

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน คมนาคมขนส่ง สาธารณสุข สภาพสังคม-เศรษฐกิจ ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																				
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ</p> <p>* หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1)</p> <p>* หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (A2)</p> <p>* หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3)</p> <p>* หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4)</p>	<p>* ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>* ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>* ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 จุด)</p>	<p>ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p>	<p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทั้ง 4 สถานี สรุปดังนี้</p> <table><thead><tr><th rowspan="2">สถานี</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th></tr><tr><th>TSP (mg/m³)</th><th>PM-10 (mg/m³)</th></tr></thead><tbody><tr><td>หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1)</td><td>0.018-0.051</td><td>0.012-0.021</td></tr><tr><td>หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (A2)</td><td>0.017-0.063</td><td>0.010-0.022</td></tr><tr><td>หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3)</td><td>0.026-0.051</td><td>0.017-0.030</td></tr><tr><td>หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4)</td><td>0.019-0.035</td><td>0.011-0.021</td></tr><tr><td>มาตรฐาน</td><td>≤ 0.33</td><td>≤ 0.12</td></tr></tbody></table> <p>มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>- สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>บริเวณ A1: หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่าลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ (S) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3 ถึง 3.3 เมตรต่อวินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.61 เมตรต่อวินาที ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 41.67</p>	สถานี	ผลการตรวจวัด		TSP (mg/m³)	PM-10 (mg/m³)	หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1)	0.018-0.051	0.012-0.021	หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (A2)	0.017-0.063	0.010-0.022	หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3)	0.026-0.051	0.017-0.030	หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4)	0.019-0.035	0.011-0.021	มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12	-
สถานี	ผลการตรวจวัด																							
	TSP (mg/m³)	PM-10 (mg/m³)																						
หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1)	0.018-0.051	0.012-0.021																						
หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (A2)	0.017-0.063	0.010-0.022																						
หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3)	0.026-0.051	0.017-0.030																						
หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4)	0.019-0.035	0.011-0.021																						
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12																						

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ * หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1) * หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (A2) * หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3) * หมู่ที่ 6 บ้านหนองระก้า ตำบลพนานิคม (A4)	* ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 จุด)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	<p>- สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>บริเวณ A2: หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมพบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3 ถึง 5.5 เมตรต่อวินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.04 เมตรต่อวินาที ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 26.79</p> <p>บริเวณ A3: หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมพบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3 ถึง 3.3 เมตรต่อวินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.82 เมตรต่อวินาที ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 30.95</p> <p>บริเวณ A4: หมู่ที่ 6 บ้านหนองระก้า ตำบลพนานิคม จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมพบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (SSW) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3 ถึง 5.5 เมตรต่อวินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.59 เมตรต่อวินาที ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 51.19</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																									
2. ระดับเสียง ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ * หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) * หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (N2) * หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) * ริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4)	* Leq-24 ชม. * Lmax * Ldn * L90 * ระดับเสียงรบกวน	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- ผลการตรวจวัดระดับเสียง เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทั้ง 4 สถานี สรุปดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">ตำแหน่งตรวจวัด</th><th colspan="5">ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))</th></tr><tr><th>Leq-24 ชม.</th><th>Lmax</th><th>Ldn</th><th>L90</th><th>ระดับเสียงรบกวน</th></tr><tr><td>หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1)</td><td>53.4-56.8</td><td>85.9-92.1</td><td>58.5-64</td><td>42.8-45.4</td><td>(-4.7) / 17.4*</td></tr><tr><td>หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (N2)</td><td>51.3-53.6</td><td>80.6-92.5</td><td>56.4-60.3</td><td>44.7-47.0</td><td>(-10.8) / 4.7</td></tr><tr><td>หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9)</td><td>51.9-54.0</td><td>80.8-90.6</td><td>57.3-59.4</td><td>41.2-43.8</td><td>(-1.2) / 14.4*</td></tr><tr><td>ริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4)</td><td>48.6-51.7</td><td>83.4-92.2</td><td>54.4-57.8</td><td>41.3-44.5</td><td>(-4.5) / 18.1*</td></tr><tr><td>มาตรฐาน</td><td>70^{1/}</td><td>115^{1/}</td><td>-</td><td>-</td><td>10^{2/}</td></tr></table> มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน * มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))					Leq-24 ชม.	Lmax	Ldn	L90	ระดับเสียงรบกวน	หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1)	53.4-56.8	85.9-92.1	58.5-64	42.8-45.4	(-4.7) / 17.4*	หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (N2)	51.3-53.6	80.6-92.5	56.4-60.3	44.7-47.0	(-10.8) / 4.7	หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9)	51.9-54.0	80.8-90.6	57.3-59.4	41.2-43.8	(-1.2) / 14.4*	ริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4)	48.6-51.7	83.4-92.2	54.4-57.8	41.3-44.5	(-4.5) / 18.1*	มาตรฐาน	70 ^{1/}	115 ^{1/}	-	-	10 ^{2/}	-
ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))																																												
	Leq-24 ชม.	Lmax	Ldn	L90	ระดับเสียงรบกวน																																								
หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1)	53.4-56.8	85.9-92.1	58.5-64	42.8-45.4	(-4.7) / 17.4*																																								
หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (N2)	51.3-53.6	80.6-92.5	56.4-60.3	44.7-47.0	(-10.8) / 4.7																																								
หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9)	51.9-54.0	80.8-90.6	57.3-59.4	41.2-43.8	(-1.2) / 14.4*																																								
ริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4)	48.6-51.7	83.4-92.2	54.4-57.8	41.3-44.5	(-4.5) / 18.1*																																								
มาตรฐาน	70 ^{1/}	115 ^{1/}	-	-	10 ^{2/}																																								

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติ อุบัติเหตุและ ความเสียหายที่เกิด ขึ้นกับโรงงานและ การทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน โดยดำเนินการ รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการจะดำเนินการรวบรวมและนำเสนอใน รายงานสถิติอุบัติเหตุในรายงานฯ ฉบับถัดไป อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดบันทึกอุบัติเหตุ เป็นประจำทุกเดือน และหากเกิดอุบัติเหตุจะดำเนินการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งระบุ สาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่ จะเกิดขึ้นในอนาคต รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-7	-
4. คมนาคมขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการจราจร และอุบัติเหตุ รวมทั้ง สาเหตุความรุนแรง และการแก้ไขปัญหาเมื่อ มีผู้ได้รับบาดเจ็บและ เสียหายที่เกิดจาก อุบัติเหตุ	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการทำการสำรวจและบันทึกปริมาณการจราจร โดยรวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการจะดำเนินการรวบรวมและนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
5. สาธารณสุข - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อมูลอัตรา การเจ็บป่วยด้วย โรคระบบทางเดิน หายใจ จากสถาน บริการสาธารณสุข - รวบรวมข้อมูลอัตรา การเจ็บป่วยด้วย โรคระบบทางเดิน อาหารจากสถาน บริการสาธารณสุข	ทุก 6 เดือน	- จากข้อมูลสถิติของผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในเขตอำเภอ พนานิคม ซึ่งอยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ รพ.สต. ตำบลบ้านดงทราย, รพ.สต.ตำบลมะขามคู่, รพ.สต. นิคมพัฒนา, รพ.สต. พนาภิคม และ รพ.สต.มาบยางพร โดยระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า จากจำนวนผู้เข้ารับการรักษาท้องทางเดินหายใจ 19,593 คน มีผู้เข้ารับการรักษาท้องทางเดินหายใจ จำนวนรวม 4,420 คน คิดเป็นร้อยละ 22.56 ของผู้ที่ เข้ารับการรักษาท้องทางเดินหายใจ และมีผู้ที่เข้ามารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินอาหาร จำนวนรวม 3,717 คน คิดเป็นร้อยละ 18.97 ของผู้ที่เข้ารับการรักษาท้องทางเดินอาหาร รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-2	-
6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - คนงานก่อสร้างภายในโครงการ	- รายงานการ จ้างงานประชากร ในพื้นที่	เมื่อบริษัทรับเหมา เริ่มดำเนินการ ก่อสร้าง และ ทุก 6 เดือน	- เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างการจัดการด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน โดยกำหนดให้ผู้รับเหมา พิจารณาจ้างงานคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก โดยเมื่อโครงการฯ เริ่มดำเนินโครงการและเห็นว่าคนใน ท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงมีคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งและหน้าที่ที่ปฏิบัติ ทางโครงการจะพิจารณา รับคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก	-
- พื้นที่โครงการชุมชนโดยรอบ	- รายงานสรุป เรื่องร้องเรียนและ มาตรการแก้ไข	ทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบโครงการ	-

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
Total Suspended Particulate	Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
Particulate matter as PM 10	Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J
Wind Speed and Wind Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
2. ระดับเสียง		
- $L_{eq\ 24}$ ชั่วโมง	Integrate Sound Level Meter	ISO, 1996-1 and 1996-2
- L_{max}	Integrate Sound Level Meter	ISO, 1996-1 and 1996-2
- L_{dn}	Integrate Sound Level Meter	ISO, 1996-1 and 1996-2
- L_{90}	Integrate Sound Level Meter	ISO, 1996-1 and 1996-2

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วและทิศทางลม ปีละ 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) และนำผลการตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-1 และผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3.3-1 ถึงตารางที่ 3.3-4 และภาคผนวก ค-1 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1) พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าใกล้เคียงกัน และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

- หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (A2)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (A2) พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.063 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.022 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าใกล้เคียงกัน และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

- หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3) พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าใกล้เคียงกัน และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

- หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4) พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าใกล้เคียงกัน และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

3.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการมีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โดยรอบพื้นที่โครงการจำนวน 4 สถานี ได้แก่ A1: หมู่ที่ 1 บ้านขอย 12 ตำบลพนานิคม, A2: หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่, A3: หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม, A4: หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 3.3-5 ถึงตารางที่ 3.3-8 รูปที่ 3.3-2 ถึงรูปที่ 3.3-5 และภาคผนวก ค-1

- A1: หมู่ที่ 1 บ้านขอย 12 ตำบลพนานิคม

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ (S) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3 ถึง 3.3 เมตรต่อวินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.61 เมตรต่อวินาที ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 41.67

- A2: หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่

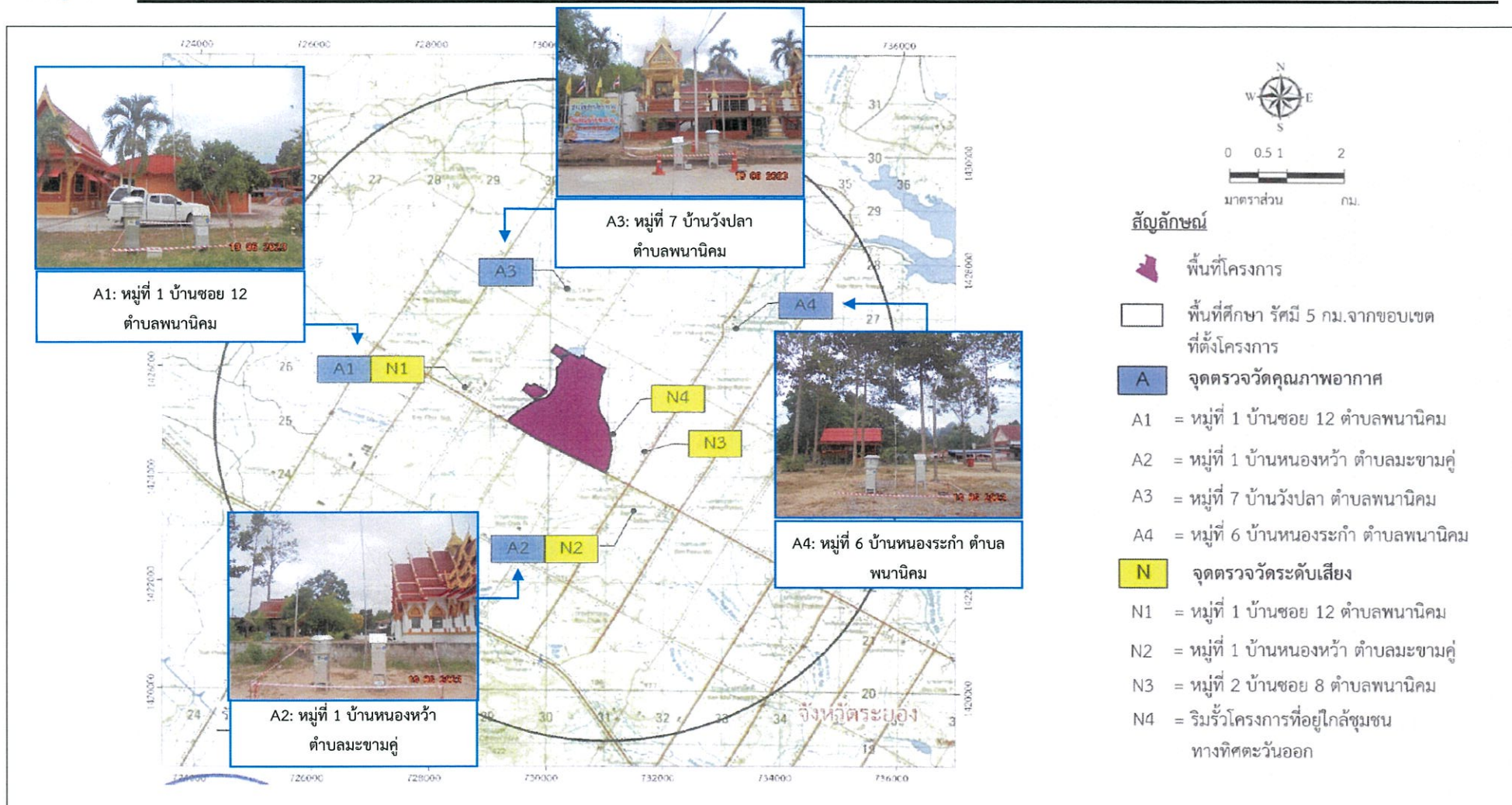
จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3 ถึง 5.5 เมตรต่อวินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 1.04 เมตรต่อวินาที ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 26.79

- A3: หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3 ถึง 3.3 เมตรต่อวินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.82 เมตรต่อวินาที ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 30.95

- A4: หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (SSW) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3 ถึง 5.5 เมตรต่อวินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.59 เมตรต่อวินาที ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 51.19



รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศบรรยากาศ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1)
เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 728834, 1425651
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (High Volume Model) : TE-5170D Serial No. 1328
: TE-5009X Serial No. 4790
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : TE-5028A Serial No. 1543
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1)	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
ค่าต่ำสุด		0.018	0.012
ค่าสูงสุด		0.051	0.021
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นาย ศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9443
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวจินดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-232-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ 0-3368-4940

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (A2)
เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 732023, 1423113
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (High Volume Model) : TE-5009X Serial No. 5683
: TE-5009X Serial No. 5194
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : TE-5028A Serial No. 1543
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (A2)	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
ค่าต่ำสุด		0.017	0.010
ค่าสูงสุด		0.063	0.022
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)นาย ศิริวิทย์ เรืองสม.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมนางวิลาวัลย์ บริรักษ์..... ทะเบียนเลขที่จ-323-ค-9443
ชื่อผู้วิเคราะห์นางสาวจินดา กุลสุริวงศ์..... ทะเบียนเลขที่จ-232-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์0-3368-4940.....

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3)
เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 731874, 1430327
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (High Volume Model) : TE-5009X Serial No. 4154
: TE-5009X Serial No. 4158
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : TE-5028A Serial No. 1543
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3)	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
ค่าต่ำสุด		0.026	0.017
ค่าสูงสุด		0.051	0.030
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นาย ศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9443
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวจันทิมา กุศลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-232-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ 0-3368-4940

ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4)
เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0733157, 1426906
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (High Volume Model) : TE-5009X Serial No. 4160
: TE-5009X Serial No. 5328
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : TE-5028A Serial No. 1543
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 มิถุนายน 2566

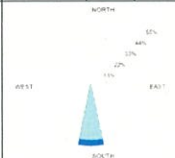
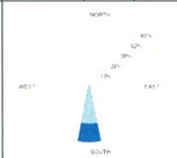
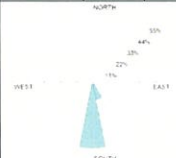

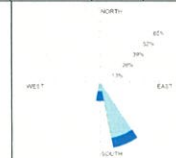
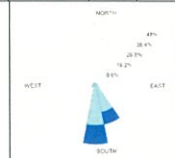
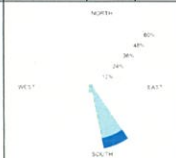
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4)	14-15 มิถุนายน 2566	0.022	0.015
	15-16 มิถุนายน 2566	0.026	0.021
	16-17 มิถุนายน 2566	0.019	0.012
	17-18 มิถุนายน 2566	0.023	0.015
	18-19 มิถุนายน 2566	0.023	0.011
	19-20 มิถุนายน 2566	0.030	0.015
	20-21 มิถุนายน 2566	0.035	0.018
ค่าต่ำสุด		0.019	0.011
ค่าสูงสุด		0.035	0.021
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นาย ศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิลาวัณย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-323-ค-9443
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจันทา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-232-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3368-4940

