

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ซึ่งพัฒนาโดย บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียง ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ โดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สำหรับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน คมนาคมขนส่ง สาธารณสุข สภาพสังคม-เศรษฐกิจ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ได้ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลเพื่อรวบรวม และสรุปไว้ในรายงานฯ บทที่ 3 เรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมทิศทางลม และระดับเสียง โดยแสดงผลการเปรียบเทียบ ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้โครงการฯ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1), หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (A2), หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3) และหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4) โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วและทิศทางลม พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากทุกสถานีมีค่าใกล้เคียงกันและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 ถึงตารางที่ 4.1-4 และรูปที่ 4.1-1 ถึง รูปที่ 4.1-4

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1)	47P 728834, 1425651	16-17 ธันวาคม 2563	0.043	0.039
		17-18 ธันวาคม 2563	0.063	0.038
		18-19 ธันวาคม 2563	0.061	0.037
		19-20 ธันวาคม 2563	0.061	0.035
		20-21 ธันวาคม 2563	0.059	0.039
		21-22 ธันวาคม 2563	0.085	0.054
		22-23 ธันวาคม 2563	0.081	0.058
		1-2 มิถุนายน 2564	0.037	0.022
		2-3 มิถุนายน 2564	0.031	0.026
		3-4 มิถุนายน 2564	0.029	0.025
		4-5 มิถุนายน 2564	0.034	0.030
		5-6 มิถุนายน 2564	0.018	0.015
		6-7 มิถุนายน 2564	0.027	0.024
		7-8 มิถุนายน 2564	0.023	0.018
		9-10 ธันวาคม 2564	0.055	0.030
		10-11 ธันวาคม 2564	0.061	0.037
		11-12 ธันวาคม 2564	0.073	0.045
		12-13 ธันวาคม 2564	0.122	0.059
		13-14 ธันวาคม 2564	0.069	0.050
		14-15 ธันวาคม 2564	0.078	0.051
		15-16 ธันวาคม 2564	0.119	0.080
		12-13 มิถุนายน 2565	0.039	0.014
		13-14 มิถุนายน 2565	0.046	0.036
		14-15 มิถุนายน 2565	0.051	0.031
		15-16 มิถุนายน 2565	0.047	0.028
		16-17 มิถุนายน 2565	0.047	0.029
		17-18 มิถุนายน 2565	0.043	0.027
		18-19 มิถุนายน 2565	0.060	0.040
มาตรฐาน			0.33	0.12

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.
			(mg/m³)	(mg/m³)
หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1) (ต่อ)	47P 728834, 1425651	3-4 ธันวาคม 2565	0.047	0.034
		4-5 ธันวาคม 2565	0.040	0.027
		5-6 ธันวาคม 2565	0.039	0.029
		6-7 ธันวาคม 2565	0.050	0.039
		7-8 ธันวาคม 2565	0.047	0.035
		8-9 ธันวาคม 2565	0.055	0.042
		9-10 ธันวาคม 2565	0.050	0.040
		14-15 มิถุนายน 2566	0.035	0.019
		15-16 มิถุนายน 2566	0.021	0.013
		16-17 มิถุนายน 2566	0.021	0.014
		17-18 มิถุนายน 2566	0.020	0.016
		18-19 มิถุนายน 2566	0.018	0.012
		19-20 มิถุนายน 2566	0.030	0.016
		20-21 มิถุนายน 2566	0.051	0.021
มาตรฐาน			0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2563-2564 และ 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (A2) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)
หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (A2)	47P 732023, 1423113	16-17 ธันวาคม 2563	0.061	0.040
		17-18 ธันวาคม 2563	0.054	0.031
		18-19 ธันวาคม 2563	0.050	0.028
		19-20 ธันวาคม 2563	0.063	0.029
		20-21 ธันวาคม 2563	0.066	0.031
		21-22 ธันวาคม 2563	0.100	0.060
		22-23 ธันวาคม 2563	0.092	0.060
		1-2 มิถุนายน 2564	0.025	0.016
		2-3 มิถุนายน 2564	0.036	0.017
		3-4 มิถุนายน 2564	0.024	0.014
		4-5 มิถุนายน 2564	0.021	0.017
		5-6 มิถุนายน 2564	0.014	0.011
		6-7 มิถุนายน 2564	0.017	0.010
		7-8 มิถุนายน 2564	0.012	0.008
		9-10 ธันวาคม 2564	0.073	0.031
		10-11 ธันวาคม 2564	0.053	0.027
		11-12 ธันวาคม 2564	0.088	0.040
		12-13 ธันวาคม 2564	0.060	0.032
		13-14 ธันวาคม 2564	0.085	0.043
		14-15 ธันวาคม 2564	0.093	0.046
		15-16 ธันวาคม 2564	0.081	0.038
		12-13 มิถุนายน 2565	0.032	0.021
		13-14 มิถุนายน 2565	0.040	0.021
		14-15 มิถุนายน 2565	0.036	0.017
		15-16 มิถุนายน 2565	0.039	0.017
		16-17 มิถุนายน 2565	0.044	0.016
		17-18 มิถุนายน 2565	0.046	0.019
		18-19 มิถุนายน 2565	0.054	0.020
มาตรฐาน			0.33	0.12

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.
			(mg/m³)	(mg/m³)
หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว่า ตำบลมะขามคู่ (A2) (ต่อ)	47P 732023, 1423113	3-4 ธันวาคม 2565	0.076	0.031
		4-5 ธันวาคม 2565	0.039	0.012
		5-6 ธันวาคม 2565	0.068	0.019
		6-7 ธันวาคม 2565	0.093	0.018
		7-8 ธันวาคม 2565	0.053	0.017
		8-9 ธันวาคม 2565	0.073	0.020
		9-10 ธันวาคม 2565	0.057	0.016
		14-15 มิถุนายน 2566	0.063	0.013
		15-16 มิถุนายน 2566	0.027	0.013
		16-17 มิถุนายน 2566	0.022	0.013
		17-18 มิถุนายน 2566	0.029	0.014
		18-19 มิถุนายน 2566	0.017	0.010
		19-20 มิถุนายน 2566	0.029	0.015
		20-21 มิถุนายน 2566	0.034	0.022
มาตรฐาน			0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2563-2564 และ 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3)	47P 731874, 1430327	16-17 ธันวาคม 2563	0.038	0.030
		17-18 ธันวาคม 2563	0.052	0.032
		18-19 ธันวาคม 2563	0.062	0.033
		19-20 ธันวาคม 2563	0.055	0.029
		20-21 ธันวาคม 2563	0.070	0.033
		21-22 ธันวาคม 2563	0.085	0.047
		22-23 ธันวาคม 2563	0.082	0.048
		1-2 มิถุนายน 2564	0.035	0.027
		2-3 มิถุนายน 2564	0.033	0.024
		3-4 มิถุนายน 2564	0.028	0.022
		4-5 มิถุนายน 2564	0.028	0.022
		5-6 มิถุนายน 2564	0.021	0.015
		6-7 มิถุนายน 2564	0.014	0.006
		7-8 มิถุนายน 2564	0.015	0.010
		9-10 ธันวาคม 2564	0.076	0.016
		10-11 ธันวาคม 2564	0.076	0.019
		11-12 ธันวาคม 2564	0.076	0.022
		12-13 ธันวาคม 2564	0.056	0.019
		13-14 ธันวาคม 2564	0.051	0.024
		14-15 ธันวาคม 2564	0.088	0.027
		15-16 ธันวาคม 2564	0.102	0.032
		12-13 มิถุนายน 2565	0.043	0.031
		13-14 มิถุนายน 2565	0.063	0.020
		14-15 มิถุนายน 2565	0.046	0.018
		15-16 มิถุนายน 2565	0.061	0.028
		16-17 มิถุนายน 2565	0.044	0.019
		17-18 มิถุนายน 2565	0.043	0.032
		18-19 มิถุนายน 2565	0.039	0.028
มาตรฐาน			0.33	0.12

ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.
			(mg/m³)	(mg/m³)
หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3) (ต่อ)	47P 731874, 1430327	3-4 ธันวาคม 2565	0.062	0.027
		4-5 ธันวาคม 2565	0.072	0.053
		5-6 ธันวาคม 2565	0.076	0.033
		6-7 ธันวาคม 2565	0.067	0.021
		7-8 ธันวาคม 2565	0.061	0.021
		8-9 ธันวาคม 2565	0.063	0.020
		9-10 ธันวาคม 2565	0.049	0.022
		14-15 มิถุนายน 2566	0.051	0.028
		15-16 มิถุนายน 2566	0.042	0.020
		16-17 มิถุนายน 2566	0.046	0.020
		17-18 มิถุนายน 2566	0.039	0.017
		18-19 มิถุนายน 2566	0.046	0.018
		19-20 มิถุนายน 2566	0.026	0.021
		20-21 มิถุนายน 2566	0.041	0.030
มาตรฐาน			0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2563-2564 และ 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)
หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4)	47P 733143, 1426958	16-17 ธันวาคม 2563	0.037	0.029
		17-18 ธันวาคม 2563	0.052	0.033
		18-19 ธันวาคม 2563	0.072	0.034
		19-20 ธันวาคม 2563	0.074	0.036
		20-21 ธันวาคม 2563	0.065	0.037
		21-22 ธันวาคม 2563	0.098	0.025
		22-23 ธันวาคม 2563	0.084	0.058
		1-2 มิถุนายน 2564	0.026	0.021
		2-3 มิถุนายน 2564	0.027	0.020
		3-4 มิถุนายน 2564	0.024	0.020
		4-5 มิถุนายน 2564	0.025	0.021
		5-6 มิถุนายน 2564	0.015	0.008
		6-7 มิถุนายน 2564	0.019	0.016
		7-8 มิถุนายน 2564	0.019	0.015
		9-10 ธันวาคม 2564	0.119	0.061
		10-11 ธันวาคม 2564	0.103	0.067
		11-12 ธันวาคม 2564	0.102	0.066
		12-13 ธันวาคม 2564	0.103	0.063
		13-14 ธันวาคม 2564	0.085	0.057
		14-15 ธันวาคม 2564	0.088	0.036
		15-16 ธันวาคม 2564	0.100	0.067
		12-13 มิถุนายน 2565	0.035	0.024
		13-14 มิถุนายน 2565	0.034	0.024
		14-15 มิถุนายน 2565	0.033	0.021
		15-16 มิถุนายน 2565	0.031	0.017
		16-17 มิถุนายน 2565	0.025	0.013
		17-18 มิถุนายน 2565	0.033	0.021
		18-19 มิถุนายน 2565	0.035	0.020
มาตรฐาน			0.33	0.12

