเนื่องมาจากสภาพพื้นที่ ณ จุดตรวจวัด โดยสถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง อยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 600 เมตร มีถนนรัชดาภิเษกคั่นกลางและเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของชุมชนย่านห้วยขวาง ดินแดง ซึ่งเป็นชุมชนเมืองผู้อยู่อาศัยค่อนข้างหนาแน่น การจราจรติดขัด มีการสัญจรของยานพาหนะตลอดทั้งวัน จึงอาจส่งผลให้ค่าระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงระหว่างปี 2564-2566 พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มไม่คงที่ ขึ้นอยู่กับกิจกรรมการก่อสร้าง และสภาพแวดล้อมโดยรอบ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
1.	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	08-15/02/64	67.6-69.5	97.6-99.8	-12.6-19.9
		15-22/02/64	64.4-68.7	97.4-99.6	-14.4-21.0
		22/02-01/03/64	64.2-69.8	93.5-99.8	-13.0-22.0
		01-08/03/64	64.0-73.5	93.1-99.0	-15.3-28.4
		08-15/03/64	62.3-76.8	89.2-99.9	-7.4-29.8
		15-22/03/64	69.6-74.9	97.9-99.8	-4.4-28.7
		22-29/03/64	70.4-73.0	97.4-99.6	-10.7-28.3
		29/03-05/04/64	65.0-73.7	98.1-99.9	-7.6-27.2
		05-12/04/64	59.6-74.7	88.5-103.9	-12.1-27.3
		12-19/04/64	53.7-77.6	86.0-106.5	-14.8-32.0
		19-26/04/64	69.8-76.6	98.6-108.1	-5.5-30.6
		26/04-03/05/64	64.1-73.0	95.1-99.9	-13.2-25.6
		03-10/05/64	66.0-69.4	94.7-99.7	-10.6-26.5
		10-17/05/64	63.9-70.3	87.6-99.9	-10.9-25.4
		17-24/05/64	63.9-67.2	94.9-99.8	-15.0-19.4
		24-31/05/64	63.4-69.1	92.2-99.8	-12.1-21.8
		31/05-07/06/64	60.1-67.3	86.8-97.5	-10.6-18.0
		07-14/06/64	64.1-69.0	93.7-99.9	-11.6-25.6
		14-21/06/64	61.5-64.6	92.8-99.9	-13.1-15.7
		21-28/06/64	64.1-66.1	91.1-99.9	-11.5-20.0
		28-30/06/64	61.1-62.6	91.3-95.4	-8.5-10.0
		02-09/08/64	59.3-62.9	86.9-96.6	-16.7-10.0
		09-16/08/64	57.6-65.2	83.7-99.2	-20.1-17.5
		16-23/08/64	56.1-57.5	90.2-99.1	-19.7-9.8
		23-30/08/64	57.2-68.8	86.8-97.8	-19.5-28.0
		30/08-06/09/64	57.1-67.4	86.5-99.6	-18.8-25.7
		06-13/09/64	59.4-64.8	92.9-99.1	-15.7-23.9
		13-20/09/64	56.3-63.5	87.2-99.3	-17.1-23.5
		20-27/09/64	57.5-66.3	85.3-99.6	-13.7-25.5
		27/09-04/10/64	56.9-65.8	89.1-98.7	-18.6-21.6
		04-11/10/64	58.4-64.4	88.2-99.7	-14.9-19.1
		11-18/10/64	60.2-65.9	88.5-98.7	-12.3-23.5
		18-25/10/64	57.4-61.9	85.7-95.7	-15.1-10.0
		25/10-01/11/64	55.9-62.2	86.6-95.7	-15.2-21.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115	10 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน 2564 จนถึงวันที่ 27 กรกฎาคม 2564 ตามประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินฉบับที่ 25 ข้อ 2 การควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานก่อสร้างเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล และประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่องสั่งปิดสถานที่ที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
1.	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ต่อ)	01-08/11/64	55.8-62.5	85.9-99.8	-15.4-19.5
		08-15/11/64	58.9-62.4	88.8-95.7	-14.0-22.2
		15-22/11/64	58.1-67.6	88.8-98.2	-15.1-19.6
		22-28/11/64	62.1-65.2	91.0-98.2	-15.0-18.7
		28-29/12/64	63.7	97.1	-4.7-10.0
		12-13/01/65	64.8	97.8	-18.9-15.3
		14-15/02/65	68.7	101.9	-14.5-20.8
		07-08/03/65	62.9	91.7	-8.5-10.7
		04-05/04/65	64.9	99.1	-3.6-14.8
		10-11/05/65	68.7	101.3	-1.2-20.0
		13-14/06/65	64.2	95.6	-4.7-15.5
		11-12/07/65	67.8	98.1	-2.2-16.6
		03-04/08/65	67.5	103.2	-4.4-21.4
		05-06/09/65	69.8	95.6	3.5-24.3
		07-08/10/65	66.8	98.3	-0.5-18.7
		08-09/11/65	66.3	97.9	-8.7-17.2
		02-03/12/65	61.6	94.4	-12.3-14.8
		06-07/01/66	67.3	99.8	-1.9-18.7
		01-02/02/66	66.2	98.9	0.8-20.3
		01-02/03/66	65.9	95.6	-0.9-17.3
		10-11/04/66	66.2	99.1	-1.6-17.3
		05-06/05/66	65.6	96.6	-7.4-22.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115	10 ⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : โครงการทำการตรวจวัดทุกวันในพื้นที่ก่อสร้างช่วงก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก (ภูมิภาพันท์-พฤศจิกายน 2564)
ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างตั้งแต่เดือนธันวาคม 2564 เป็นต้นไป