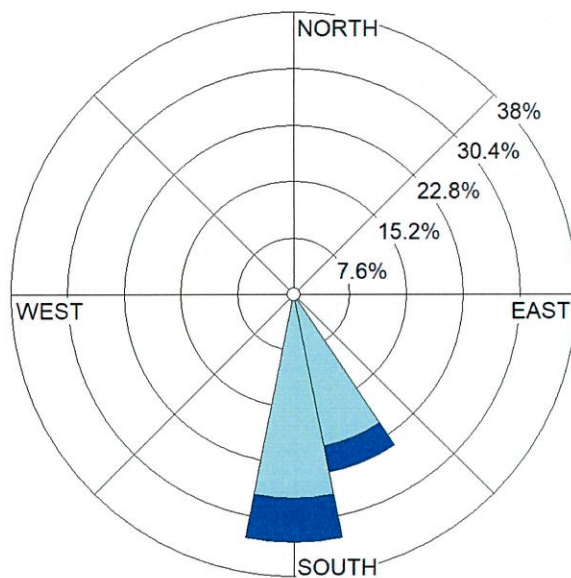
ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1)
เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 728834, 1425651
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : 200-WS-25DL-D Serial No. A5789
วันที่สอบเทียบ : 19 มกราคม 2566
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 19 กรกฎาคม 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด													
	14-15 มิ.ย. 66		15-16 มิ.ย. 66		16-17 มิ.ย. 66		17-18 มิ.ย. 66		18-19 มิ.ย. 66		19-20 มิ.ย. 66		20-21 มิ.ย. 66	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)
12.00-13.00 น.	0.2	-	0.9	182.0	0.0	-	0.4	172.0	0.6	170.0	1.1	172.0	2.0	166.0
13.00-14.00 น.	0.2	-	1.1	174.0	0.0	-	0.0	-	0.5	164.0	1.5	170.0	2.4	166.0
14.00-15.00 น.	0.2	-	1.2	175.0	0.5	173.0	0.0	-	0.4	166.0	1.8	166.0	0.0	-
15.00-16.00 น.	1.1	188.0	2.2	176.0	0.5	172.0	0.0	-	0.4	164.0	1.8	165.0	0.0	-
16.00-17.00 น.	2.3	191.0	2.2	177.0	0.6	171.0	0.6	165.0	0.4	163.0	0.0	-	0.2	-
17.00-18.00 น.	0.0	-	2.1	176.0	0.3	170.0	0.6	178.0	0.2	-	0.0	-	0.5	155.0
18.00-19.00 น.	0.0	-	1.9	175.0	0.3	169.0	0.6	167.0	1.5	161.0	0.5	158.0	0.8	155.0
19.00-20.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.3	170.0	0.6	165.0	1.2	160.0	0.9	201.0	0.8	154.0
20.00-21.00 น.	0.3	187.0	0.0	-	0.0	-	0.8	164.0	2.2	159.0	0.7	170.0	1.1	153.0
21.00-22.00 น.	0.3	187.0	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.4	153.0
22.00-23.00 น.	0.2	-	0.5	175.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.4	152.0
23.00-00.00 น.	0.2	-	0.5	176.0	0.5	169.0	0.1	-	0.5	160.0	0.8	161.0	0.0	-
00.00-01.00 น.	0.2	-	0.5	176.0	1.2	168.0	0.1	-	0.9	168.0	0.8	159.0	0.0	-
01.00-02.00 น.	0.5	188.0	0.2	-	1.2	168.0	0.1	-	0.5	162.0	0.7	159.0	0.6	152.0
02.00-03.00 น.	1.1	188.0	0.0	-	1.1	169.0	0.0	-	0.8	161.0	0.6	158.0	0.9	153.0
03.00-04.00 น.	1.5	188.0	0.0	-	0.6	169.0	0.0	-	1.2	162.0	0.0	-	0.9	155.0
04.00-05.00 น.	0.0	-	0.3	182.0	0.6	174.0	0.0	-	1.2	163.0	0.0	-	1.1	158.0
05.00-06.00 น.	0.0	-	0.1	-	0.2	-	0.2	-	2.2	168.0	0.6	171.0	0.5	165.0
06.00-07.00 น.	0.6	188.0	0.1	-	0.2	-	0.2	-	2.5	171.0	1.1	175.0	0.3	173.0
07.00-08.00 น.	0.8	184.0	0.1	-	0.2	-	0.3	175.0	2.3	173.0	1.1	176.0	0.2	-
08.00-09.00 น.	0.8	184.0	1.1	176.0	0.0	-	0.5	173.0	0.0	-	1.0	171.0	0.2	-
09.00-10.00 น.	0.0	-	1.5	180.0	0.0	-	0.0	-	0.0	-	3.0	172.0	0.2	-
10.00-11.00 น.	0.0	-	0.2	-	0.5	169.0	0.0	-	0.2	-	2.2	172.0	0.2	-
11.00-12.00 น.	0.5	182.0	0.2	-	0.4	163.0	0.6	172.0	1.2	175.0	2.5	170.0	0.6	177.0
ผังลม (Wind Rose)														

หมายเหตุ : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายศิริวิทย์ เรืองสม
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนทรดี ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

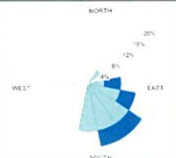
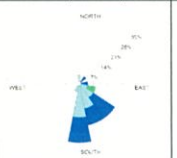
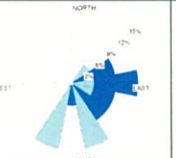
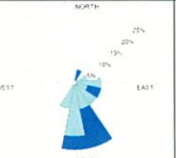
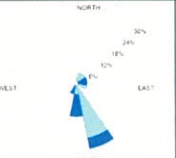
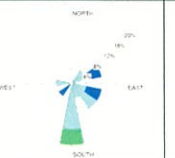
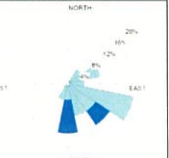


WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.60
3.3-5.5	4.76
1.7-3.3	9.52
0.3-1.7	48.81
Calms	41.67

รูปที่ 3.3-2 ผังความเร็วและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1)
เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566

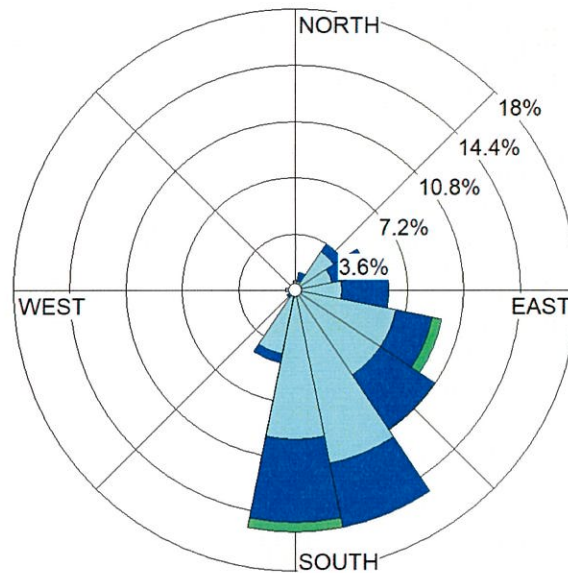
ตารางที่ 3.3-6 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว่า ตำบลมะขามคู่ (A2)
เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 732023, 1423113
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : 200-WS-25DL-D Serial No. A5911
วันที่สอบเทียบ : 17 พฤศจิกายน 2565
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 17 พฤษภาคม 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด															
	14-15 มิ.ย. 66		15-16 มิ.ย. 66		16-17 มิ.ย. 66		17-18 มิ.ย. 66		18-19 มิ.ย. 66		19-20 มิ.ย. 66		20-21 มิ.ย. 66			
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)
09.00-10.00 น.	2.5	152.0 SSE	3.2	172.0 S	1.9	104.0 ESE	1.2	78.0 ENE	2.7	200.0 SSW	1.1	174.0 S	0.7	109.0 ESE		
10.00-11.00 น.	0.9	52.0 NE	2.2	180.0 S	1.6	90.0 E	2.9	147.0 SSE	3.0	153.0 SSE	0.4	138.0 SE	2.1	127.0 SE		
11.00-12.00 น.	1.1	134.0 SE	2.0	146.0 SE	2.1	93.0 E	2.4	27.0 NNE	0.2	- -	0.3	39.0 NE	1.0	106.0 ESE		
12.00-13.00 น.	0.0	- -	2.2	38.0 NE	2.5	61.0 ENE	2.7	117.0 ESE	2.2	188.0 S	0.0	- -	0.8	78.0 ENE		
13.00-14.00 น.	0.0	- -	1.1	0.0 N	2.3	139.0 SE	2.5	165.0 SSE	1.2	177.0 S	2.1	76.0 ENE	0.0	- -		
14.00-15.00 น.	1.1	123.0 ESE	3.2	82.0 E	0.4	159.0 SSE	0.5	95.0 E	1.0	152.0 SSE	0.0	- -	0.0	- -		
15.00-16.00 น.	1.4	100.0 E	0.0	- -	1.3	153.0 SSE	1.0	188.0 S	2.0	190.0 S	0.0	- -	0.5	138.0 SE		
16.00-17.00 น.	1.3	135.0 SE	0.4	129.0 SE	0.4	123.0 ESE	0.6	132.0 SE	0.0	- -	0.0	- -	0.5	131.0 SE		
17.00-18.00 น.	0.5	125.0 SE	0.6	177.0 S	0.0	- -	1.1	168.0 SSE	0.0	- -	0.0	- -	0.0	- -		
18.00-19.00 น.	1.6	123.0 ESE	0.3	146.0 SE	0.0	- -	0.7	189.0 S	0.0	- -	0.0	- -	0.9	119.0 ESE		
19.00-20.00 น.	1.5	155.0 SSE	1.0	172.0 S	0.0	- -	0.5	157.0 SSE	0.5	148.0 SSE	0.0	- -	0.0	- -		
20.00-21.00 น.	0.8	173.0 S	2.2	124.0 SE	0.0	- -	0.4	169.0 S	1.1	148.0 SSE	1.6	144.0 SE	1.2	72.0 ENE		
21.00-22.00 น.	0.2	- -	0.8	171.0 S	0.0	- -	0.0	- -	1.2	123.0 ESE	0.0	- -	1.2	44.0 NE		
22.00-23.00 น.	0.9	185.0 S	1.2	113.0 ESE	1.0	165.0 SSE	0.0	- -	0.0	- -	0.3	163.0 SSE	0.0	- -		
23.00-00.00 น.	0.0	- -	3.6	123.0 ESE	0.4	194.0 SSW	0.0	- -	0.8	46.0 NE	0.0	- -	0.5	200.0 SSW		
00.00-01.00 น.	0.0	- -	1.3	200.0 SSW	0.0	- -	0.0	- -	0.0	- -	0.3	178.0 S	0.0	- -		
01.00-02.00 น.	0.0	- -	1.0	177.0 S	0.0	- -	0.6	127.0 SE	0.7	155.0 SSE	0.0	- -	0.6	156.0 SSE		
02.00-03.00 น.	2.5	128.0 SE	1.3	156.0 SSE	0.6	197.0 SSW	0.4	203.0 SSW	0.0	- -	0.7	186.0 S	0.0	- -		
03.00-04.00 น.	2.0	122.0 ESE	1.0	165.0 SSE	1.4	207.0 SSW	1.1	117.0 ESE	0.0	- -	0.3	279.0 W	1.2	189.0 S		
04.00-05.00 น.	1.4	182.0 S	2.3	173.0 S	2.5	137.0 SE	0.7	85.0 E	0.3	165.0 SSE	2.4	224.0 SW	1.7	169.0 S		
05.00-06.00 น.	1.0	166.0 SSE	2.5	160.0 SSE	3.0	179.0 S	1.4	182.0 S	0.4	12.0 NNE	3.3	183.0 S	1.8	188.0 S		
06.00-07.00 น.	1.6	164.0 SSE	1.8	138.0 SE	2.1	98.0 E	2.1	183.0 S	2.6	70.0 ENE	1.4	65.0 ENE	1.2	157.0 SSE		
07.00-08.00 น.	0.2	- -	2.2	148.0 SSE	1.6	46.0 NE	0.4	200.0 SSW	2.6	86.0 E	1.4	120.0 ESE	0.9	119.0 ESE		
08.00-09.00 น.	2.5	80.0 E	0.7	155.0 SSE	1.9	75.0 ENE	2.3	163.0 SSE	0.0	- -	3.0	102.0 ESE	0.5	98.0 E		
ผังลม (Wind Rose)																