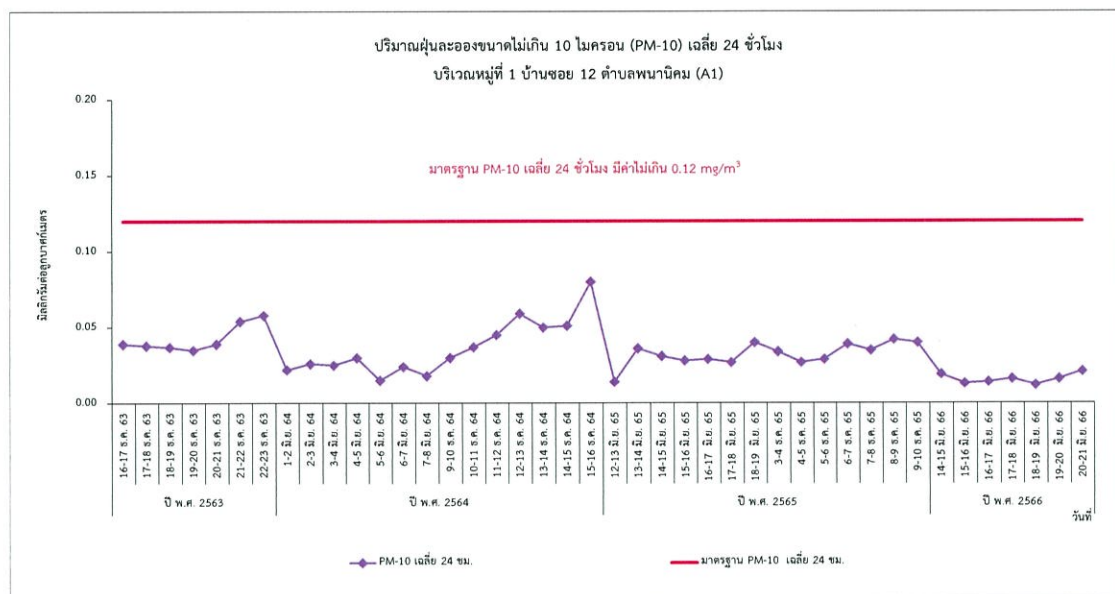
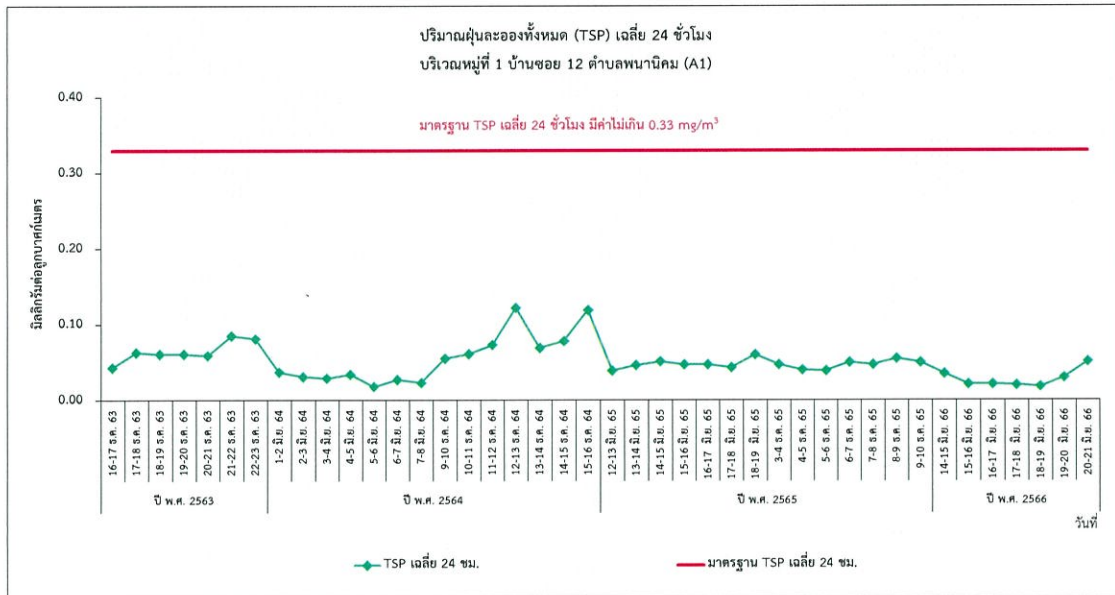
ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.
			(mg/m³)	(mg/m³)
หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4) (ต่อ)	47P 733143, 1426958	3-4 ธันวาคม 2565	0.063	0.024
		4-5 ธันวาคม 2565	0.047	0.021
		5-6 ธันวาคม 2565	0.042	0.025
		6-7 ธันวาคม 2565	0.041	0.025
		7-8 ธันวาคม 2565	0.054	0.029
		8-9 ธันวาคม 2565	0.056	0.031
		9-10 ธันวาคม 2565	0.053	0.033
		14-15 มิถุนายน 2566	0.022	0.015
		15-16 มิถุนายน 2566	0.026	0.021
		16-17 มิถุนายน 2566	0.019	0.012
		17-18 มิถุนายน 2566	0.023	0.015
		18-19 มิถุนายน 2566	0.023	0.011
		19-20 มิถุนายน 2566	0.030	0.015
		20-21 มิถุนายน 2566	0.035	0.018
มาตรฐาน			0.33	0.12

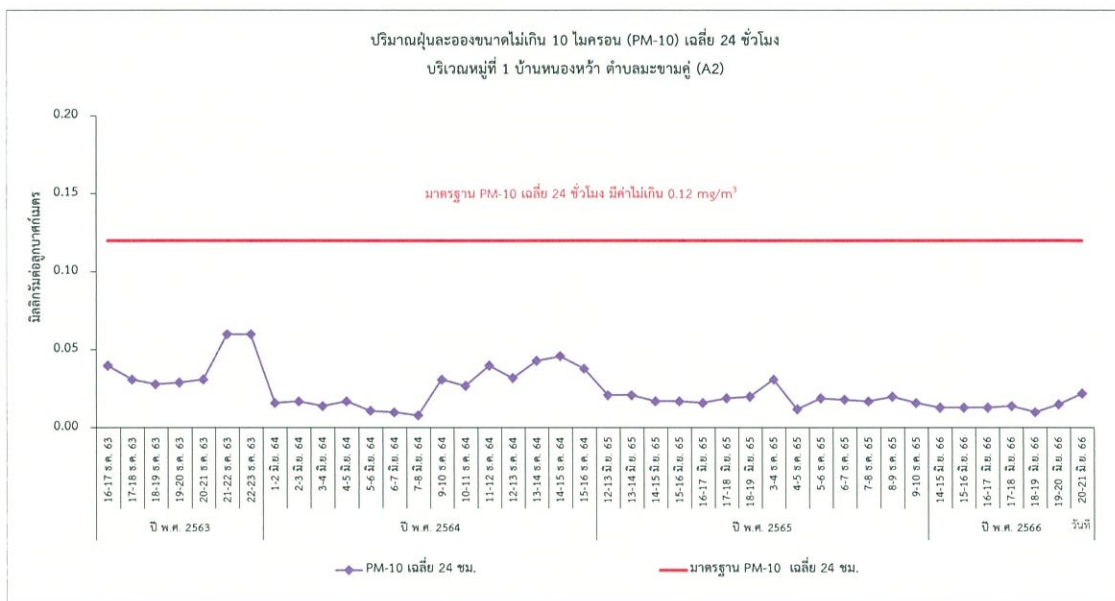
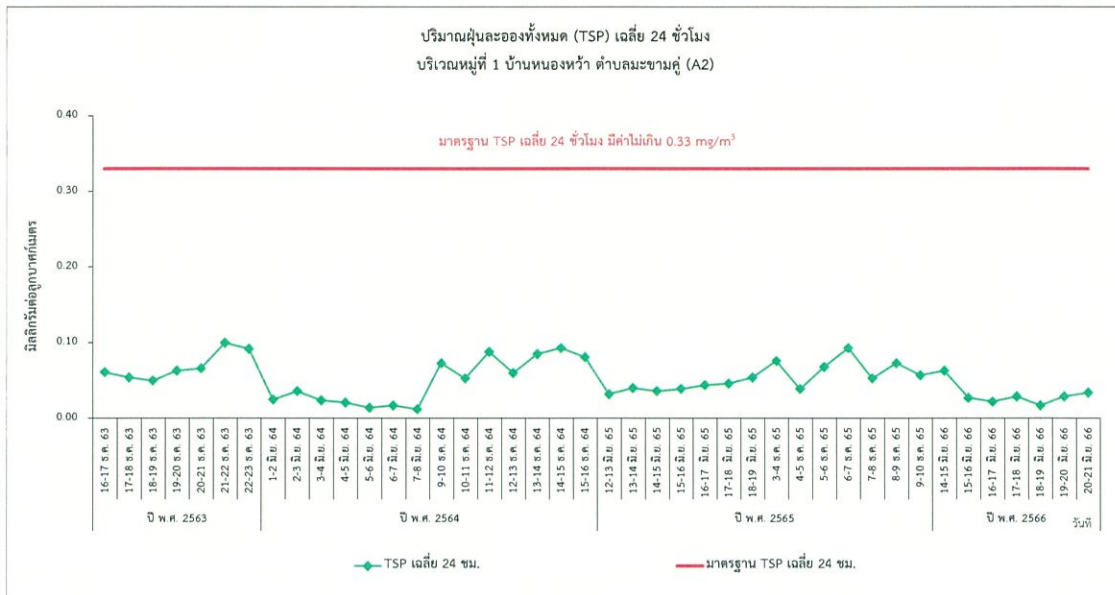
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

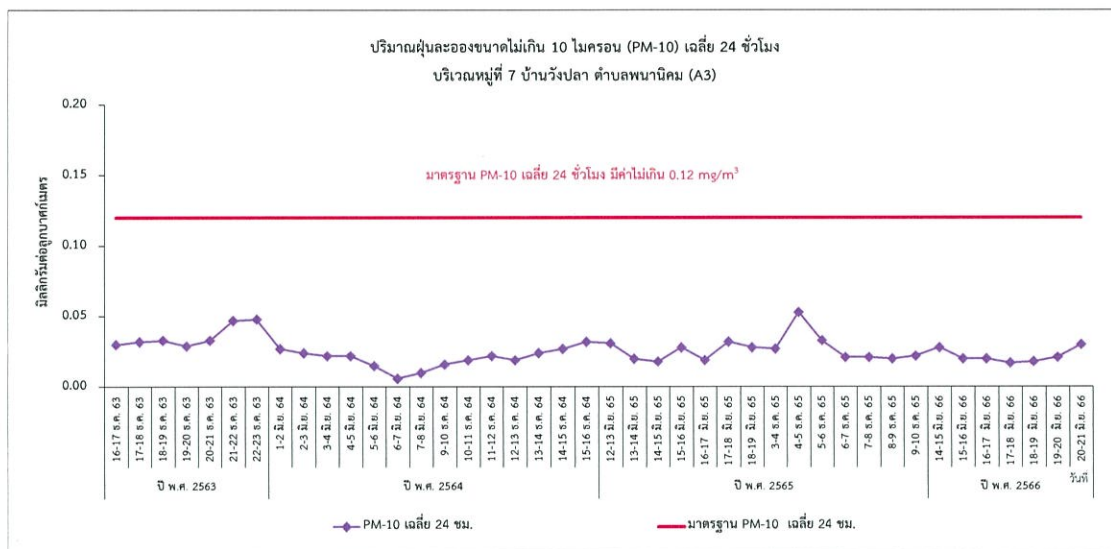
ปี 2563-2564 และ 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (A2) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566