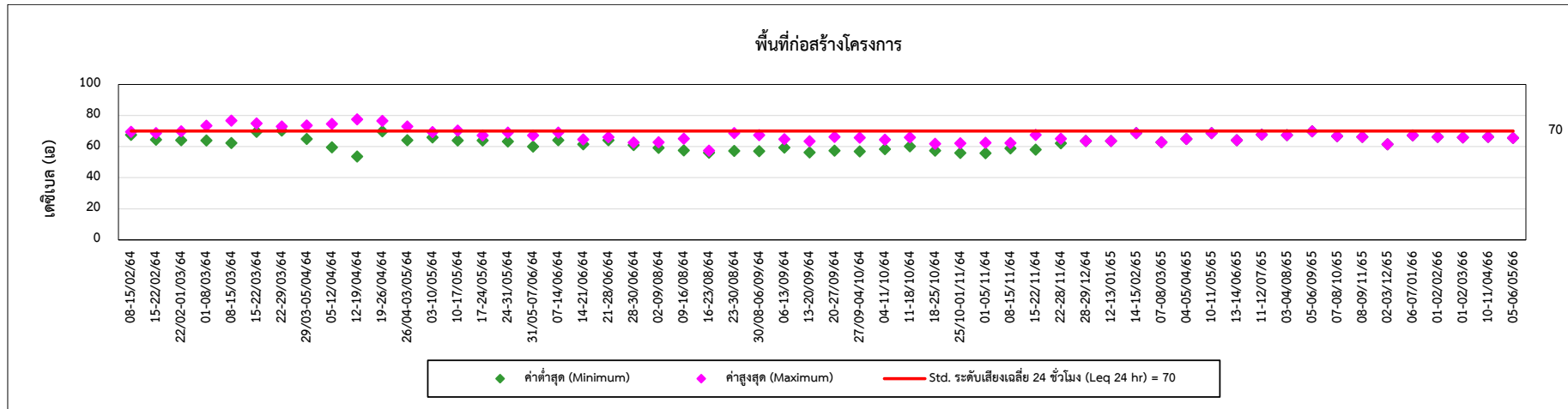
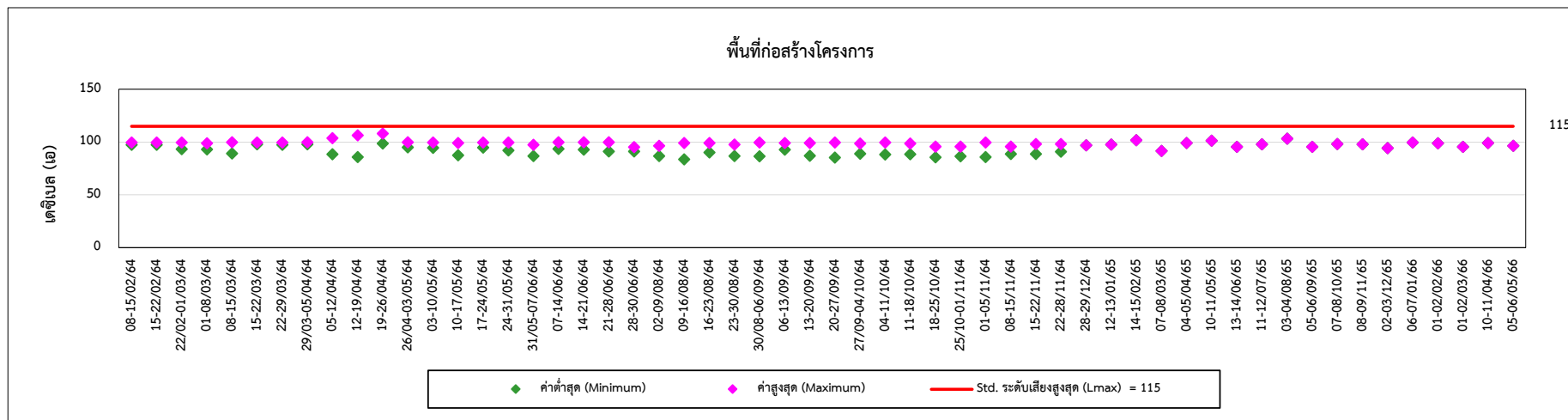
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าระดับการรบกวน
2.	สถานีดับเพลิงและกู้ภัยห้วยขวาง	17-18/02/64	69.6	95.4	-3.7-25.4
		11-12/03/64	66.3	95.1	-5.8-19.0
		08-09/04/64	69.0	94.4	-0.3-22.8
		17-18/05/64	69.1	94.0	-4.6-19.9
		09-10/06/64	67.6	90.6	-3.8-9.9
		23-24/08/64	69.3	95.1	-5.3-18.2
		07-08/09/64	66.2	95.8	-4.9-23.9
		22-23/10/64	66.6	97.7	-12.1-9.6
		11-12/11/64	66.3	92.5	-7.9-22.5
		16-17/12/64	69.8	94.8	-0.8-19.9
		12-13/01/65	67.2	95.9	-4.1-9.9
		14-15/02/65	67.8	96.3	-2.9-13.1
		07-08/03/65	68.9	92.8	-3.0-12.3
		04-05/04/65	62.0	89.2	-18.0-8.0
		10-11/05/65	69.3	105.2	-1.1-9.9
		13-14/06/65	59.7	89.3	-9.7-8.0
		11-12/07/65	59.3	86.2	-14.1-9.8
		03-04/08/65	69.0	102.0	-1.4-18.8
		05-06/09/65	55.0	81.3	-22.5-9.8
		07-08/10/65	68.3	97.4	-2.3-19.3
		08-09/11/65	69.8	96.9	-1.4-24.6
		02-03/12/65	67.9	95.1	-5.1-22.2
		06-07/01/66	69.0	98.9	-14.1-20.2
		01-02/02/66	69.5	97.4	-12.2-26.2
		01-02/03/66	68.7	93.3	-11.2-20.4
		10-11/04/66	66.3	99.1	-0.6-19.9
		05-06/05/66	69.6	97.1	-6.5-25.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115	10 ⁽²⁾