หมายเหตุ : เวลาเฉลี่ยชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายศิริวิทย์ เรืองสม
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-4702
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนทรดี ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-6113
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

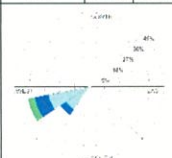
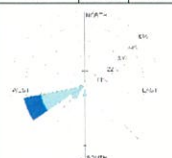
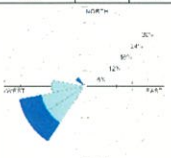
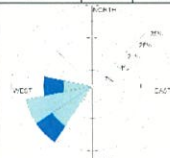
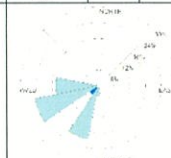
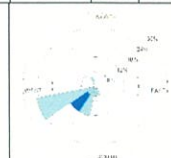
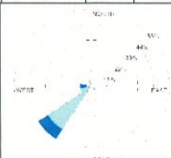


WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.19
1.7-3.3	23.81
0.3-1.7	48.21
Calms	26.79

รูปที่ 3.3-3 ผังความเร็วและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (A2)
เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566

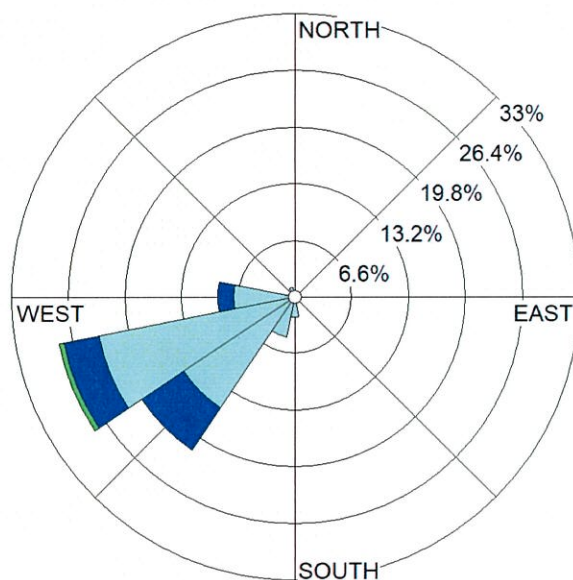
ตารางที่ 3.3-7 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3)
เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 731874, 1430327
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : 200-WS-25DL-D Serial No. A5912
วันที่สอบเทียบ : 17 พฤศจิกายน 2565
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 17 พฤษภาคม 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	14-15 มิ.ย. 66			15-16 มิ.ย. 66			16-17 มิ.ย. 66			17-18 มิ.ย. 66			18-19 มิ.ย. 66			19-20 มิ.ย. 66			20-21 มิ.ย. 66		
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)		ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)		ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)		ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)		ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)		ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)		ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)	
11.00-12.00 น.	4.1	254.0	WSW	2.0	244.0	WSW	1.3	241.0	WSW	1.3	233.0	SW	1.7	219.0	SW	0.0	-	-	1.8	264.0	W
12.00-13.00 น.	2.8	248.0	WSW	1.1	257.0	WSW	1.0	260.0	W	1.3	238.0	WSW	1.4	261.0	W	0.7	205.0	SSW	0.9	218.0	SW
13.00-14.00 น.	2.4	241.0	WSW	1.6	236.0	SW	0.3	245.0	WSW	1.6	251.0	WSW	1.2	248.0	WSW	1.0	238.0	WSW	0.6	229.0	SW
14.00-15.00 น.	1.3	236.0	SW	1.0	188.0	S	1.7	232.0	SW	0.9	247.0	WSW	1.4	265.0	W	0.3	208.0	SSW	0.6	130.0	SE
15.00-16.00 น.	0.1	-	-	1.3	249.0	WSW	0.7	231.0	SW	0.4	235.0	SW	1.6	264.0	W	0.0	-	-	0.0	-	-
16.00-17.00 น.	0.3	243.0	WSW	0.7	243.0	WSW	0.8	248.0	WSW	0.2	-	-	0.5	251.0	WSW	1.2	210.0	SSW	1.2	214.0	SW
17.00-18.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
18.00-19.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	233.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	215.0	SW
19.00-20.00 น.	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.2	191.0	S	1.0	239.0	WSW	0.8	214.0	SW
20.00-21.00 น.	0.0	-	-	1.1	253.0	WSW	0.2	-	-	1.2	265.0	W	0.5	199.0	SSW	0.0	-	-	1.5	214.0	SW
21.00-22.00 น.	0.8	244.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	266.0	W	0.0	-	-	2.2	225.0	SW	0.0	-	-
22.00-23.00 น.	0.4	246.0	WSW	0.3	237.0	WSW	0.3	225.0	SW	1.0	266.0	W	0.6	200.0	SSW	0.2	-	-	0.6	215.0	SW
23.00-00.00 น.	0.0	-	-	0.8	237.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.5	191.0	S	0.8	215.0	SW
00.00-01.00 น.	0.0	-	-	0.8	243.0	WSW	0.5	225.0	SW	0.5	249.0	WSW	0.3	200.0	SSW	1.2	238.0	WSW	0.0	-	-
01.00-02.00 น.	0.5	233.0	SW	0.0	-	-	0.2	-	-	0.6	216.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	215.0	SW
02.00-03.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	225.0	SW	0.0	-	-	0.5	200.0	SSW	0.6	246.0	WSW	0.2	-	-
03.00-04.00 น.	0.0	-	-	1.0	244.0	WSW	0.0	-	-	0.8	232.0	SW	0.9	200.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-
04.00-05.00 น.	1.6	257.0	WSW	1.9	247.0	WSW	0.6	267.0	W	0.3	237.0	WSW	0.0	-	-	0.8	241.0	WSW	1.0	266.0	W
05.00-06.00 น.	1.3	250.0	WSW	1.6	221.0	SW	1.2	250.0	WSW	1.7	235.0	SW	0.4	261.0	W	0.2	-	-	0.6	341.0	NNW
06.00-07.00 น.	1.3	254.0	WSW	1.0	279.0	W	2.2	240.0	WSW	2.0	230.0	SW	1.0	248.0	WSW	1.0	250.0	WSW	0.2	-	-
07.00-08.00 น.	0.0	-	-	0.5	181.0	S	3.1	240.0	WSW	0.7	252.0	WSW	0.9	247.0	WSW	1.0	342.0	NNW	1.0	253.0	WSW
08.00-09.00 น.	1.6	225.0	SW	0.9	359.0	N	1.3	263.0	W	1.5	247.0	WSW	1.0	244.0	WSW	0.7	155.0	SSE	2.6	221.0	SW
09.00-10.00 น.	1.1	232.0	SW	1.5	225.0	SW	2.1	236.0	SW	1.8	268.0	W	1.0	258.0	WSW	1.1	232.0	SW	2.1	220.0	SW
10.00-11.00 น.	2.3	224.0	SW	2.0	248.0	WSW	1.8	317.0	NW	1.9	261.0	W	0.2	-	-	2.7	236.0	SW	1.5	243.0	WSW
ผังลม (Wind Rose)																					

หมายเหตุ : เวลาเฉลี่ยชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายศิริวิทย์ เรืองสม
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

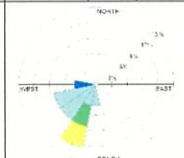
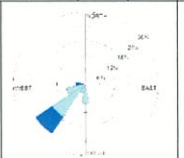
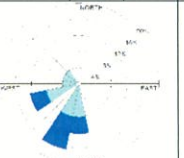

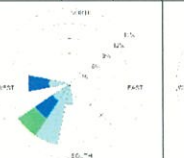
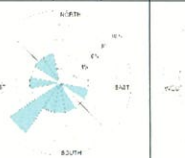
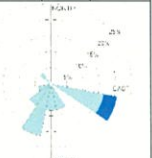


	WS(m/s)	%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.60
	1.7-3.3	12.50
	0.3-1.7	55.95
	Calms	30.95

รูปที่ 3.3-4 ผังความเร็วและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3)
เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566