4.2 ระดับเสียง

(1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้โครงการฯ ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1), หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2), หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9) และริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90)

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ในระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ทั้ง 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงจากทุกสถานีส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ยกเว้น บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) ที่ทำการตรวจวัดในช่วงระหว่างวันที่ 20-21 ธันวาคม พ.ศ. 2563 มีค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวอยู่ใกล้กับวัด แหล่งกำเนิดเสียงอาจเกิดจากกิจกรรมทางศาสนา ประกอบกับบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง เป็นลานที่ชุมชนใช้จัดตั้งตลาดนัดชุมชน สัปดาห์ละ 3 วัน ได้แก่ จันทร์ อังคาร เสาร์ ซึ่งช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดครอบคลุมการจัดตลาดนัด จึงมีรถสัญจรไปมาอยู่ตลอดของประชาชนที่เดินทางมาซื้อของ ส่งผลให้มีค่าระดับเสียงสูงขึ้นในช่วงเวลา อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24)) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อยเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 ถึงตารางที่ 4.2-4 และรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-4

(2) ระดับเสียงรบกวน

ในระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 สำหรับค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโครงการได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1), หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2), หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9) และริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับการรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเป็นระดับเดียวกันกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งจากผลการคำนวณค่าระดับการรบกวนตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2550 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวได้ติดตั้งอยู่ภายในบริเวณวัดเจริญศรีราษฎร์ ใกล้กับที่พักระเบียงสุขสงฆ์ โดยค่าระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่จะมีค่าระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลา เช่น ในช่วงเช้า 08.00-10.00 น. ช่วงกลางวัน 12.00-13.00 น. และช่วงเย็น 16.00-19.00 น. ซึ่งช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่วัดประกอบกิจกรรมทางศาสนา รวมถึงการสัญจรไปมาของคนในชุมชนเข้ามาทำบุญภายในวัด นอกจากนี้ ภายในวัดยังมีการเลี้ยงสุนัขจำนวนมากไว้บริเวณลานวัด เมื่อมีประชาชนหรือรถเข้า-ออกวัด สุนัขดังกล่าวจึงเห่าส่งเสียงดัง จึงเป็นอีกเหตุผลหนึ่งซึ่งส่งผลให้บางช่วงเวลามีค่าระดับเสียงรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวอยู่ใกล้กับวัดซึ่งในบางช่วงเวลามีการดำเนินกิจกรรมทางศาสนาจากวัดในพื้นที่ดังกล่าว ประกอบกับบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงเป็นถนนภายในชุมชนซึ่งมีการสัญจรไปมาอยู่ตลอด ด้วยสภาพแวดล้อมดังกล่าวจึงอาจส่งผลให้ในบางช่วงเวลามีค่าระดับเสียงการรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9) บริเวณข้างเคียงจุดตรวจวัดตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่ชุมชน และติดถนนซึ่งมีการสัญจรไปมาของรถในชุมชน รวมถึงกิจกรรมภายในชุมชน เช่น เสียงจากหอกระจายเสียงตามสายจากผู้นำชุมชน เสียงแตรรถ และเสียงสุนัขเห่า เป็นต้น ด้วยสภาพแวดล้อมดังกล่าวจึงอาจส่งผลให้ในบางช่วงเวลามีค่าระดับเสียงการรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชน ทางทิศตะวันออก (N4) สภาพแวดล้อมข้างเคียงจุดตรวจวัดโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม บ้านพักอาศัย และติดริมถนนซึ่งมีการสัญจรไปมาของรถภายในชุมชนตลอดทั้งวัน นอกจากนั้น บริเวณบ้านพักอาศัยโดยรอบมีการเลี้ยงสุนัขจึงอาจมีการส่งเสียงเป็นบางช่วง ด้วยสภาพแวดล้อมดังกล่าวจึงอาจส่งผลให้ในบางช่วงเวลามีค่าระดับเสียงการรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล(เอ)

อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันไม่พบข้อร้องเรียนในเรื่องเสียงดังจากชุมชนโดยรอบโครงการ กล่าวคือ การดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชนในบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน แสดงดังตารางที่ 4.2-5 ถึงตารางที่ 4.2-8 และรูปที่ 4.2-5 ถึงรูปที่ 4.2-8

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))			
		Leq-24hr	Lmax	Ldn	L90
หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1)	16-17 ธันวาคม 2563	53.0	90.0	56.8	44.7
	17-18 ธันวาคม 2563	52.0	85.3	56.3	44.8
	18-19 ธันวาคม 2563	51.9	87.1	57.2	44.0
	19-20 ธันวาคม 2563	53.2	87.8	55.8	44.3
	20-21 ธันวาคม 2563	54.4	91.3	57.1	45.1
	21-22 ธันวาคม 2563	55.7	93.0	60.8	44.3
	22-23 ธันวาคม 2563	52.7	88.4	55.6	43.8
	1-2 มิถุนายน 2564	52.6	97.4	58.1	46.4
	2-3 มิถุนายน 2564	52.7	97.0	58.7	47.1
	3-4 มิถุนายน 2564	51.2	91.9	56.9	45.1
	4-5 มิถุนายน 2564	54.7	90.3	60.7	46.8
	5-6 มิถุนายน 2564	52.7	94.5	58.6	47.0
	6-7 มิถุนายน 2564	56.1	90.0	61.5	50.2
	7-8 มิถุนายน 2564	58.4	90.3	64.5	52.4
	9-10 ธันวาคม 2564	50.1	84.1	54.2	44.0
	10-11 ธันวาคม 2564	48.9	76.6	52.6	44.3
	11-12 ธันวาคม 2564	52.4	81.0	58.3	44.7
	12-13 ธันวาคม 2564	48.9	78.5	52.9	43.1
	13-14 ธันวาคม 2564	52.6	89.6	56.1	45.1
	14-15 ธันวาคม 2564	51.4	84.6	55.6	44.0
	15-16 ธันวาคม 2564	51.2	83.8	53.7	44.6
	12-13 มิถุนายน 2565	53.4	85.2	57.8	57.8
	13-14 มิถุนายน 2565	52.4	83.4	56.9	56.9
	14-15 มิถุนายน 2565	52.8	84.7	57.0	57.0
	15-16 มิถุนายน 2565	52.3	77.5	56.7	56.7
	16-17 มิถุนายน 2565	50.0	78.7	53.8	53.8
	17-18 มิถุนายน 2565	50.1	83.2	55.0	55.0
	18-19 มิถุนายน 2565	50.1	87.8	54.5	54.5
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))			
		Leq-24hr	Lmax	Ldn	L90
หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1)	3-4 ธันวาคม 2565	52.0	86.7	54.4	44.1
	4-5 ธันวาคม 2565	52.1	87.3	55.7	45.5
	5-6 ธันวาคม 2565	52.5	90.3	55.7	44.6
	6-7 ธันวาคม 2565	53.2	91.8	56.3	45.4
	7-8 ธันวาคม 2565	51.4	89.1	53.8	42.9
	8-9 ธันวาคม 2565	53.6	90.1	55.8	44.9
	9-10 ธันวาคม 2565	52.5	86.6	54.8	44.6
	14-15 มิถุนายน 2566	55.9	90.2	64.0	45.4
	15-16 มิถุนายน 2566	54.1	91.2	61.4	44.7
	16-17 มิถุนายน 2566	55.8	86.9	62.1	44.7
	17-18 มิถุนายน 2566	56.1	86.7	61.5	44.8
	18-19 มิถุนายน 2566	56.8	92.1	63.4	44.8
	19-20 มิถุนายน 2566	53.4	87.4	58.5	42.8
	20-21 มิถุนายน 2566	55.5	85.9	62.2	44.7
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2563-2564 และ 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))			
		Leq-24hr	Lmax	Ldn	L90
หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2)	16-17 ธันวาคม 2563	53.0	91.2	55.8	46.3
	17-18 ธันวาคม 2563	53.9	87.4	56.5	45.3
	18-19 ธันวาคม 2563	51.3	75.3	54.9	46.2
	19-20 ธันวาคม 2563	54.3	79.9	56.5	45.9
	20-21 ธันวาคม 2563	63.4	116.0*	63.8	46.8
	21-22 ธันวาคม 2563	57.7	103.6	59.0	48.4
	22-23 ธันวาคม 2563	56.8	109.5	58.0	47.1
	1-2 มิถุนายน 2564	52.0	89.5	57.1	46.4
	2-3 มิถุนายน 2564	53.4	77.6	58.2	47.9
	3-4 มิถุนายน 2564	55.6	80.6	59.7	49.5
	4-5 มิถุนายน 2564	53.2	85.6	59.3	47.9
	5-6 มิถุนายน 2564	54.0	81.7	58.9	47.9
	6-7 มิถุนายน 2564	50.8	87.1	56.8	46.2
	7-8 มิถุนายน 2564	52.9	76.9	58.4	47.4
	9-10 ธันวาคม 2564	56.0	82.0	57.9	47.3
	10-11 ธันวาคม 2564	52.0	82.4	56.0	46.6
	11-12 ธันวาคม 2564	53.2	83.6	56.9	46.7
	12-13 ธันวาคม 2564	51.9	85.1	57.0	46.1
	13-14 ธันวาคม 2564	54.0	91.9	56.9	47.8
	14-15 ธันวาคม 2564	53.2	82.2	56.1	47.0
	15-16 ธันวาคม 2564	50.8	81.1	54.6	46.3
	12-13 มิถุนายน 2565	52.4	83.3	55.9	55.9
	13-14 มิถุนายน 2565	51.5	76.4	55.2	55.2
	14-15 มิถุนายน 2565	53.1	82.3	56.1	56.1
	15-16 มิถุนายน 2565	52.2	78.4	55.8	55.8
	16-17 มิถุนายน 2565	51.2	73.6	54.9	54.9
	17-18 มิถุนายน 2565	52.0	74.3	55.5	55.5
	18-19 มิถุนายน 2565	52.3	77.0	55.4	55.4
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-	-