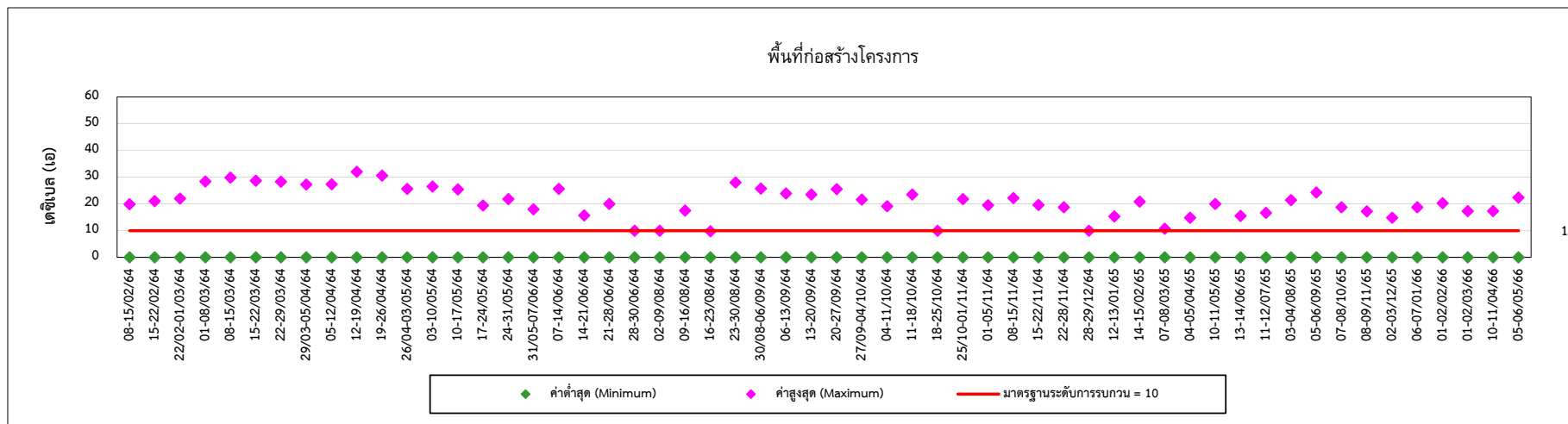
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

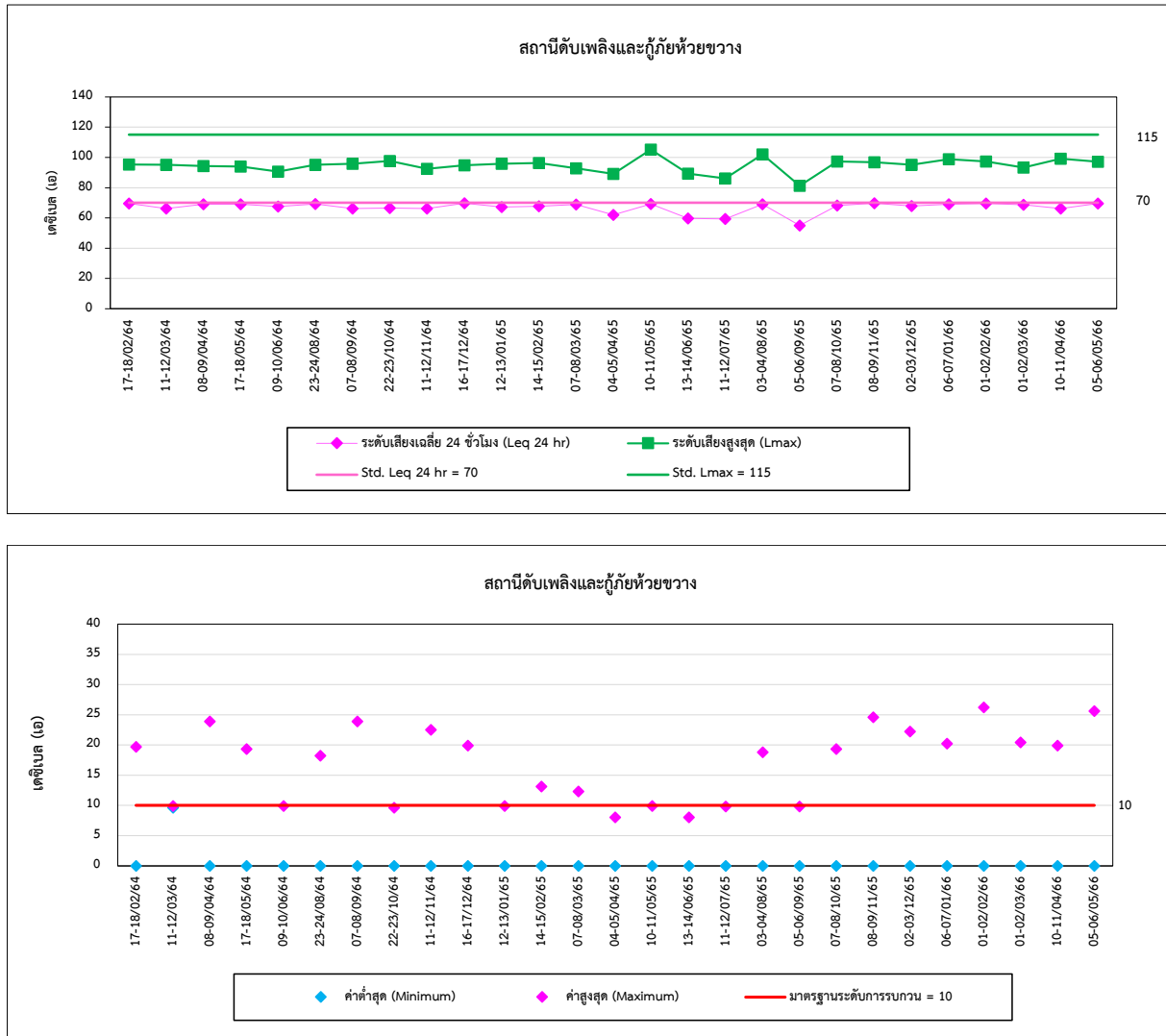
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
ระหว่างปี 2564-2566