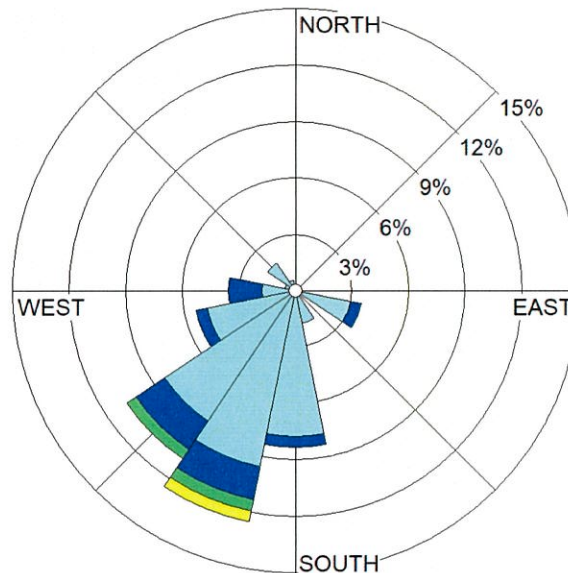
ตารางที่ 3.3-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4) เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 731874, 1430327
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : 200-WS-25DL-D Serial No. A5660
วันที่สอบเทียบ : 19 มกราคม 2566
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 19 กรกฎาคม 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	14-15 มิ.ย. 66			15-16 มิ.ย. 66			16-17 มิ.ย. 66			17-18 มิ.ย. 66			18-19 มิ.ย. 66			19-20 มิ.ย. 66			20-21 มิ.ย. 66		
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)		ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)		ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)		ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)		ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)		ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)		ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง (deg)	
10.00-11.00 น.	4.0	201.0	SSW	0.0	-	-	2.2	213.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
11.00-12.00 น.	1.6	217.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
12.00-13.00 น.	6.7	210.0	SSW	0.1	-	-	1.5	245.0	WSW	0.9	224.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
13.00-14.00 น.	2.5	270.0	W	0.2	-	-	0.4	280.0	W	0.1	-	-	0.7	220.0	SW	0.0	-	-	0.5	235.0	SW
14.00-15.00 น.	0.0	-	-	1.4	201.0	SSW	2.8	238.0	WSW	0.5	197.0	SSW	0.7	210.0	SSW	0.8	152.0	SSE	1.3	321.0	NW
15.00-16.00 น.	0.0	-	-	0.6	231.0	SW	0.4	254.0	WSW	1.9	195.0	SSW	0.2	-	-	0.4	273.0	W	1.6	258.0	WSW
16.00-17.00 น.	0.0	-	-	0.9	247.0	WSW	1.6	172.0	S	0.7	178.0	S	0.7	185.0	S	0.7	215.0	SW	0.0	-	-
17.00-18.00 น.	0.0	-	-	1.4	225.0	SW	0.7	292.0	WNW	0.9	194.0	SSW	2.2	226.0	SW	0.3	209.0	SSW	0.5	230.0	SW
18.00-19.00 น.	0.0	-	-	2.1	225.0	SW	1.6	305.0	NW	0.8	196.0	SSW	1.0	194.0	SSW	0.5	329.0	NNW	0.8	168.0	SSE
19.00-20.00 น.	1.0	206.0	SSW	2.1	229.0	SW	1.1	196.0	SSW	1.1	182.0	S	3.3	227.0	SW	1.2	318.0	NW	0.7	199.0	SSW
20.00-21.00 น.	0.0	-	-	0.8	253.0	WSW	0.7	172.0	S	0.4	239.0	WSW	0.7	208.0	SSW	1.1	122.0	ESE	0.6	189.0	S
21.00-22.00 น.	1.3	244.0	WSW	1.7	278.0	W	2.2	206.0	SSW	0.5	233.0	SW	0.8	259.0	W	1.0	233.0	SW	0.8	169.0	S
22.00-23.00 น.	1.2	181.0	S	0.7	227.0	SW	1.7	172.0	S	1.0	202.0	SSW	1.8	280.0	W	0.3	186.0	S	1.4	166.0	SSE
23.00-00.00 น.	0.1	-	-	0.8	190.0	S	0.0	-	-	1.1	181.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
00.00-01.00 น.	0.2	-	-	0.6	221.0	SW	0.4	198.0	SSW	1.2	176.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	193.0	SSW
01.00-02.00 น.	0.2	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	193.0	SSW
02.00-03.00 น.	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	221.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	1.2	193.0	SSW
03.00-04.00 น.	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	2.5	114.0	ESE
04.00-05.00 น.	0.8	243.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	105.0	ESE
05.00-06.00 น.	0.6	217.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	106.0	ESE
06.00-07.00 น.	0.2	-	-	1.3	189.0	S	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	105.0	ESE
07.00-08.00 น.	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
08.00-09.00 น.	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.2	105.0	ESE
09.00-10.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
ผังลม (Wind Rose)																					

หมายเหตุ : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายศิริวิทย์ เรืองสม
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4702
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนทรดี ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.60
3.3-5.5	1.19
1.7-3.3	7.14
0.3-1.7	39.88
Calms	51.19

รูปที่ 3.3-5 ผังความเร็วและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4)
เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566



หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (A1)



หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (A2)



หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม (A3)



หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (A4)

ภาพที่ 3.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และทิศทางและความเร็วลม

3.3.3 ระดับเสียง

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในรูปของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax), ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn), ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) และระดับเสียงรบกวน จำนวน 4 สถานี คือ หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1), หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2), หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9) และริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4) และนำผลการตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

จากการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-6 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-9 ถึงตารางที่ 3.3-13 และภาคผนวก ค-1 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

1) บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1)

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง)	มีค่าอยู่ระหว่าง	53.4-56.8	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ระหว่าง	85.9-92.1	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	มีค่าอยู่ระหว่าง	58.5-64.0	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	มีค่าอยู่ระหว่าง	42.8-45.4	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงรบกวน	มีค่าอยู่ระหว่าง	(-4.7)-17.4	เดซิเบล (เอ)

2) บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2)

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง)	มีค่าอยู่ระหว่าง	51.3-53.6	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ระหว่าง	80.6-92.5	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	มีค่าอยู่ระหว่าง	56.4-60.3	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	มีค่าอยู่ระหว่าง	44.7-47.0	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงรบกวน	มีค่าอยู่ระหว่าง	(-10.8)-4.7	เดซิเบล (เอ)

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

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง)	มีค่าอยู่ระหว่าง	51.9-54.0	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ระหว่าง	80.8-90.6	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	มีค่าอยู่ระหว่าง	57.3-59.4	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	มีค่าอยู่ระหว่าง	41.2-43.8	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงรบกวน	มีค่าอยู่ระหว่าง	(-1.2)-14.4	เดซิเบล (เอ)

4) บริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4)

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง)	มีค่าอยู่ระหว่าง	48.6-51.7	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ระหว่าง	83.4-92.2	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	มีค่าอยู่ระหว่าง	54.4-57.8	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	มีค่าอยู่ระหว่าง	41.3-44.5	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงรบกวน	มีค่าอยู่ระหว่าง	(-4.5)-18.1	เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และสำหรับระดับเสียงรบกวน ที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 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 พบว่า บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) มีระดับการรบกวนอยู่ในช่วง (-4.7)-17.4 เดซิเบล(เอ), บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) มีระดับการรบกวนอยู่ในช่วง (-10.8)-4.7 เดซิเบล(เอ), บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9) มีระดับการรบกวนอยู่ในช่วง (-1.2)-14.4 เดซิเบล(เอ) และบริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชน ทางทิศตะวันออก (N4) มีระดับการรบกวนอยู่ในช่วง (-4.5)-18.1 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ ซึ่งพบว่า ในบางบริเวณมีค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในบางช่วงเวลา รายละเอียดผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ดังนี้