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))			
		Leq-24hr	Lmax	Ldn	L90
หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (N2) (ต่อ)	3-4 ธันวาคม 2565	53.9	101.3	56.6	54.6
	4-5 ธันวาคม 2565	51.9	82.3	58.2	53.8
	5-6 ธันวาคม 2565	53.9	95.6	56.8	59.2
	6-7 ธันวาคม 2565	52.6	76.9	56.8	54.6
	7-8 ธันวาคม 2565	51.1	78.0	55.8	49.8
	8-9 ธันวาคม 2565	52.1	75.3	56.2	50.9
	9-10 ธันวาคม 2565	50.8	91.7	55.4	49.4
	14-15 มิถุนายน 2566	52.5	82.9	57.8	46.7
	15-16 มิถุนายน 2566	52.6	90.4	57.0	46.8
	16-17 มิถุนายน 2566	51.6	87.3	56.4	47
	17-18 มิถุนายน 2566	53.6	87.9	60.3	46.9
	18-19 มิถุนายน 2566	51.3	80.6	56.6	45.6
	19-20 มิถุนายน 2566	51.9	81.5	57.5	44.7
	20-21 มิถุนายน 2566	52.6	92.5	57.5	46.2
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2563-2564 และ 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9)

ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))			
		Leq-24hr	Lmax	Ldn	L90
หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9)	16-17 ธันวาคม 2563	56.7	89.2	59.8	42.1
	17-18 ธันวาคม 2563	54.9	90.3	58.1	41.8
	18-19 ธันวาคม 2563	55.5	88.8	60.1	41.3
	19-20 ธันวาคม 2563	55.6	87.4	59.1	39.6
	20-21 ธันวาคม 2563	55.1	86.1	58.8	42.2
	21-22 ธันวาคม 2563	56.2	90.8	58.5	42.3
	22-23 ธันวาคม 2563	55.8	93.6	59.2	41.7
	1-2 มิถุนายน 2564	57.5	91.3	64.2	44.5
	2-3 มิถุนายน 2564	57.5	89.7	62.6	44.6
	3-4 มิถุนายน 2564	56.3	90.6	62.3	44.3
	4-5 มิถุนายน 2564	57.9	89.7	63.2	46.5
	5-6 มิถุนายน 2564	60.6	87.9	65.9	46.6
	6-7 มิถุนายน 2564	58.5	94.6	65.1	46.0
	7-8 มิถุนายน 2564	60.4	100.6	66.4	47.5
	9-10 ธันวาคม 2564	58.8	89.4	62.1	44.6
	10-11 ธันวาคม 2564	57.9	90.9	62.3	43.3
	11-12 ธันวาคม 2564	57.7	92.1	60.7	44.3
	12-13 ธันวาคม 2564	57.9	89.2	62.3	43.7
	13-14 ธันวาคม 2564	58.5	92.0	62.4	43.6
	14-15 ธันวาคม 2564	57.8	92.1	61.9	44.2
	15-16 ธันวาคม 2564	58.0	92.0	62.3	42.8
	12-13 มิถุนายน 2565	48.1	70.2	53.6	53.6
	13-14 มิถุนายน 2565	48.2	75.0	54.2	54.2
	14-15 มิถุนายน 2565	47.9	79.2	52.2	52.2
	15-16 มิถุนายน 2565	47.1	68.1	53.0	53.0
	16-17 มิถุนายน 2565	47.6	70.8	53.6	53.6
	17-18 มิถุนายน 2565	48.0	78.1	52.3	52.3
	18-19 มิถุนายน 2565	47.0	69.9	53.4	53.4
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-	-

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))			
		Leq-24hr	Lmax	Ldn	L90
หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9) (ต่อ)	3-4 ธันวาคม 2565	46.5	80.9	51.3	45.4
	4-5 ธันวาคม 2565	46.7	84.6	50.1	43.3
	5-6 ธันวาคม 2565	46.6	79.3	52.1	42.2
	6-7 ธันวาคม 2565	47.0	84.9	51.9	45.4
	7-8 ธันวาคม 2565	46.4	78.7	50.1	44.6
	8-9 ธันวาคม 2565	45.7	80.4	49.8	43.9
	9-10 ธันวาคม 2565	46.0	80.3	50.7	44.4
	14-15 มิถุนายน 2566	51.9	81.3	57.6	43.3
	15-16 มิถุนายน 2566	51.9	80.9	58.5	42.0
	16-17 มิถุนายน 2566	52.4	81.3	57.3	43.2
	17-18 มิถุนายน 2566	52.5	83.1	57.3	43.0
	18-19 มิถุนายน 2566	54.0	90.6	59.4	43.8
	19-20 มิถุนายน 2566	52.9	88.2	59.0	41.2
	20-21 มิถุนายน 2566	52.4	80.8	58.0	42.7
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2563-2564 และ 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

บริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชน ทางทิศตะวันออก (N4) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))			
		Leq-24hr	Lmax	Ldn	L90
ริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชน ทางทิศตะวันออก (N4)	16-17 ธันวาคม 2563	48.9	89.5	53.3	41.2
	17-18 ธันวาคม 2563	47.6	88.1	51.9	40.2
	18-19 ธันวาคม 2563	48.2	91.5	51.8	39.4
	19-20 ธันวาคม 2563	46.4	85.3	50.2	39.2
	20-21 ธันวาคม 2563	47.9	85.7	51.7	40.3
	21-22 ธันวาคม 2563	47.8	87.4	51.7	41.1
	22-23 ธันวาคม 2563	48.2	92.7	51.6	40.1
	1-2 มิถุนายน 2564	50.5	90.6	57.2	41.8
	2-3 มิถุนายน 2564	50.0	85.8	55.7	42.7
	3-4 มิถุนายน 2564	49.4	82.7	55.3	41.5
	4-5 มิถุนายน 2564	55.0	87.1	59.9	46.8
	5-6 มิถุนายน 2564	51.6	87.5	56.8	43.4
	6-7 มิถุนายน 2564	49.6	92.6	55.6	42.7
	7-8 มิถุนายน 2564	50.9	88.7	55.5	43.4
	9-10 ธันวาคม 2564	46.5	83.0	50.8	39.9
	10-11 ธันวาคม 2564	49.0	84.0	55.5	41.8
	11-12 ธันวาคม 2564	46.4	85.3	50.2	39.2
	12-13 ธันวาคม 2564	46.1	74.4	50.5	42.3
	13-14 ธันวาคม 2564	47.2	85.1	53.3	40.9
	14-15 ธันวาคม 2564	49.6	88.2	57.5	39.9
	15-16 ธันวาคม 2564	47.1	83.7	54.7	40.7
	12-13 มิถุนายน 2565	49.4	71.2	57.2	57.2
	13-14 มิถุนายน 2565	47.6	75.8	50.8	50.8
	14-15 มิถุนายน 2565	48.0	75.0	54.8	54.8
	15-16 มิถุนายน 2565	47.0	74.7	50.8	50.8
	16-17 มิถุนายน 2565	47.3	72.8	52.0	52.0
	17-18 มิถุนายน 2565	47.4	76.3	51.0	51.0
	18-19 มิถุนายน 2565	48.7	81.9	52.8	52.8
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-	-

ตารางที่ 4.2-4 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))			
		Leq-24hr	Lmax	Ldn	L90
ริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชน ทางทิศตะวันออก (N4) (ต่อ)	3-4 ธันวาคม 2565	50.7	90.1	56.4	53.0
	4-5 ธันวาคม 2565	46.3	82.8	50.9	44.1
	5-6 ธันวาคม 2565	49.2	81.7	55.8	49.5
	6-7 ธันวาคม 2565	47.5	89.3	51.1	44.2
	7-8 ธันวาคม 2565	49.0	82.6	55.5	49.3
	8-9 ธันวาคม 2565	49.0	89.9	55.5	48.8
	9-10 ธันวาคม 2565	49.8	87.2	55.0	50.8
	14-15 มิถุนายน 2566	50.0	92.0	54.5	42.0
	15-16 มิถุนายน 2566	51.7	88.1	57.8	44.4
	16-17 มิถุนายน 2566	49.6	83.4	55.8	41.8
	17-18 มิถุนายน 2566	50.1	92.2	54.6	41.7
	18-19 มิถุนายน 2566	51.3	89.2	57.0	44.5
	19-20 มิถุนายน 2566	48.9	83.6	55.0	41.3
	20-21 มิถุนายน 2566	48.6	88.2	54.4	42.1
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2563-2564 และ 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1)	16-17 ธันวาคม 2563	0.9 / 13.1*
	17-18 ธันวาคม 2563	(-4.1) / 1.3
	18-19 ธันวาคม 2563	(-2.7) / 12.5*
	19-20 ธันวาคม 2563	(-0.6) / 17.3*
	20-21 ธันวาคม 2563	(-1.1) / 12.2*
	21-22 ธันวาคม 2563	(-0.1) / 12.2*
	22-23 ธันวาคม 2563	9.8 / 18.7*
	1-2 มิถุนายน 2564	(-6.8) / 9.3
	2-3 มิถุนายน 2564	(-5.7) / 7.6
	3-4 มิถุนายน 2564	(-3.5) / 8.4
	4-5 มิถุนายน 2564	(-4.2) / 15.7*
	5-6 มิถุนายน 2564	(-2.6) / 11.3*
	6-7 มิถุนายน 2564	(-5.2) / 14.3*
	7-8 มิถุนายน 2564	(-4.6) / 8.7
	9-10 ธันวาคม 2564	(-3.9) / 4.6
	10-11 ธันวาคม 2564	(-2.6) / 5.5
	11-12 ธันวาคม 2564	(-2.3) / 13.4*
	12-13 ธันวาคม 2564	(-3.1) / 8.7
	13-14 ธันวาคม 2564	(-0.8) / 12.4*
	14-15 ธันวาคม 2564	(-2.3) / 14.6*
	15-16 ธันวาคม 2564	(-2.7) / 13.6*
	12-13 มิถุนายน 2565	(-4.2) / 8.6
	13-14 มิถุนายน 2565	(-3.5) / 8.6
	14-15 มิถุนายน 2565	(-6.2) / 8.6
	15-16 มิถุนายน 2565	(-6.1) / 8.2
	16-17 มิถุนายน 2565	(-5.2) / 8.6
	17-18 มิถุนายน 2565	(-6.0) / 7.6
	18-19 มิถุนายน 2565	(-5.3) / 8.1
มาตรฐาน		≤10.0