4.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดอยู่ในช่วง <0.500-13.50 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) อาคารประเภทที่ 2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	08-15/02/64 (15/02/64) 10.03	Frequency (Hz)	>100.0	>100.0	>100.0
		PPV (mm/s)	2.13	3.35	4.74
	15-22/02/64 (15/02/64) 15.04	Frequency (Hz)	32.0	73.0	39.0
		PPV (mm/s)	6.49	10.3	7.76
	22/02-01/03/64 (22/02/64) 14.23	Frequency (Hz)	13.0	15.0	12.0
		PPV (mm/s)	2.95	2.37	2.55
สรุปค่า PPV ของเดือนกุมภาพันธ์ 2564	วันที่ 15-22/02/64 ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด	Frequency (Hz)	32.0	73.0	39.0
		PPV (mm/s)	6.49	10.3	7.76
มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾ (mm/s)			10.50	17.30	12.25

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010) : อาคารประเภทที่ 2

หมายเหตุ : PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

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

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	01-08/03/64 (03/03/64) 16.27	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	37.0 4.98	51.0 6.12	10.0 4.97
	08-15/03/64 (14/03/64) 08.42	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.0 2.52	>100.0 4.99	>100.0 7.21
	15-22/03/64 (19/03/64) 09.11	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	47.0 0.213	34.0 2.30	17.0 0.370
	22-29/03/64 (22/03/64) 16.22	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	2.7 0.221	4.7 2.17	3.4 0.489
	29/03-05/04/64 (05/04/64) 10.23	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	47.0 1.67	>100.0 3.24	>100.0 2.72
สรุปค่า PPV ของเดือนมีนาคม 2564	วันที่ 08-15/03/64 ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.0 2.52	>100.0 4.99	>100.0 7.21
มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾ (mm/s)			20.00	20.00	20.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010): อาคารประเภทที่ 2

หมายเหตุ : PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

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

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	05-12/04/64 (05/04/64) 17.04	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	6.6 0.544	5.5 3.78	5.2 1.43
	12-19/04/64 (18/04/64) 11.18	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.0 0.985	6.2 3.92	>100.0 1.46
	19-26/04/64 (21/04/64) 15.05	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	1.6 1.91	7.4 2.89	1.8 2.04
	26/04-03/05/64 (30/04/64) 11.34	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.0 8.48	>100.0 12.50	37.0 3.52
สรุปค่า PPV ของเดือนเมษายน 2564	วันที่ 26/04-03/05/64 ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.0 8.48	>100.0 12.50	37.0 3.52
มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾ (mm/s)			20.00	20.00	11.75

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010): อาคารประเภทที่ 2

หมายเหตุ : PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

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

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	03-10/05/64 (05/05/64) 16.22	Frequency (Hz)	2.0	>100.0	>100.0
		PPV (mm/s)	2.34	5.48	3.09
	10-17/05/64 (16/05/64) 15.29	Frequency (Hz)	>100.0	>100.0	22.0
		PPV (mm/s)	8.81	7.51	6.84
17-24/05/64 11.32 (22/05/64)	Frequency (Hz)	85.0	85.0	>100.0	
	PPV (mm/s)	3.90	13.50	3.55	
24-31/05/64 (24/05/64) 14.42	Frequency (Hz)	8.7	10.0	9.8	
	PPV (mm/s)	1.98	3.14	0.717	
สรุปค่า PPV ของเดือนพฤษภาคม 2564	วันที่ 17-24/05/64 ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด	Frequency (Hz)	85.0	85.0	>100.0
		PPV (mm/s)	3.90	13.50	3.55
มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾ (mm/s)			18.50	18.50	20.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010) : อาคารประเภทที่ 2

หมายเหตุ : PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	31/05-07/06/64 (01/06/64) 13.28	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	73.0 4.93	>100.0 6.98	>100.0 1.48
	07-14/06/64 (13/06/64) 16.26	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.0 1.79	>100.0 8.87	>100.0 0.977
	14-21/06/64 (14/06/64) 14.53	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	13.0 0.583	30.0 3.15	26.0 1.07
	21-28/06/64 (24/06/64) 14.11	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	6.2 0.694	20.0 4.05	20.0 0.654
	28-30/06/64 (29/06/64) 13.22	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	57.0 1.28	64.0 7.09	85.0 1.08
สรุปค่า PPV ของเดือนมิถุนายน 2564	วันที่ 07-14/06/64 ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.0 1.79	>100.0 8.87	>100.0 0.977
มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾ (mm/s)			20.00	20.00	20.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010): อาคารประเภทที่ 2