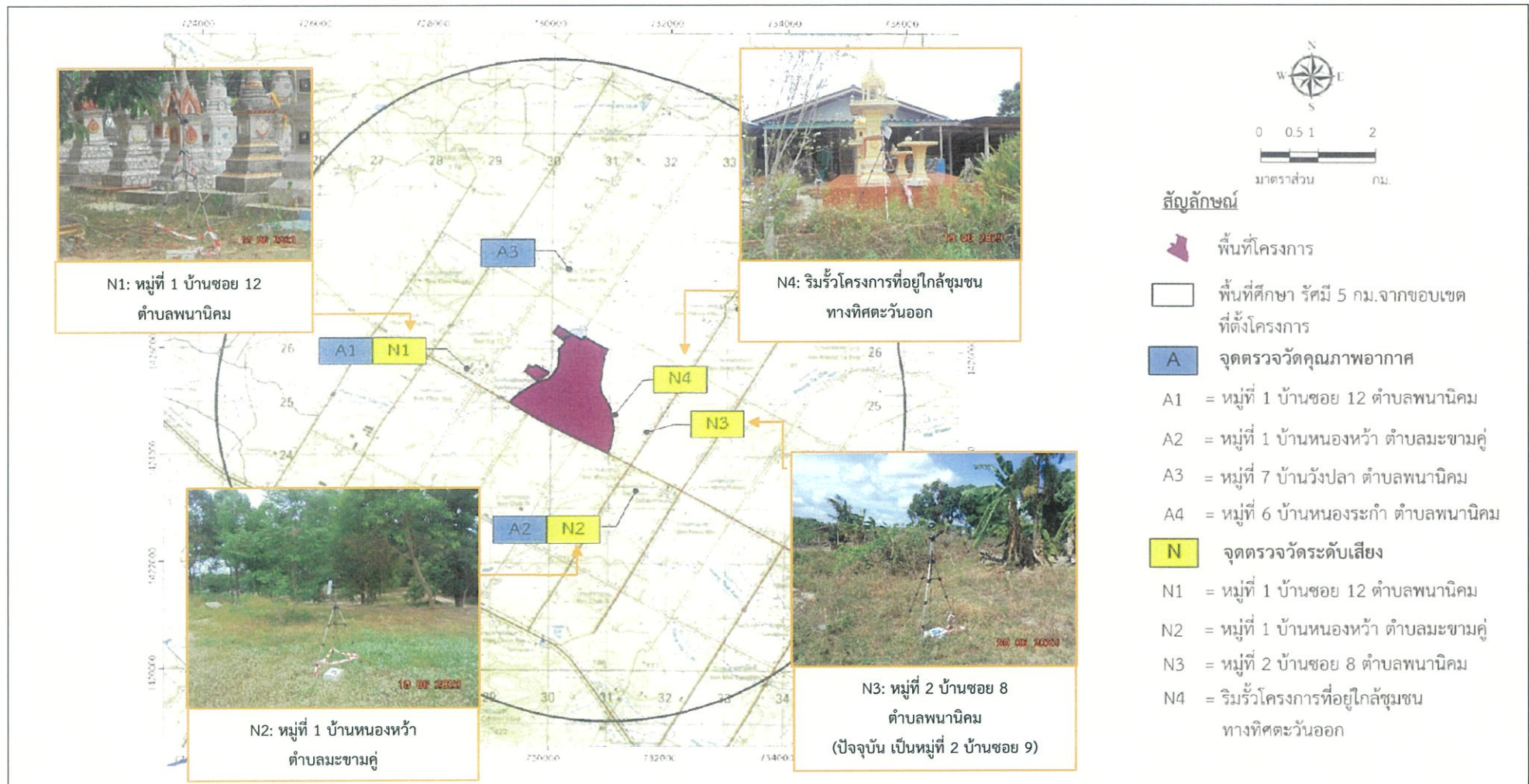
- บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวได้ติดตั้งอยู่ภายในบริเวณวัดเจริญศรีราษฎร์ ใกล้กับที่พักระเบียงสุขสงฆ์ โดยค่าระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่จะมีค่าระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลา เช่น ในช่วงเช้า 08.00-10.00 น. ช่วงกลางวัน 12.00-13.00 น. และช่วงเย็น 16.00-19.00 น. ซึ่งช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่วัดประกอบกิจกรรมทางศาสนา รวมถึงการสัญจรไปมาของคนในชุมชนเข้ามาทำบุญภายในวัด นอกจากนี้ ภายในวัดยังมีการเลี้ยงสุนัขจำนวนมากไว้บริเวณลานวัด เมื่อมีประชาชนหรือรถเข้า-ออกวัด สุนัขดังกล่าวจึงเห่าส่งเสียงดัง จึงเป็นอีกเหตุผลหนึ่งที่ส่งผลให้บางช่วงเวลามีค่าระดับเสียงรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9) บริเวณข้างเคียงจุดตรวจวัดตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่ชุมชน และติดถนนซึ่งมีการสัญจรไปมาของรถในชุมชน รวมถึงกิจกรรมภายในชุมชน เช่น เสียงจากหอกระจายเสียงตามสายจากผู้นำชุมชน เสียงแตรรถ และเสียงสุนัขเห่า เป็นต้น จึงอาจส่งผลให้ในบางช่วงเวลามีค่าระดับเสียงการรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ)

- บริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชน ทางทิศตะวันออก (N4) สภาพแวดล้อมข้างเคียงจุดตรวจวัดโดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม บ้านพักอาศัย และตึกรามถนนซึ่งมีการสัญจรไปมาของรถภายในชุมชนตลอดทั้งวัน นอกจากนั้น บริเวณบ้านพักอาศัยโดยรอบมีการเลี้ยงสุนัขจึงอาจมีการส่งเสียงเป็นบางช่วง ด้วยสภาพแวดล้อมดังกล่าวจึงอาจส่งผลให้ในบางช่วงเวลามีค่าระดับเสียงการรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล(เอ)

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาจากระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า บริเวณดังกล่าวมีค่าระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับเรื่องเสียงดังในช่วงเวลาการก่อสร้างของโครงการ แต่อย่างใด

นอกจากนี้โครงการมีการเฝ้าระวังเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างต่อเนื่อง ดังนี้

1. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ พร้อมทั้งติดป้ายประชาสัมพันธ์/ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
2. กำชับให้ผู้รับเหมาของโครงการ มีการดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ โดยปฏิบัติตามคู่มือจากผู้ผลิตอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ ตามระยะเวลาและวิธีการที่กำหนดไว้ในคู่มือ เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังจากเครื่องจักร
5. กำชับผู้รับเหมาจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลจากเสียงดังอย่างเพียงพอให้กับพนักงาน เพื่อให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ทำงาน
4. ปลุกต้นไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวกันเสียง และช่วยลดระดับเสียงดังจากโครงการ



รูปที่ 3.3-6 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1)
เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 728828, 1425685
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : RION NC-42/ Microphone UC-52/ Serial No. 1173611/ 172173 /
Preamplifier NH-24 74023
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18-19 ตุลาคม 2565
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : RION NC- 74 Serial No. 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.00 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 มกราคม 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23009

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))												มาตรฐาน ^{1/}
	14-15 มิ.ย. 66			15-16 มิ.ย. 66			16-17 มิ.ย. 66			17-18 มิ.ย. 66			
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	
08.00-09.00 น.	52.7	74.8	46.9	53.9	86.7	45.5	60.1	86.3	45.5	54.8	80.2	44.7	-
10.00-11.00 น.	57.1	82.3	47.5	53.6	80.1	44.7	59.2	82.8	49.9	51.6	82.0	45.1	-
11.00-12.00 น.	58.2	83.2	47.4	56.6	80.7	45.9	57.5	83.5	47.3	53.8	82.4	46.1	-
12.00-13.00 น.	53.0	78.3	45.6	51.7	76.0	45.0	53.1	75.2	46.7	52.0	77.7	45.8	-
13.00-14.00 น.	52.4	75.5	46.8	52.3	80.7	44.4	51.2	81.5	46.3	52.6	78.9	46.0	-
14.00-15.00 น.	51.8	78.7	46.3	53.5	79.0	45.0	54.9	80.4	48.7	54.1	81.6	46.3	-
15.00-16.00 น.	50.6	72.2	45.7	52.6	75.3	46.2	54.8	81.1	47.3	52.4	79.5	47.6	-
16.00-17.00 น.	53.6	78.3	46.3	55.2	83.0	47.5	58.9	83.9	47.4	58.8	86.7	48.5	-
17.00-18.00 น.	56.7	85.3	47.3	53.2	86.6	47.1	54.4	77.6	46.5	55.9	82.2	46.4	-
17.00-18.00 น.	50.0	76.6	44.6	51.9	76.7	45.8	57.2	79.7	44.5	60.2	83.7	45.6	-
18.00-19.00 น.	49.4	76.9	45.0	49.9	78.1	44.6	54.7	86.5	44.3	62.5	84.4	45.5	-
19.00-20.00 น.	48.0	76.1	44.7	55.8	79.6	42.6	46.3	65.5	42.4	49.0	77.3	43.8	-
20.00-21.00 น.	57.0	81.3	45.2	50.7	77.8	41.5	44.7	71.0	41.9	46.9	70.1	43.2	-
21.00-22.00 น.	46.6	72.0	44.2	46.1	74.8	41.0	47.9	78.7	42.3	59.1	81.0	42.4	-
22.00-23.00 น.	45.2	70.0	41.9	44.0	76.0	41.0	43.7	63.6	41.5	55.6	85.1	41.1	-
23.00-00.00 น.	48.7	77.3	41.8	53.8	80.4	42.1	57.9	85.5	41.1	54.5	83.7	41.8	-
00.00-01.00 น.	47.2	74.2	43.7	47.7	77.3	40.4	59.7	81.6	41.1	44.8	67.1	42.9	-
01.00-02.00 น.	60.1	86.1	41.2	56.9	81.0	40.2	42.7	75.1	39.9	50.6	81.3	41.4	-
02.00-03.00 น.	61.3	83.6	43.1	59.0	81.4	43.2	59.9	86.0	42.8	58.7	79.7	41.0	-
03.00-04.00 น.	50.8	76.9	43.7	52.6	78.6	44.7	51.1	84.0	44.6	48.2	76.5	41.7	-
04.00-05.00 น.	58.0	90.2	45.5	58.4	91.2	45.4	53.2	74.3	44.7	53.2	83.1	43.8	-
05.00-06.00 น.	58.4	79.7	47.4	54.7	83.5	46.5	51.9	78.4	45.6	58.0	82.8	44.8	-
06.00-07.00 น.	62.1	79.4	56.1	54.1	78.8	45.8	53.6	82.2	45.2	53.9	82.2	45.1	-
07.00-08.00 น.	51.9	75.8	45.4	51.0	73.5	44.3	57.4	86.9	44.8	58.1	85.4	46.2	-
Leq 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾	55.9			54.1			55.8			56.1			70
Lmax ⁽²⁾	90.2			91.2			86.9			86.7			115
Ldn	64.0			61.4			62.1			61.5			-
L ₉₀	45.4			44.7			44.7			44.8			-