ตารางที่ 4.2-5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (ต่อ)	3-4 ธันวาคม 2565	(-10.0) / 8.5
	4-5 ธันวาคม 2565	(-11.3) / 8.9
	5-6 ธันวาคม 2565	(-10.0) / 8.9
	6-7 ธันวาคม 2565	(-11.9) / 8.6
	7-8 ธันวาคม 2565	(-11.7) / 8.6
	8-9 ธันวาคม 2565	(-10.0) / 8.8
	9-10 ธันวาคม 2565	(-11.6) / 8.9
	14-15 มิถุนายน 2566	(-4.7) / 4.1
	15-16 มิถุนายน 2566	(-1.7) / 11.5*
	16-17 มิถุนายน 2566	0.1 / 11.5*
	17-18 มิถุนายน 2566	0.0 / 17.4*
	18-19 มิถุนายน 2566	(-1.0) / 14.9*
	19-20 มิถุนายน 2566	(-0.9) / 14.1*
	20-21 มิถุนายน 2566	(-1.8) / 16.2*
มาตรฐาน		≤10.0

มาตรฐาน : ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: ปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2563-2564 และ 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2)	16-17 ธันวาคม 2563	8.3 / 16.4*
	17-18 ธันวาคม 2563	5.4 / 17.1*
	18-19 ธันวาคม 2563	6.0 / 11.8*
	19-20 ธันวาคม 2563	1.1 / 18.9*
	20-21 ธันวาคม 2563	5.9 / 32.8*
	21-22 ธันวาคม 2563	5.9 / 25.2*
	22-23 ธันวาคม 2563	4.5 / 25.6*
	1-2 มิถุนายน 2564	(-2.3) / 9.7
	2-3 มิถุนายน 2564	(-8.3) / 7.6
	3-4 มิถุนายน 2564	(-12.5) / 5.3
	4-5 มิถุนายน 2564	4.6 / 13.4*
	5-6 มิถุนายน 2564	(-4.3) / 9.1
	6-7 มิถุนายน 2564	(-3.8) / 7.1
	7-8 มิถุนายน 2564	(-4.4) / 9.4
	9-10 ธันวาคม 2564	(-3.8) / 16.3*
	10-11 ธันวาคม 2564	(-4.0) / 3.5
	11-12 ธันวาคม 2564	(-3.3) / 10.8*
	12-13 ธันวาคม 2564	(-3.9) / 5.6
	13-14 ธันวาคม 2564	(-2.6) / 10.4*
	14-15 ธันวาคม 2564	(-3.6) / 12.9*
	15-16 ธันวาคม 2564	(-3.5) / 6.0
	12-13 มิถุนายน 2565	(-7.7) / 8.7
	13-14 มิถุนายน 2565	(-5.7) / 7.5
	14-15 มิถุนายน 2565	(-4.8) / 8.6
	15-16 มิถุนายน 2565	(-5.0) / 8.3
	16-17 มิถุนายน 2565	(-4.8) / 7.8
	17-18 มิถุนายน 2565	(-11.8) / 8.4
	18-19 มิถุนายน 2565	(-11.6) / 8.6
มาตรฐาน		≤10.0

ตารางที่ 4.2-6 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (N2) (ต่อ)	3-4 ธันวาคม 2565	(-10.0) / 7.7
	4-5 ธันวาคม 2565	(-11.8) / 8.5
	5-6 ธันวาคม 2565	(-12.3) / 8.3
	6-7 ธันวาคม 2565	(-12.4) / 8
	7-8 ธันวาคม 2565	(-10.0) / 8.2
	8-9 ธันวาคม 2565	(-6.5) / -1.4
	9-10 ธันวาคม 2565	(-6.0) / 4.1
	14-15 มิถุนายน 2566	(-1.5) / 4.2
	15-16 มิถุนายน 2566	(-10.8) / -4.2
	16-17 มิถุนายน 2566	(-6.2) / 1.4
	17-18 มิถุนายน 2566	(-7.2) / -0.9
	18-19 มิถุนายน 2566	(-6.2) / 4.7
	19-20 มิถุนายน 2566	(-7.7) / 8.7
	20-21 มิถุนายน 2566	(-5.7) / 7.5
มาตรฐาน		≤10.0

มาตรฐาน : ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: ปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2563-2564 และ 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9)
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9)	16-17 ธันวาคม 2563	15.2* / 21.8*
	17-18 ธันวาคม 2563	12.4* / 20.9*
	18-19 ธันวาคม 2563	9.5 / 21.9*
	19-20 ธันวาคม 2563	19.3* / 24.0*
	20-21 ธันวาคม 2563	19.0* / 21.9*
	21-22 ธันวาคม 2563	22.5* / 25.7*
	22-23 ธันวาคม 2563	18.0* / 25.8*
	1-2 มิถุนายน 2564	9.3 / 19.1*
	2-3 มิถุนายน 2564	2.9 / 23.4*
	3-4 มิถุนายน 2564	8.2 / 19.7*
	4-5 มิถุนายน 2564	9.5 / 21.3*
	5-6 มิถุนายน 2564	14.6* / 25.3*
	6-7 มิถุนายน 2564	9.2 / 20.8*
	7-8 มิถุนายน 2564	3.0 / 25.7*
	9-10 ธันวาคม 2564	(-1.9) / 8.5
	10-11 ธันวาคม 2564	2.9 / 10.0
	11-12 ธันวาคม 2564	7.0 / 15.2*
	12-13 ธันวาคม 2564	3.1 / 6.2
	13-14 ธันวาคม 2564	4.6 / 8.0
	14-15 ธันวาคม 2564	3.6 / 7.5
	15-16 ธันวาคม 2564	5.7 / 14.2*
	12-13 มิถุนายน 2565	(-6.0) / 8.5
	13-14 มิถุนายน 2565	(-4.8) / 8.5
	14-15 มิถุนายน 2565	(-5.0) / 8.2
	15-16 มิถุนายน 2565	(-4.8) / 7.9
	16-17 มิถุนายน 2565	(-5.6) / 7.8
	17-18 มิถุนายน 2565	(-4.8) / 8
	18-19 มิถุนายน 2565	(-6.4) / 8
มาตรฐาน		≤10.0

ตารางที่ 4.2-7 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9) (ต่อ)	3-4 ธันวาคม 2565	(-10.6) / 8.6
	4-5 ธันวาคม 2565	(-10.0) / 8
	5-6 ธันวาคม 2565	(-10.5) / 8.9
	6-7 ธันวาคม 2565	(-11.5) / 8.7
	7-8 ธันวาคม 2565	(-10.0) / 8.4
	8-9 ธันวาคม 2565	(-10.2) / 8.8
	9-10 ธันวาคม 2565	(-11.8) / 8.7
	14-15 มิถุนายน 2566	(-0.1) / 9.0
	15-16 มิถุนายน 2566	(-1.1) / 9.1
	16-17 มิถุนายน 2566	0.5 / 11.9*
	17-18 มิถุนายน 2566	(-0.5) / 8.9
	18-19 มิถุนายน 2566	(-0.4) / 14.4*
	19-20 มิถุนายน 2566	(-1.2) / 11.3*
	20-21 มิถุนายน 2566	0.1 / 7.2
มาตรฐาน		≤10.0

มาตรฐาน : ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: ปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ปี 2563-2564 และ 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชน ทางทิศตะวันออก (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
ริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชน ทางทิศตะวันออก (N4)	16-17 ธันวาคม 2563	2.1 / 12.5*
	17-18 ธันวาคม 2563	1.1 / 11.5*
	18-19 ธันวาคม 2563	(-3.7) / 14.9*
	19-20 ธันวาคม 2563	(-2.2) / 14.0*
	20-21 ธันวาคม 2563	4.0 / 15.1*
	21-22 ธันวาคม 2563	6.9 / 17.8*
	22-23 ธันวาคม 2563	3.9 / 21.2*
	1-2 มิถุนายน 2564	(-3.2) / 8.6
	2-3 มิถุนายน 2564	(-6.2) / 10.3*
	3-4 มิถุนายน 2564	(-2.6) / 5.4
	4-5 มิถุนายน 2564	(-12.4) / 11.3*
	5-6 มิถุนายน 2564	(-5.8) / 12.3*
	6-7 มิถุนายน 2564	(-0.2) / 11.6*
	7-8 มิถุนายน 2564	(-3.7) / 2.8
	9-10 ธันวาคม 2564	(-4.4) / 8.6
	10-11 ธันวาคม 2564	(-5.1) / 8.4
	11-12 ธันวาคม 2564	(-5.3) / 10.4*
	12-13 ธันวาคม 2564	(-7.8) / 6.2
	13-14 ธันวาคม 2564	2.5 / 12.2*
	14-15 ธันวาคม 2564	(-5.4) / 17.1*
	15-16 ธันวาคม 2564	(-6.1) / 8.8
	12-13 มิถุนายน 2565	-11.7 / 7.8
	13-14 มิถุนายน 2565	-5.7 / 7.6
	14-15 มิถุนายน 2565	-10.4 / 8.3
	15-16 มิถุนายน 2565	-7.8 / 8.9
	16-17 มิถุนายน 2565	-5.6 / 8.7
	17-18 มิถุนายน 2565	-6.8 / 8.5
	18-19 มิถุนายน 2565	-6.1 / 7.9
มาตรฐาน		≤10.0