หมายเหตุ : PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	02-09/08/64 (07/08/64) 15.38	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	34.0 1.11	34.0 4.76	12.0 1.24
	09-16/08/64 (09/08/64) 10.39	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	6.0 0.418	11.0 2.11	15.0 0.339
	16-23/08/64 (19/08/64) 14.52	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	13.0 1.59	24.0 6.38	11.0 1.51
	23-30/08/64 (24/08/64) 13.29	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	16.0 0.733	17.0 2.29	32.0 0.481
สรุปค่า PPV ของเดือนสิงหาคม 2564	วันที่ 16-23/08/64 ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	13.0 1.59	24.0 6.38	11.0 1.51
มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾ (mm/s)			5.75	8.50	5.25

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010): อาคารประเภทที่ 2

หมายเหตุ : PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	30/08-06/09/64 (30/08//64) 13.38	Frequency (Hz)	23.0	20.0	37.0
		PPV (mm/s)	1.99	5.27	1.13
		Frequency (Hz)	32.0	>100.0	>100.0
		PPV (mm/s)	7.65	8.02	5.93
	06-13/09/64 (11/09/64) 08.27	Frequency (Hz)	20.0	23.0	23.0
		PPV (mm/s)	1.86	7.35	1.66
		Frequency (Hz)	43.0	>100.0	32.0
		PPV (mm/s)	5.82	6.09	3.18
13-20/09/64 (14/09/64) 16.35	Frequency (Hz)	20.0	23.0	23.0	
	PPV (mm/s)	1.86	7.35	1.66	
	Frequency (Hz)	43.0	>100.0	32.0	
	PPV (mm/s)	5.82	6.09	3.18	
20-27/09/64 (20/09/64) 16.24	Frequency (Hz)	20.0	23.0	23.0	
	PPV (mm/s)	1.86	7.35	1.66	
สรุปค่า PPV ของเดือนกันยายน 2564	วันที่ 06-13/09/64 ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด	Frequency (Hz)	32.0	>100.0	>100.0
		PPV (mm/s)	7.65	8.02	5.93
มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾ (mm/s)			10.50	20.00	20.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010): อาคารประเภทที่ 2

หมายเหตุ : PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	27/09-04/10/64 (02/10/64) 14.02	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	47.0 3.00	24.0 1.04	73.0 0.93
	04-11/10/64 (07/10/64) 09.15	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.0 5.58	>100.0 8.55	4.1 3.59
	11-18/10/64 (15/10/64) 08.04	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.0 <0.500	>100.0 1.43	>100.0 1.13
	18-25/10/64 (22/10/64) 14.24	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	6.8 <0.500	11.0 1.19	11.0 <0.500
สรุปค่า PPV ของเดือนตุลาคม 2564	วันที่ 04-11/10/64 ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.0 5.58	>100.0 8.55	4.1 3.59
มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾ (mm/s)			20.00	20.00	5.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010): อาคารประเภทที่ 2

หมายเหตุ : PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	25/10-01/11/64 (28/10/64) 13.25	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.0 3.69	>100.0 3.80	>100.0 3.50
	01-08/11/64 (04/11/64) 13.33	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.0 0.528	51.0 1.13	47.0 <0.500
	08-15/11/64 (14/11/64) 13.40	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.0 2.90	>100.0 6.90	>100.0 2.67
	15-22/11/64 (18/11/64) 08.44	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.0 1.53	>100.0 1.13	>100.0 2.60
	22-28/11/64 (22/11/64) 14.47	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.0 0.883	>100.0 2.85	85.0 1.06
สรุปค่า PPV ของเดือนพฤศจิกายน 2564	วันที่ 08-15/11/64 ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.0 2.90	>100.0 6.90	>100.0 2.67
มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾ (mm/s)			20.00	20.00	20.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010) : อาคารประเภทที่ 2

หมายเหตุ : PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	28-29/12/64	Frequency (Hz)	37.0	85.0	>100.0
	(28/12/64)	PPV (mm/s)	1.78	7.30	1.84
	11.56				
สรุปค่า PPV ของเดือนธันวาคม 2564	วันที่ 28-29/12/64	Frequency (Hz)	37.0	85.0	>100.0
	ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด	PPV (mm/s)	1.78	7.30	1.84
มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾ (mm/s)			11.75	18.50	20.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010): อาคารประเภทที่ 2

หมายเหตุ : PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด
พื้นที่ก่อสร้างโครงการทำการตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างเสาเข็ม/ฐานราก (กุมภาพันธ์-พฤศจิกายน 2564)
และในเดือนธันวาคม 2564 เป็นต้นไป ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	12-13/01/65	Frequency (Hz)	>100.0	>100.0	>100.0
		PPV (mm/s)	0.363	0.843	0.307
	14-15/02/65	Frequency (Hz)	23.0	24.0	26.0
		PPV (mm/s)	1.920	2.580	2.590
	07-08/03/65	Frequency (Hz)	4.3	5.3	5.8
		PPV (mm/s)	0.189	0.725	0.134
	04-05/04/65	Frequency (Hz)	0.4	5.1	5.9
		PPV (mm/s)	0.142	1.860	0.347
	10-11/05/65	Frequency (Hz)	6.0	4.3	85.0
		PPV (mm/s)	0.347	2.100	0.339
	13-14/06/65	Frequency (Hz)	64.0	37.0	64.0
		PPV (mm/s)	0.481	0.591	0.646
สรุปค่า PPV ของเดือน ม.ค.-มิ.ย. 65	วันที่ 14-15/02/65	Frequency (Hz)	23.0	24.0	26.0
	ค่าความเร็วอนุภาค สูงสุด	PPV (mm/s)	1.920	2.580	2.590
มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾ (mm/s)			8.25	8.50	9.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010): อาคารประเภทที่ 2