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))									มาตรฐาน ^{1/}
	18-19 มิ.ย. 66			19-20 มิ.ย. 66			20-21 มิ.ย. 66			
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	
08.00-09.00 น.	59.4	84.2	45.9	52.3	79.9	44.0	51.3	80.8	43.4	-
10.00-11.00 น.	52.4	74.7	46.3	51.6	76.8	42.8	51.5	72.5	42.9	-
11.00-12.00 น.	56.3	81.6	49.7	59.2	87.4	44.2	55.9	85.7	45.2	-
12.00-13.00 น.	59.3	92.1	48.8	51.1	76.9	42.8	50.7	75.2	45.3	-
13.00-14.00 น.	57.0	88.8	50.6	50.7	86.5	42.5	51.1	75.6	45.2	-
14.00-15.00 น.	55.2	71.5	50.8	49.7	80.3	42.7	53.1	76.6	46.2	-
15.00-16.00 น.	53.2	75.2	45.5	49.9	77.6	45.3	53.1	74.0	45.5	-
16.00-17.00 น.	60.2	84.0	46.3	52.7	77.2	45.4	54.2	84.2	46.5	-
17.00-18.00 น.	60.2	84.7	45.1	53.7	80.4	45.1	54.3	80.1	45.4	-
17.00-18.00 น.	54.8	85.4	44.1	56.5	80.8	44.6	54.4	78.8	45.4	-
18.00-19.00 น.	50.8	75.4	44.0	51.8	79.6	43.9	62.2	84.9	46.2	-
19.00-20.00 น.	51.2	77.3	42.6	51.6	78.5	42.7	54.8	84.7	45.2	-
20.00-21.00 น.	56.5	82.4	42.2	59.5	84.1	42.3	48.0	71.0	44.7	-
21.00-22.00 น.	52.8	84.4	42.5	47.9	76.3	42.4	56.8	80.9	43.9	-
22.00-23.00 น.	62.4	86.1	42.5	47.0	78.7	42.5	57.5	81.8	42.7	-
23.00-00.00 น.	46.8	77.8	43.1	45.3	66.0	42.6	58.7	85.9	41.9	-
00.00-01.00 น.	43.3	63.6	41.5	46.7	64.5	42.0	45.3	74.3	43.2	-
01.00-02.00 น.	43.0	70.5	41.3	51.0	70.4	41.9	43.2	64.3	41.2	-
02.00-03.00 น.	55.9	85.1	40.8	52.8	68.8	43.6	59.3	81.7	42.1	-
03.00-04.00 น.	49.4	83.0	42.4	52.7	82.5	42.6	50.0	80.1	40.8	-
04.00-05.00 น.	58.4	84.6	45.1	54.7	85.7	44.4	51.1	77.6	43.6	-
05.00-06.00 น.	59.5	86.4	46.6	54.3	83.1	45.6	56.9	84.2	45.3	-
06.00-07.00 น.	58.5	83.7	44.9	50.0	76.2	43.8	57.1	82.6	44.6	-
07.00-08.00 น.	53.4	81.6	44.8	54.1	81.5	44.7	55.6	85.9	45.9	-
Leq 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾	56.8			53.4			55.5			70
Lmax ⁽²⁾	92.1			87.4			85.9			115
Ldn	63.4			58.5			62.2			-
L ₉₀	44.8			42.8			44.7			-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : (1) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายศิริวิทย์ เรืองสม
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-232-จ-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวจินดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-232-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

ตารางที่ 3.3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2)

เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 732042, 1423079
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : RION NC-42/ Microphone UC-52/ Serial No. 01173609/ 172170 /
Preamplifier NH-24 74021
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18-19 ตุลาคม 2565
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : RION NC-74 Serial No. 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.00 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 มกราคม 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23009

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))												มาตรฐาน ^{1/}
	14-15 มิ.ย. 66			15-16 มิ.ย. 66			16-17 มิ.ย. 66			17-18 มิ.ย. 66			
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	
08.00-09.00 น.	51.7	70.5	47.0	51.7	74.0	46.9	55.2	87.3	45.9	50.1	73.6	46.5	-
10.00-11.00 น.	54.8	77.5	50.1	50.7	74.6	46.7	49.9	66.5	46.0	50.2	70.6	46.5	-
11.00-12.00 น.	53.7	80.1	50.0	56.5	88.1	46.9	52.1	79.3	47.8	52.4	79.4	47.6	-
12.00-13.00 น.	51.5	72.5	47.2	51.8	72.6	46.8	52.8	81.0	48.0	51.4	67.7	47.8	-
13.00-14.00 น.	51.8	74.9	47.1	50.4	71.5	47.2	51.2	71.6	47.8	52.0	70.2	48.4	-
14.00-15.00 น.	52.5	75.8	47.0	52.7	73.5	48.5	52.7	71.9	48.2	56.2	87.9	49.1	-
15.00-16.00 น.	55.5	81.0	48.3	55.1	90.4	50.3	53.2	79.0	48.3	53.9	74.1	50.7	-
16.00-17.00 น.	53.5	79.9	47.3	54.6	79.9	50.6	54.1	77.0	48.7	54.5	68.5	52.0	-
17.00-18.00 น.	54.9	81.3	48.2	56.3	79.2	51.6	53.0	69.8	48.4	56.0	79.6	52.3	-
17.00-18.00 น.	55.0	79.1	47.7	55.3	71.2	52.1	54.9	80.0	48.9	56.7	75.1	53.3	-
18.00-19.00 น.	50.4	68.4	45.0	53.7	74.3	49.9	51.1	72.1	47.0	53.6	75.2	49.8	-
19.00-20.00 น.	50.4	67.7	44.6	51.3	73.4	45.5	53.2	77.0	46.6	51.8	73.1	46.9	-
20.00-21.00 น.	50.6	75.3	42.8	50.5	74.6	43.6	49.4	75.1	43.6	50.7	76.5	44.8	-
21.00-22.00 น.	54.4	82.9	42.2	46.2	63.8	43.7	48.0	77.3	43.1	49.3	72.0	45.5	-
22.00-23.00 น.	47.1	71.4	42.6	50.1	76.7	43.5	45.8	69.9	43.6	52.5	80.6	44.9	-
23.00-00.00 น.	47.0	72.1	41.3	47.6	71.1	43.6	46.3	60.8	43.9	46.9	64.4	43.2	-
00.00-01.00 น.	47.9	74.1	39.8	49.1	76.3	43.5	46.0	67.4	43.5	45.6	66.2	43.8	-
01.00-02.00 น.	45.0	68.9	39.2	45.4	70.1	43.1	48.4	76.4	43.7	53.8	78.9	43.9	-
02.00-03.00 น.	44.6	65.5	38.0	45.3	58.8	43.3	45.6	59.5	43.2	45.8	70.2	43.5	-
03.00-04.00 น.	42.3	63.8	37.7	45.1	59.5	42.8	45.5	58.0	43.1	44.7	58.3	43.1	-
04.00-05.00 น.	50.9	70.0	46.7	50.6	69.6	46.7	52.7	70.3	47.0	52.3	71.8	46.2	-
05.00-06.00 น.	57.2	77.0	48.8	52.3	69.0	48.7	51.4	67.8	47.4	57.2	78.5	48.0	-
06.00-07.00 น.	54.3	72.0	49.9	53.7	69.3	49.4	52.7	69.2	48.0	59.9	73.3	53.9	-
07.00-08.00 น.	50.5	69.9	46.2	56.6	90.4	47.1	51.8	80.1	47.0	53.0	78.0	46.9	-
Leq 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾	52.5			52.6			51.6			53.6			70
Lmax ⁽²⁾	82.9			90.4			87.3			87.9			115
Ldn	57.8			57.0			56.4			60.3			-
L ₉₀	46.7			46.8			47.0			46.9			-

ตารางที่ 3.3-10 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))									มาตรฐาน ^{1/}
	18-19 มิ.ย. 66			19-20 มิ.ย. 66			20-21 มิ.ย. 66			
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	
08.00-09.00 น.	51.1	72.7	46.0	50.3	68.2	45.0	50.5	73.9	46.4	-
10.00-11.00 น.	50.8	74.2	45.1	49.2	67.4	43.4	49.7	71.8	45.6	-
11.00-12.00 น.	54.5	71.9	48.5	50.2	72.0	44.2	56.5	85.2	48.3	-
12.00-13.00 น.	54.9	77.3	48.2	49.1	68.8	43.9	56.6	92.5	47.4	-
13.00-14.00 น.	51.7	74.0	47.0	49.7	72.7	44.7	50.9	66.4	46.5	-
14.00-15.00 น.	52.4	79.5	46.9	50.4	71.2	45.1	54.2	77.3	47.0	-
15.00-16.00 น.	52.1	68.7	47.8	53.9	76.7	49.7	53.5	74.7	49.2	-
16.00-17.00 น.	52.3	74.7	47.2	54.9	77.8	49.8	55.1	78.8	50.5	-
17.00-18.00 น.	52.2	71.0	47.5	54.8	77.7	50.2	55.6	81.5	50.7	-
17.00-18.00 น.	53.8	80.6	47.3	55.4	75.1	50.7	54.9	75.5	49.7	-
18.00-19.00 น.	49.8	69.4	45.3	53.3	74.7	49.5	52.7	71.3	47.9	-
19.00-20.00 น.	49.8	69.1	44.3	50.4	73.3	46.4	49.4	71.4	44.8	-
20.00-21.00 น.	49.6	78.5	44.0	52.4	77.0	43.4	50.2	78.9	42.4	-
21.00-22.00 น.	47.4	66.6	44.5	47.2	67.1	42.9	46.7	74.4	43.2	-
22.00-23.00 น.	51.2	76.1	45.0	48.1	75.8	43.8	46.5	63.3	43.0	-
23.00-00.00 น.	47.0	63.4	44.8	54.3	73.1	43.0	44.5	62.3	42.1	-
00.00-01.00 น.	45.2	58.8	44.0	45.7	68.1	41.9	46.6	71.6	42.4	-
01.00-02.00 น.	44.5	59.4	42.6	48.9	78.3	41.7	54.5	75.3	42.1	-
02.00-03.00 น.	45.2	67.2	41.7	44.3	61.2	41.8	42.7	53.7	41.4	-
03.00-04.00 น.	44.4	64.8	42.0	43.8	57.4	41.7	44.0	67.0	41.5	-
04.00-05.00 น.	52.3	73.0	46.9	51.7	77.5	45.9	52.8	74.5	46.2	-
05.00-06.00 น.	52.1	75.9	47.4	52.2	71.1	48.2	52.1	69.5	47.8	-
06.00-07.00 น.	53.4	69.5	49.0	54.4	81.5	49.3	53.2	73.8	48.9	-
07.00-08.00 น.	50.9	74.9	45.6	54.6	79.5	46.6	52.6	79.8	44.8	-
Leq 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾	51.3			51.9			52.6			70
Lmax ⁽²⁾	80.6			81.5			92.5			115
Ldn	56.6			57.5			57.5			-
L ₉₀	45.6			44.7			46.2			-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : (1) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายศิริวิทย์ เรืองสม
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-232-จ-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-232-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