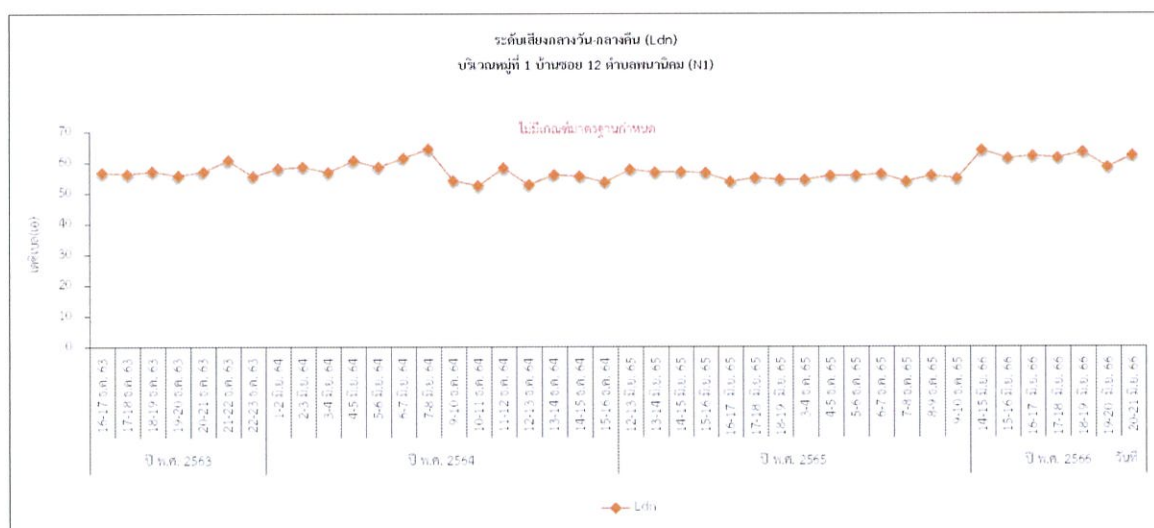
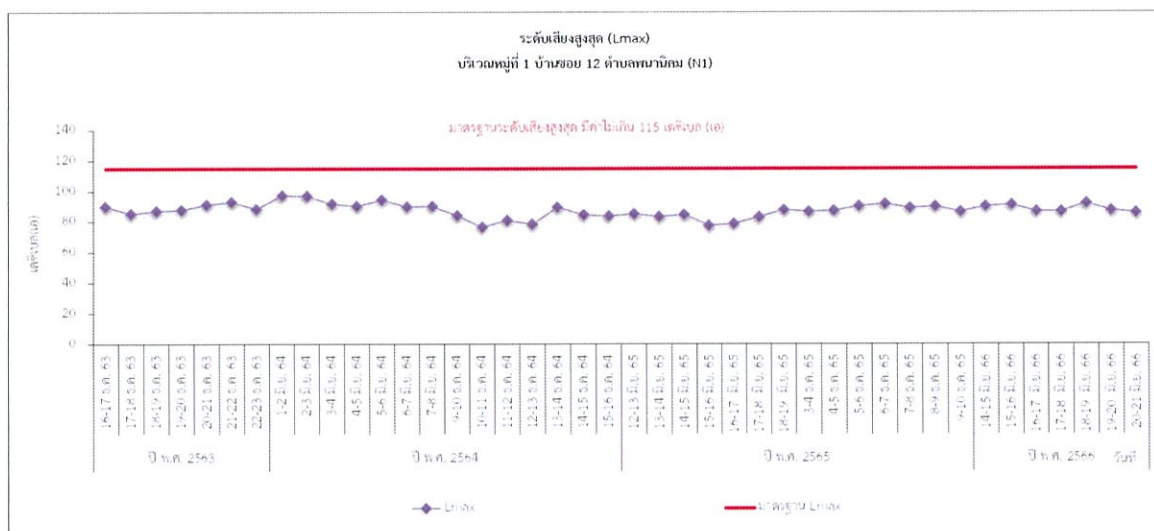
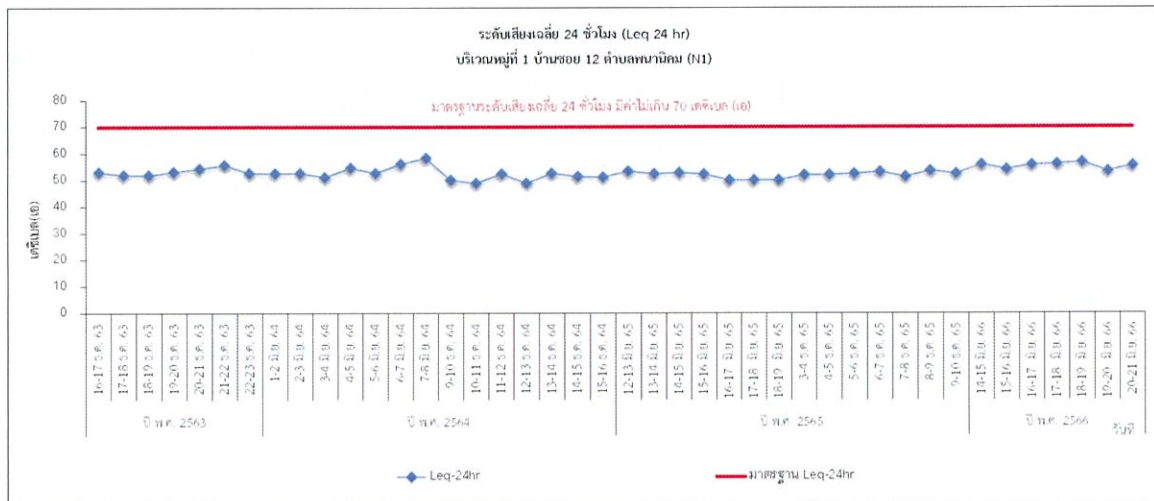
ตารางที่ 4.2-8 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
ริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชน ทางทิศตะวันออก (N4) (ต่อ)	3-4 ธันวาคม 2565	-10 / 8.7
	4-5 ธันวาคม 2565	-12.4 / 8.5
	5-6 ธันวาคม 2565	-10 / 7.2
	6-7 ธันวาคม 2565	-12.3 / 8.9
	7-8 ธันวาคม 2565	-11.8 / 8.1
	8-9 ธันวาคม 2565	-11.9 / 8.2
	9-10 ธันวาคม 2565	-12.2 / 7.4
	14-15 มิถุนายน 2566	1.2 / 18.1
	15-16 มิถุนายน 2566	-3.3 / 13
	16-17 มิถุนายน 2566	6.3 / 14.7
	17-18 มิถุนายน 2566	-2.8 / 17.4
	18-19 มิถุนายน 2566	-1.5 / 14.8
	19-20 มิถุนายน 2566	4.2 / 13.5
	20-21 มิถุนายน 2566	-4.5 / 4.1
มาตรฐาน		≤10.0

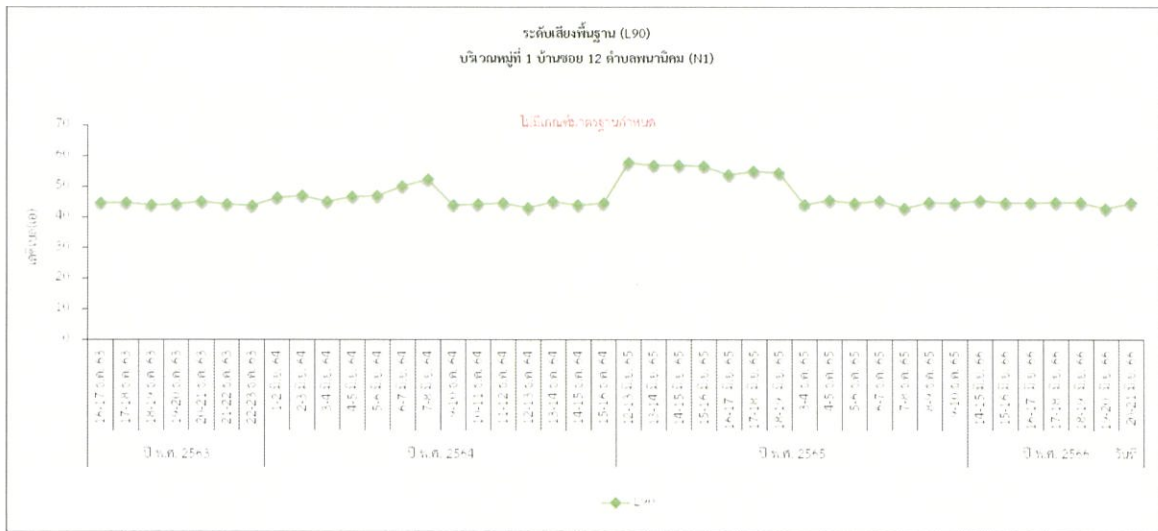
มาตรฐาน : ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

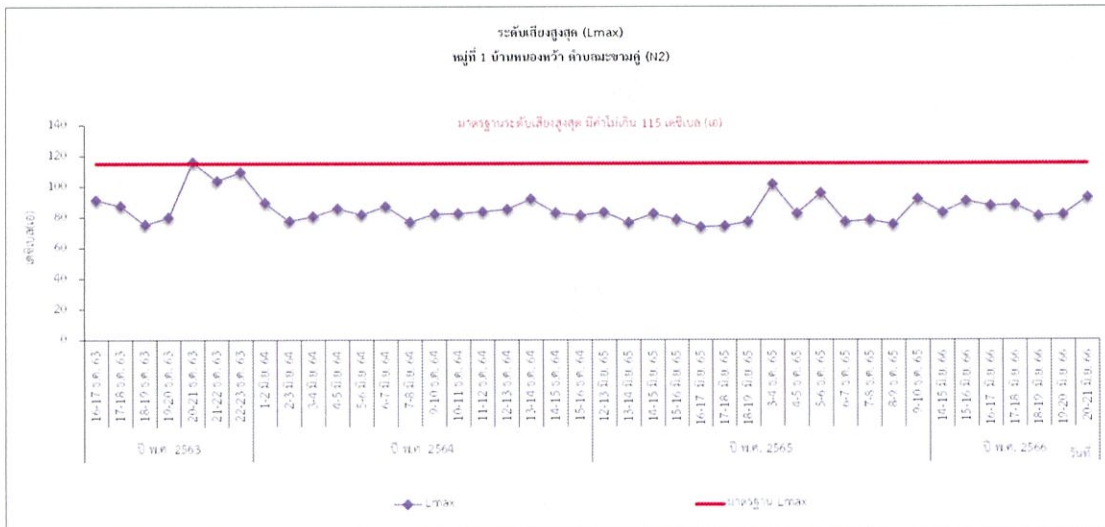
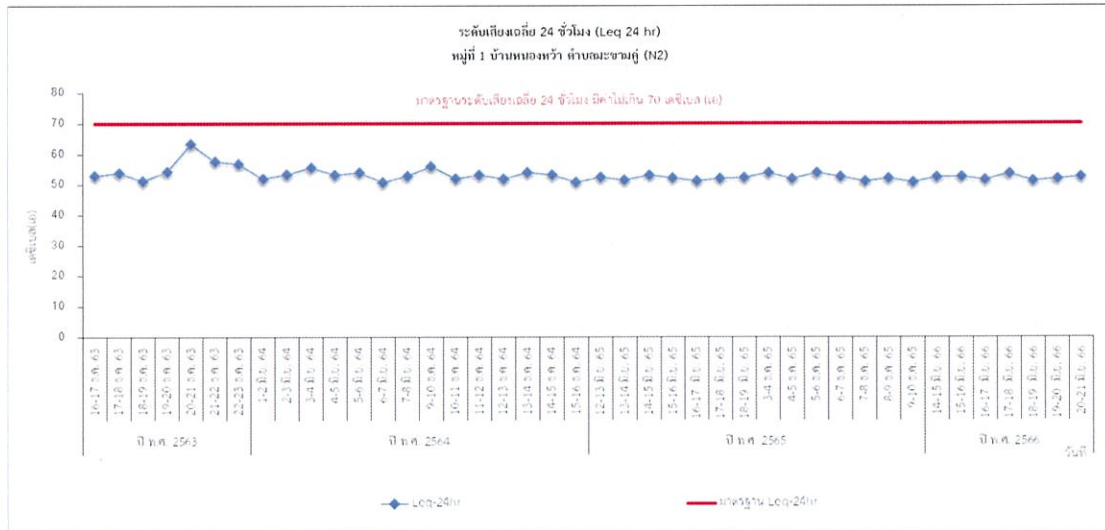
- : ปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ปี 2563-2564 และ 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