หมายเหตุ : PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	11-12/07/65	Frequency (Hz)	51.0	73.0	1.9
		PPV (mm/s)	4.08	8.06	3.73
	03-04/08/65	Frequency (Hz)	3.0	57.0	32.0
		PPV (mm/s)	0.102	0.268	0.166
	05-06/09/65	Frequency (Hz)	>100.0	>100.0	>100.0
		PPV (mm/s)	0.859	2.700	0.552
	07-08/10/65	Frequency (Hz)	73.0	85.0	57.0
		PPV (mm/s)	0.828	1.180	0.528
	08-09/11/65	Frequency (Hz)	>100.0	>100.0	>100.0
		PPV (mm/s)	2.780	9.250	1.660
	02-03/12/65	Frequency (Hz)	>100.0	>100.0	>100.0
		PPV (mm/s)	1.100	1.410	1.470
สรุปค่า PPV ของเดือน ก.ค.-ธ.ค. 65	วันที่ 08-09/11/65 ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.0 2.780	>100.0 9.250	>100.0 1.660
มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾ (mm/s)			20.00	20.00	20.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010): อาคารประเภทที่ 2

หมายเหตุ : PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างระหว่างปี 2564-2566

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	Transverse	Vertical	Longitudinal
1. พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	06-07/01/66	Frequency (Hz)	>100.0	26.0	>100.0
		PPV (mm/s)	1.580	1.990	1.380
	01-02/02/66	Frequency (Hz)	9.3	27.0	51.0
		PPV (mm/s)	0.079	0.599	0.063
	01-02/03/66	Frequency (Hz)	16.0	12.0	6.0
		PPV (mm/s)	0.441	0.126	0.173
	10-11/04/66	Frequency (Hz)	>100.0	>100.0	>100.0
		PPV (mm/s)	0.189	0.962	0.173
	05-06/05/66	Frequency (Hz)	12.0	11.0	15.0
		PPV (mm/s)	0.544	1.880	0.615
สรุปค่า PPV ของเดือน ม.ค.-พ.ค. 66	วันที่ 06-07/01/66 ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด	Frequency (Hz) PPV (mm/s)	>100.0 1.580	26.0 1.990	>100.0 1.380
มาตรฐาน PPV ⁽¹⁾ (mm/s)			20.00	9.00	20.00

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) (2010) : อาคารประเภทที่ 2

หมายเหตุ : PPV = Peak Particle Velocity หมายถึง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด

4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างปี 2564-2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข) ยกเว้นปริมาณ Settleable Solids, SS, BOD, Oil & Grease, TKN และ Sulfide ในบางครั้งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการติดตั้งบ่อดักไขมันและก่อสร้างบ่อดักตะกอนเพิ่มเติม เพื่อควบคุมปริมาณมลสารให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อย ขึ้นอยู่กับกิจกรรมของโครงการ การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ										
			18/02/64	13/03/64	09/04/64	18/05/64	10/06/64	24/08/64	08/09/64	23/10/64	12/11/64	17/12/64	
1.	pH	-	6.82	7.48	7.74	8.17	7.90	8.72	7.56	7.15	8.97	8.19	5-9
2.	Settleable Solids	ml/L	0.10	<0.10	0.30	0.80	0.60	<0.10	<0.10	0.20	<0.10	<0.10	0.5
3.	SS	mg/L	71.6	6.1	156.1	89.1	213.2	2.8	<2.5	<2.5	5.1	6.4	40
4.	TDS	mg/L	610	285	352	351	275	193	280	89	285	298	*
5.	BOD	mg/L	47	4	126	29	5	1	1	1	2	2	30
6.	Fat, Oil & Grease	mg/L	28.9	1.0	4.3	3.7	0.9	0.5	0.5	0.8	0.5	0.7	20
7.	TKN	mg/L	46.57	11.37	60.20	32.82	2.59	0.58	0.83	1.20	0.76	0.82	35
8.	Sulfide	mg/L	3.21	<0.01	2.86	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการเท่ากับ 263 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2564) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solides ในน้ำทิ้ง คือ 263+500 เท่ากับ 763 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน 2564 จนถึง วันที่ 27 กรกฎาคม 2564 ตามประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินฉบับที่ 25 ข้อ 2 การควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดในกลุ่มแรงงานก่อสร้างเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล และประกาศกรุงเทพมหานคร เรื่อง สั่งปิดสถานที่เป็นการชั่วคราว (ฉบับที่ 34)

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

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ												
			13/01/65	15/02/65	08/03/65	05/04/65	11/05/65	14/06/65	12/07/65	04/08/65	06/09/65	07/10/65	08/11/65	03/12/65	
1.	pH	-	8.55	8.72	7.98	8.33	8.02	8.48	7.54	8.23	8.03	7.07	7.69	8.26	5-9
2.	Settleable Solids	ml/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	< 0.10	<0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	<0.10	0.5
3.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	< 2.5	<2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	<2.5	40
4.	TDS	mg/L	288	285	235	248	219	252	219	207	140	118	149	200	*
5.	BOD	mg/L	2	3	1	1	1	2	1	1	< 1	1	2	1	30
6.	Fat, Oil & Grease	mg/L	0.4	0.6	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.8	0.6	0.4	20
7.	TKN	mg/L	1.15	1.04	0.58	0.46	0.70	0.82	0.68	0.34	0.60	0.48	< 0.10	0.80	35
8.	Sulfide	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	< 0.01	<0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	<0.01	1.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการเท่ากับ 263 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2564) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 263+500 เท่ากับ 763 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

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

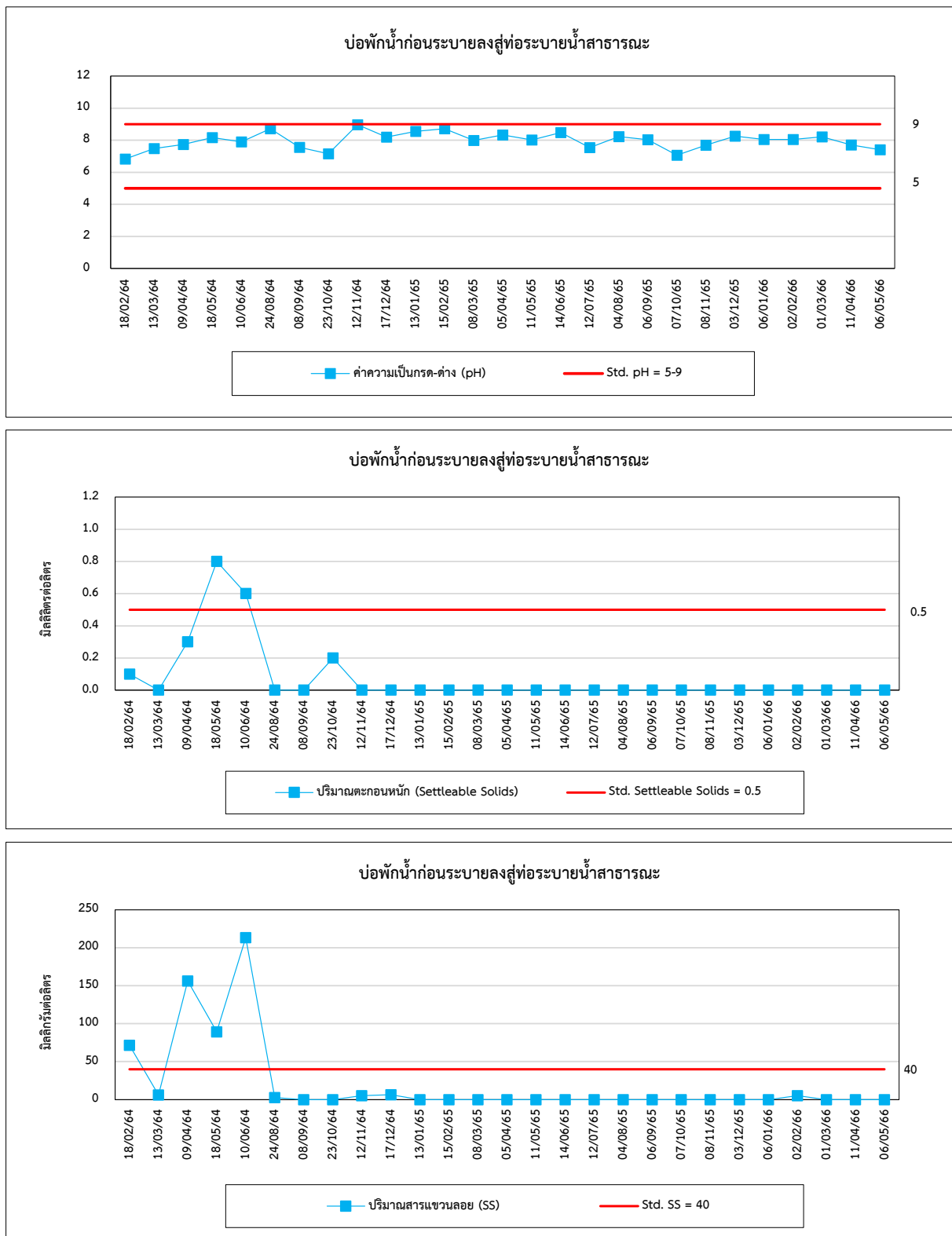
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน (1)
			บ่อกักน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ					
			06/01/66	02/02/66	01/03/66	11/04/66	06/05/66	
1.	pH	-	8.04	8.05	8.21	7.71	7.42	5-9
2.	Settleable Solids	ml/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	<0.10	0.5
3.	SS	mg/L	< 2.5	5.1	< 2.5	< 2.5	<2.5	40
4.	TDS	mg/L	292	292	68	106	217	*
5.	BOD	mg/L	2	1	2	1	1	30
6.	Fat, Oil & Grease	mg/L	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	20
7.	TKN	mg/L	1.02	5.35	0.48	0.43	0.90	35
8.	Sulfide	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	<0.01	1.0

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข)