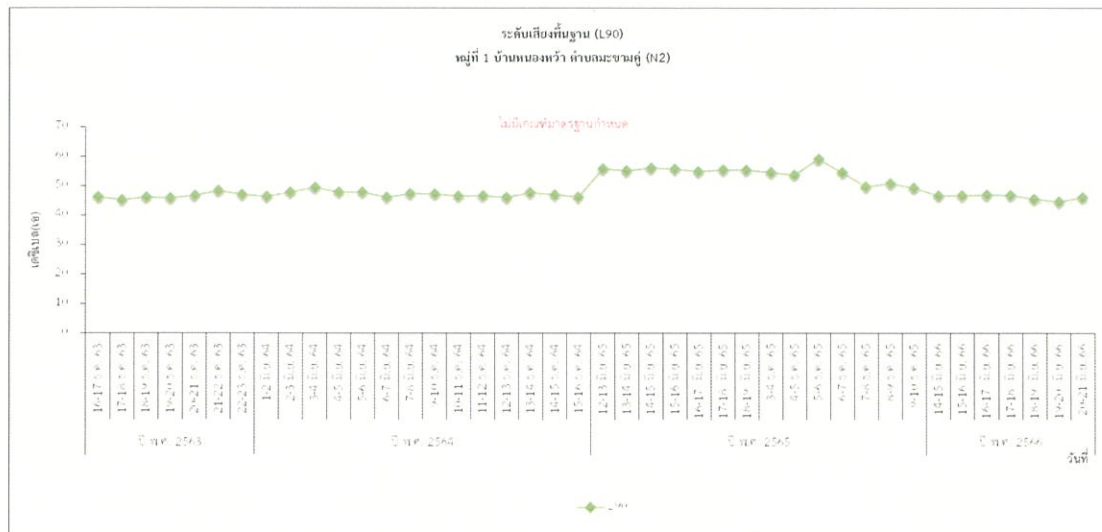
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566

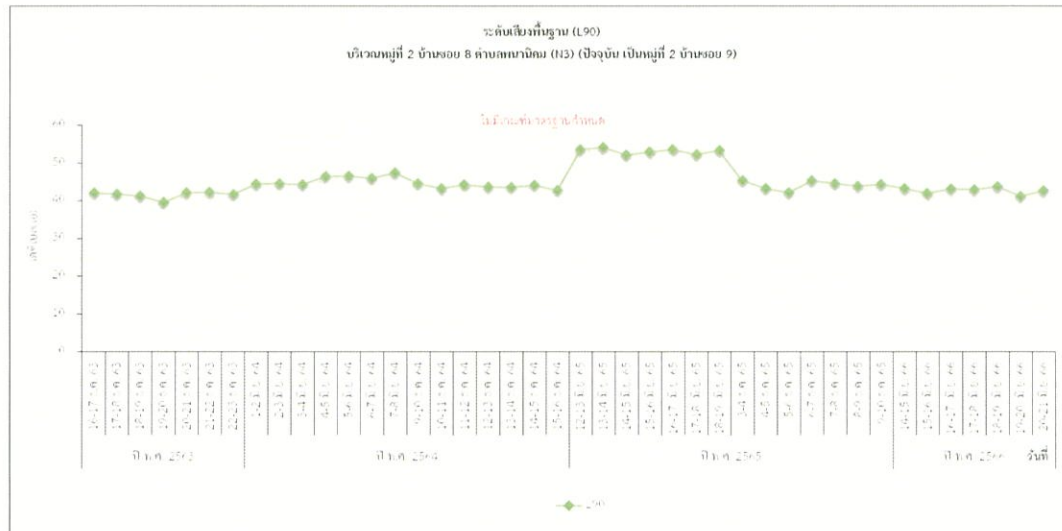


รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566



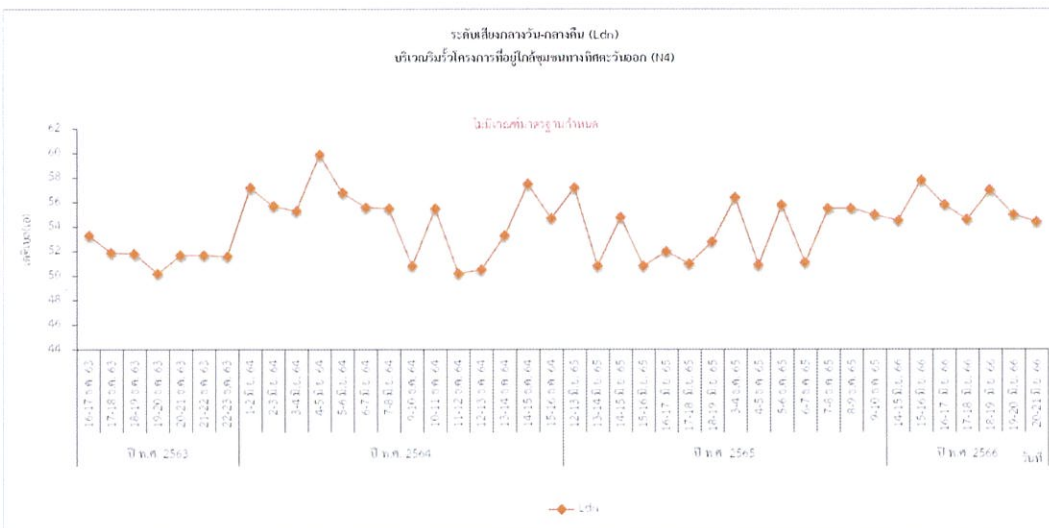
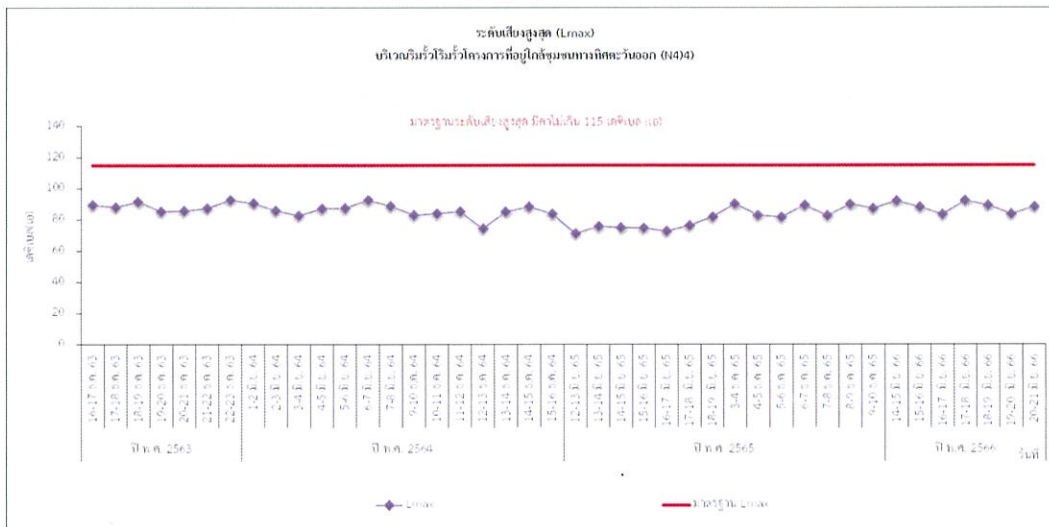
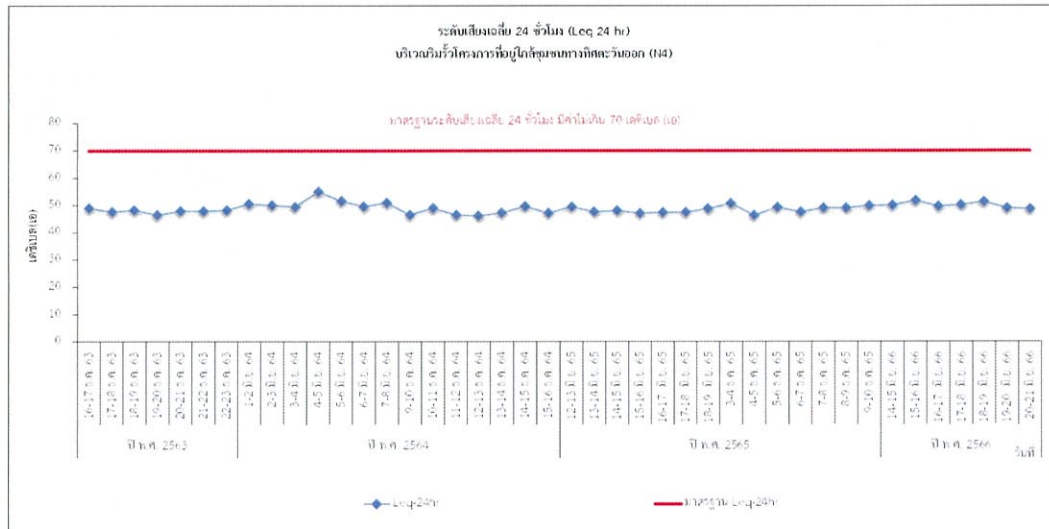
รูปที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566

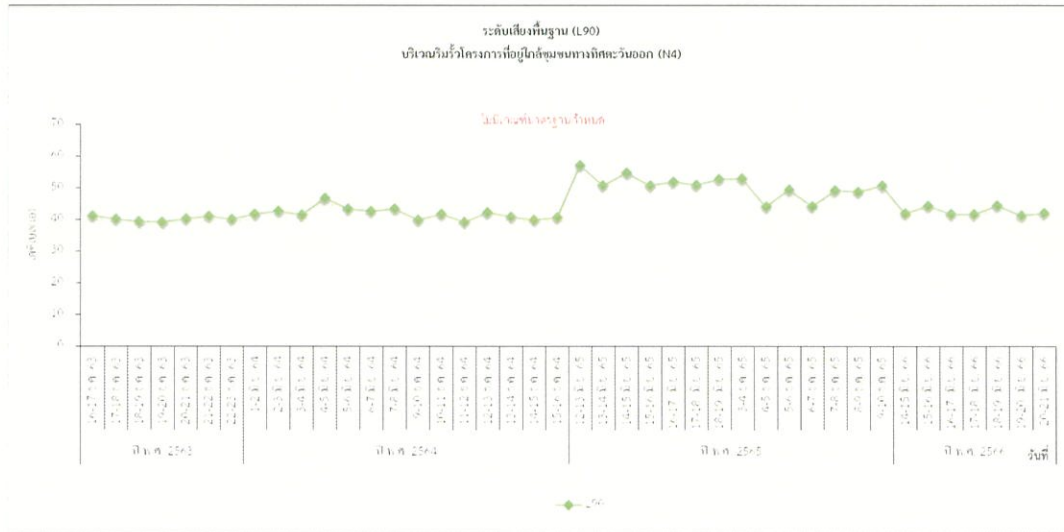


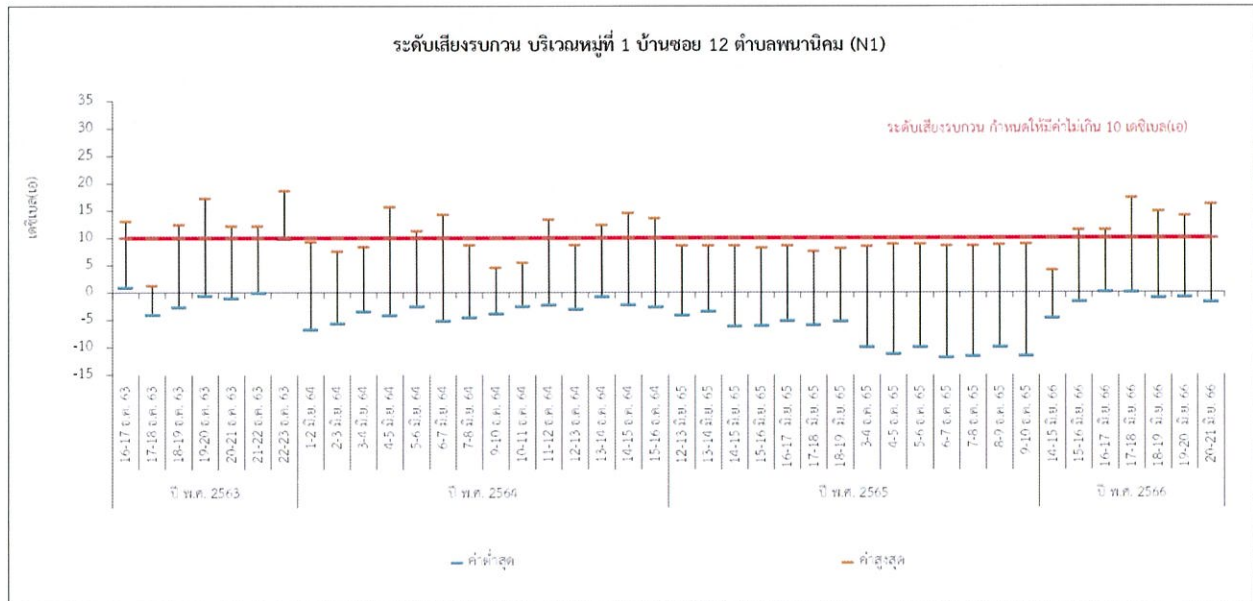
รูปที่ 4.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566

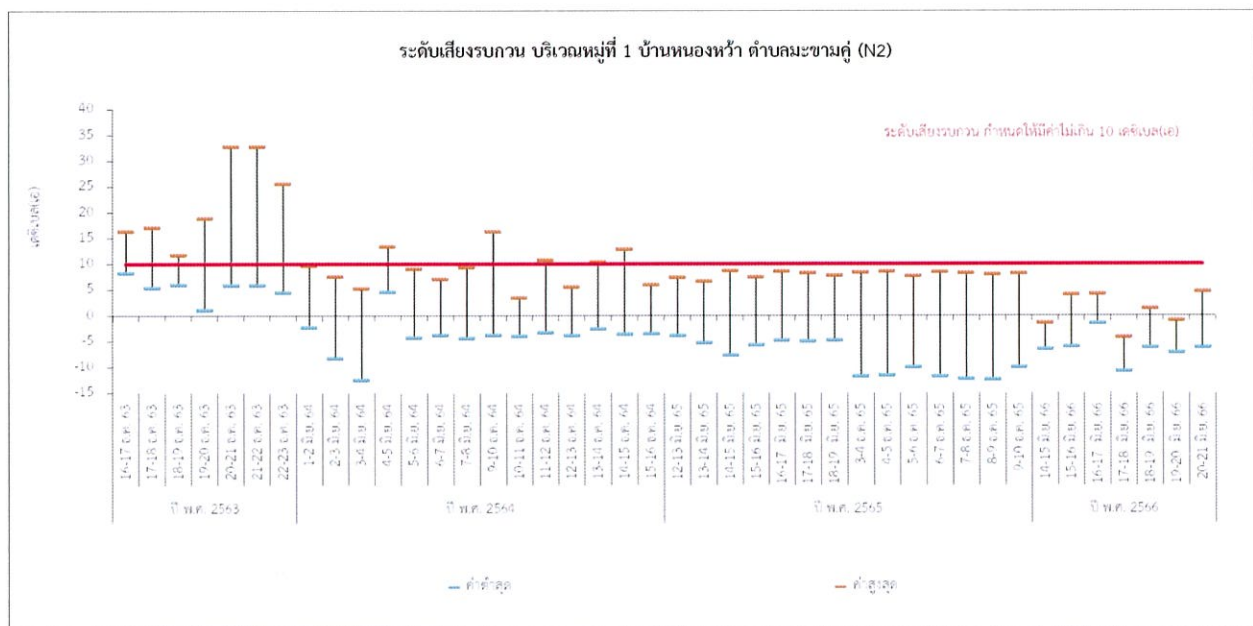


รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566

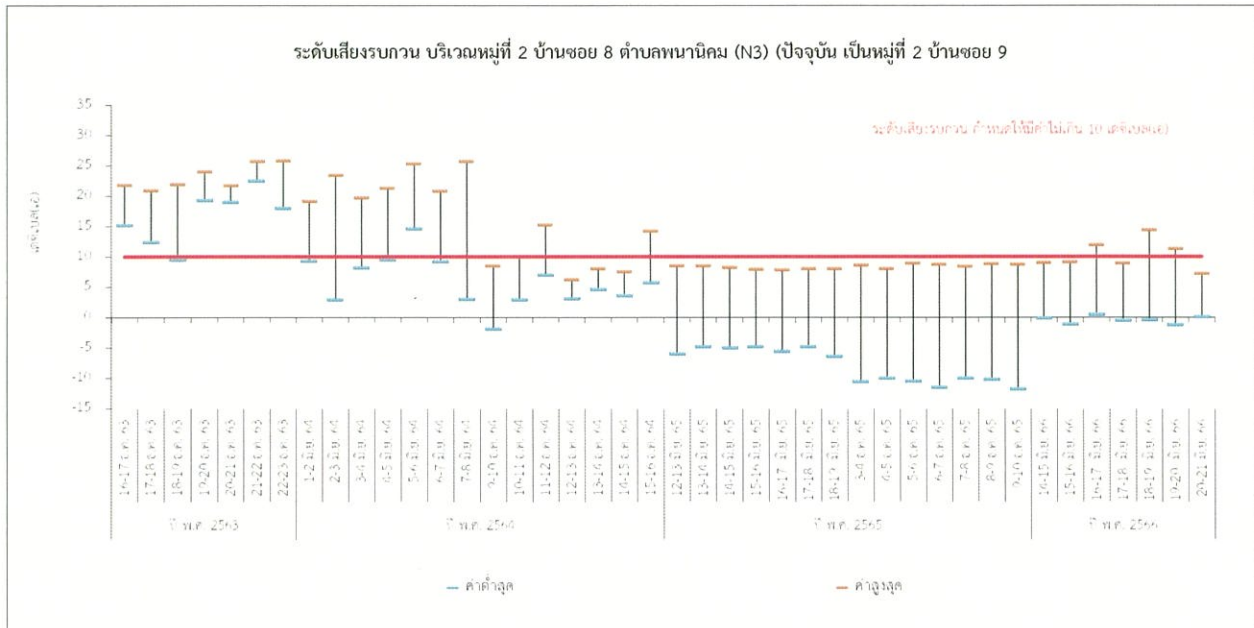




รูปที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566

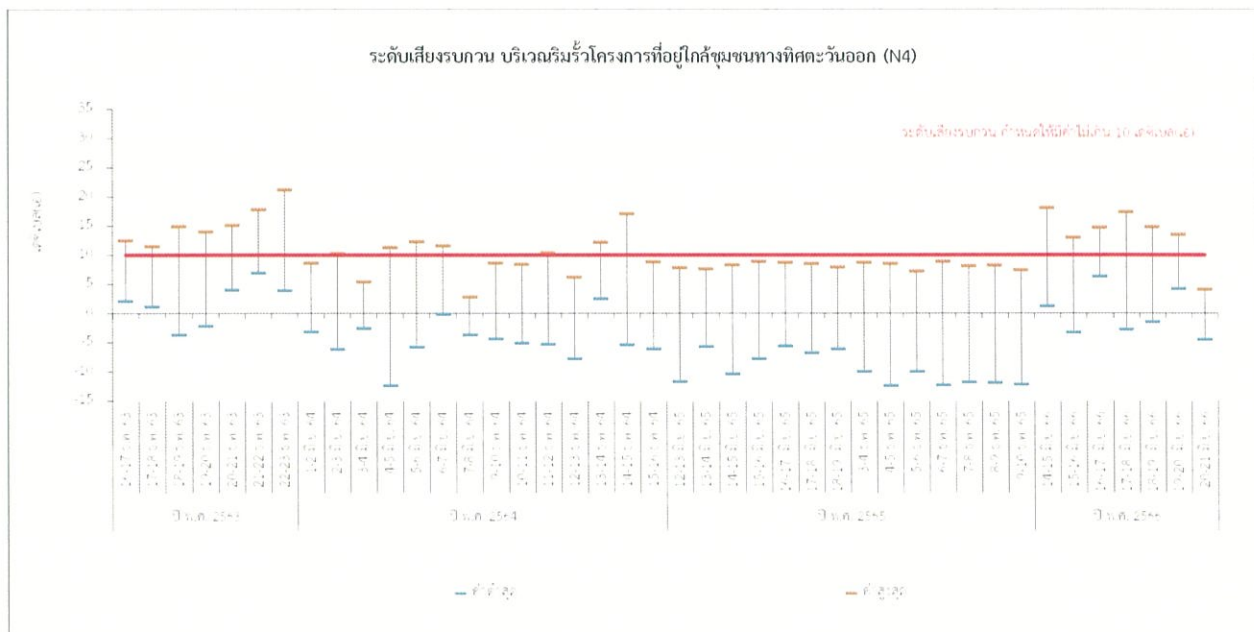


รูปที่ 4.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 4.2-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 4.2-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4) ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566