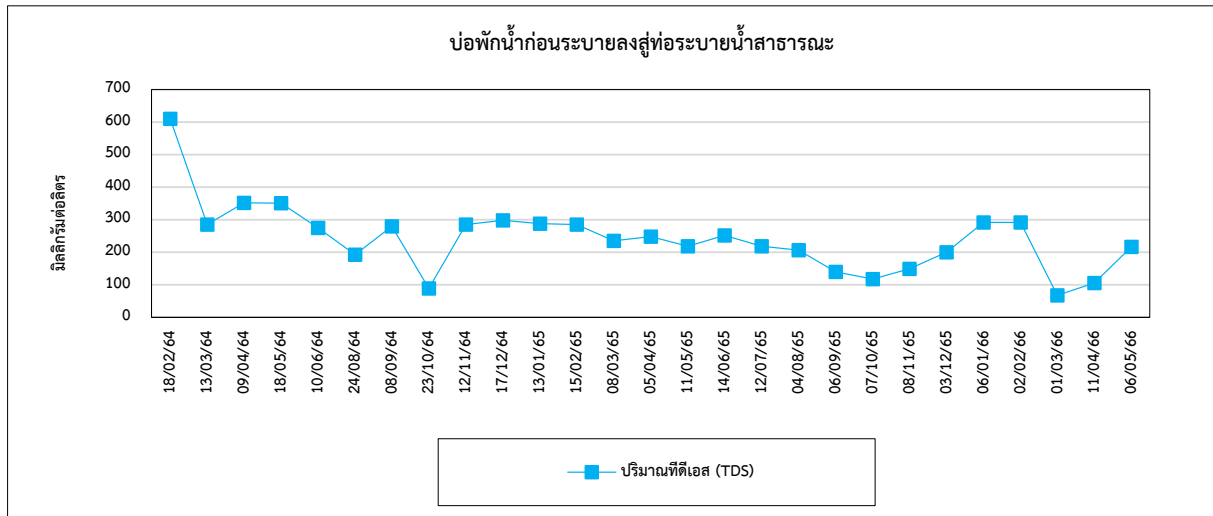
* สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการเท่ากับ 263 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2564) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 263+500 เท่ากับ 763 มิลลิกรัมต่อลิตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

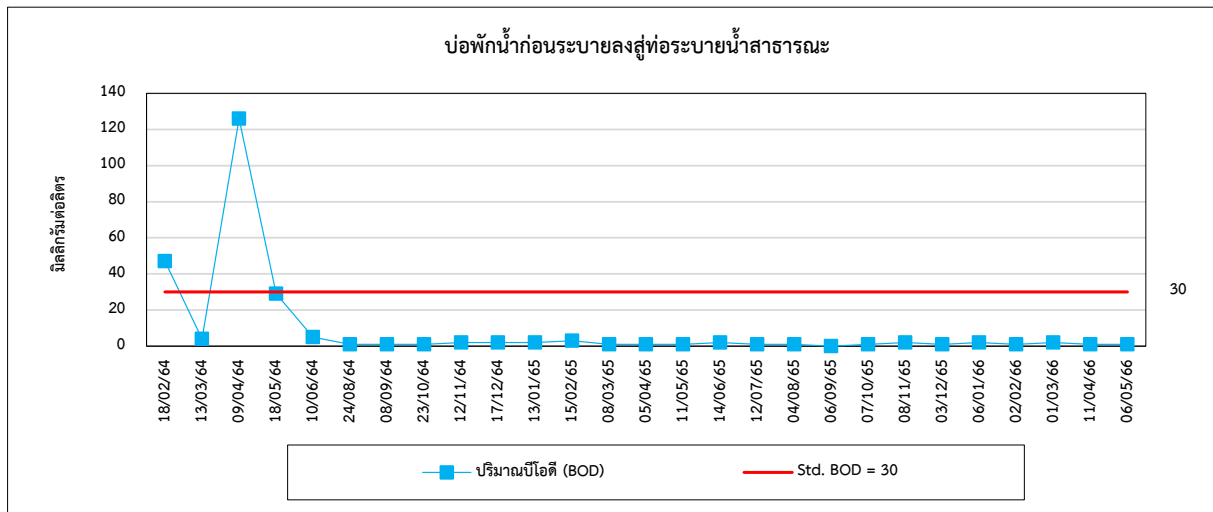
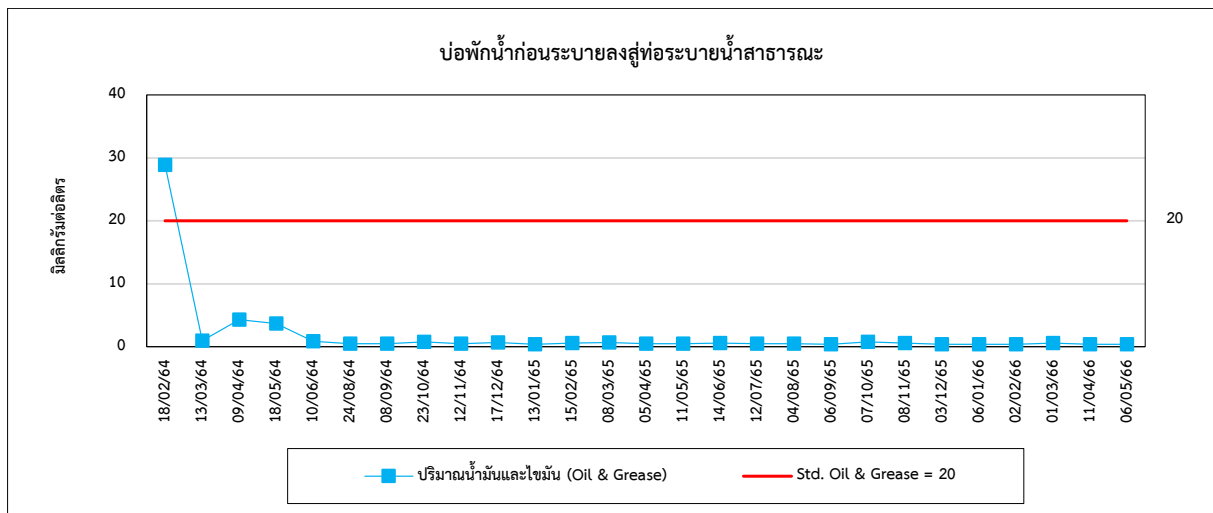
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2564-2566



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



หมายเหตุ : * สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของโครงการเท่ากับ 263 มิลลิกรัมต่อลิตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2564) ดังนั้นมาตรฐาน Total Dissolved Solids ในน้ำทิ้ง คือ 263+500 เท่ากับ 763 มิลลิกรัมต่อลิตร



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