ตารางที่ 3.3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3)
(ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9) เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0731695, 1424539
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NC-42/ Microphone UC-52/ Serial No. 00296515/ 179119 /
Preamplifier NH-24 87526
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25-26 มกราคม 2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : RION NC- 74 Serial No. 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.00 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 มกราคม 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23009

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))												มาตรฐาน ^{1/}
	14-15 มิ.ย. 66			15-16 มิ.ย. 66			16-17 มิ.ย. 66			17-18 มิ.ย. 66			
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	
08.00-09.00 น.	54.4	80.8	44.9	51.3	74.4	42.6	52.2	77.8	42.8	51.8	74.3	43.3	-
10.00-11.00 น.	50.8	74.1	43.7	51.2	74.8	41.4	52.3	79.3	43.6	51.5	73.5	42.7	-
11.00-12.00 น.	52.5	76.1	43.8	50.9	72.9	41.8	52.2	75.5	43.0	52.2	76.1	43.0	-
12.00-13.00 น.	51.3	70.8	43.8	50.6	74.7	41.8	51.4	69.5	43.8	52.2	77.4	42.5	-
13.00-14.00 น.	51.5	72.8	43.2	50.3	68.1	42.2	52.2	71.7	44.3	52.0	71.3	42.9	-
14.00-15.00 น.	52.0	73.8	44.5	50.0	69.7	42.0	54.0	78.5	44.5	54.0	75.6	45.6	-
15.00-16.00 น.	53.4	71.0	46.8	53.5	74.0	47.1	56.0	79.6	47.3	56.9	78.1	48.3	-
16.00-17.00 น.	54.9	76.3	47.2	55.2	73.3	48.8	57.3	81.3	48.5	56.7	79.9	47.5	-
17.00-18.00 น.	54.2	79.2	45.8	53.1	72.3	46.0	53.7	75.8	46.6	56.9	83.1	46.4	-
17.00-18.00 น.	52.6	70.6	45.9	52.0	71.5	45.1	52.4	74.8	44.9	52.7	75.0	45.1	-
18.00-19.00 น.	52.2	75.7	43.2	52.0	73.9	44.2	52.4	75.8	43.4	51.9	74.1	43.7	-
19.00-20.00 น.	50.7	75.2	40.5	50.9	79.5	41.0	50.9	71.8	41.1	52.3	81.2	43.0	-
20.00-21.00 น.	51.7	78.9	39.4	47.1	75.3	39.5	48.6	71.3	39.7	48.6	71.4	40.8	-
21.00-22.00 น.	46.7	71.0	37.8	46.5	68.7	37.9	54.4	79.9	39.2	46.6	68.6	38.8	-
22.00-23.00 น.	45.3	68.1	37.7	50.9	80.9	38.3	46.8	76.0	38.0	45.0	68.0	37.6	-
23.00-00.00 น.	48.6	81.3	35.9	47.4	77.1	38.1	44.3	72.4	38.1	47.3	80.9	38.3	-
00.00-01.00 น.	42.6	67.2	36.1	52.8	79.9	36.6	41.0	59.9	35.8	47.1	75.8	36.2	-
01.00-02.00 น.	43.5	66.5	35.0	42.3	61.8	35.6	41.9	62.1	35.4	44.2	73.1	36.1	-
02.00-03.00 น.	46.7	66.7	36.2	47.6	68.2	37.4	45.6	69.0	36.0	44.5	68.1	35.6	-
03.00-04.00 น.	51.6	68.1	42.4	54.3	80.9	43.4	51.9	69.3	41.9	50.2	69.5	40.8	-
04.00-05.00 น.	55.7	78.8	47.4	56.3	80.9	47.7	54.3	77.7	45.8	53.5	73.1	44.9	-
05.00-06.00 น.	54.5	77.6	46.8	53.6	71.0	46.1	53.6	72.5	45.6	53.3	73.0	44.1	-
06.00-07.00 น.	51.3	69.8	43.9	50.9	67.0	44.1	52.3	75.5	43.9	53.7	75.9	45.0	-
07.00-08.00 น.	51.5	70.3	43.3	51.3	74.4	42.6	52.3	71.4	43.2	53.0	76.1	44.5	-
Leq 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾	51.9			51.9			52.4			52.5			70
Lmax ⁽²⁾	81.3			80.9			81.3			83.1			115
Ldn	57.6			58.5			57.3			57.3			-
L ₉₀	43.3			42.0			43.2			43.0			-

ตารางที่ 3.3-11 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))									มาตรฐาน ^{1/}
	18-19 มิ.ย. 66			19-20 มิ.ย. 66			20-21 มิ.ย. 66			
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	
08.00-09.00 น.	52.3	70.5	44.5	52.3	72.7	43.2	50.5	73.0	40.6	-
10.00-11.00 น.	59.7	76.6	47.8	52.0	70.8	41.2	54.2	78.0	42.7	-
11.00-12.00 น.	58.7	90.6	47.6	50.1	72.5	39.0	53.1	80.1	43.6	-
12.00-13.00 น.	54.3	73.8	47.2	51.1	73.2	40.5	55.0	79.1	43.6	-
13.00-14.00 น.	55.8	83.1	47.3	50.1	67.8	40.1	52.4	75.3	42.6	-
14.00-15.00 น.	55.8	73.3	47.4	57.1	84.0	44.3	52.3	75.0	43.2	-
15.00-16.00 น.	54.5	75.5	46.0	54.9	76.3	47.1	54.5	76.8	47.2	-
16.00-17.00 น.	54.9	79.9	44.7	55.5	79.7	47.0	55.1	80.3	47.3	-
17.00-18.00 น.	52.3	70.4	44.1	54.0	78.5	45.8	54.9	79.7	46.2	-
17.00-18.00 น.	50.4	70.2	43.4	53.8	84.7	47.5	54.6	80.8	47.6	-
18.00-19.00 น.	50.9	76.7	41.3	52.2	78.1	44.7	52.8	76.5	45.1	-
19.00-20.00 น.	49.0	76.3	40.3	48.9	71.8	40.2	49.4	72.2	41.0	-
20.00-21.00 น.	51.3	77.1	39.9	51.5	80.8	39.7	49.5	77.7	39.1	-
21.00-22.00 น.	46.5	71.0	40.1	53.1	80.9	38.3	46.0	69.9	39.5	-
22.00-23.00 น.	46.0	74.4	38.6	57.6	88.2	38.0	45.1	72.5	37.0	-
23.00-00.00 น.	41.8	62.1	37.4	45.2	67.4	37.4	49.1	79.0	36.1	-
00.00-01.00 น.	43.2	69.1	36.9	45.8	67.2	36.4	48.2	79.7	36.3	-
01.00-02.00 น.	47.4	82.5	36.1	44.0	62.6	36.9	43.1	63.6	35.4	-
02.00-03.00 น.	47.1	66.2	40.3	45.9	64.5	36.8	45.8	65.4	37.2	-
03.00-04.00 น.	52.8	73.6	44.2	52.7	70.3	43.3	51.8	67.2	43.7	-
04.00-05.00 น.	55.3	74.3	47.8	54.8	75.3	48.0	55.0	80.8	47.1	-
05.00-06.00 น.	58.4	84.0	47.3	54.1	75.5	46.2	54.8	76.9	45.4	-
06.00-07.00 น.	53.5	75.0	43.8	51.9	71.8	44.3	53.1	73.4	43.4	-
07.00-08.00 น.	55.3	78.6	43.4	50.7	71.7	42.3	50.7	73.2	42.0	-
Leq 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾	54.0			52.9			52.4			70
Lmax ⁽²⁾	90.6			88.2			80.8			115
Ldn	59.4			59.0			58.0			-
L ₉₀	43.8			41.2			42.7			-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : (1) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายศิริวิทย์ เรืองสม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-232-จ-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-232-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

ตารางที่ 3.3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชนทางทิศตะวันออก (N4)
เมื่อวันที่ 14-21 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0731117, 1424091
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : RION NC-42/ Microphone UC-52/ Serial No. 00296516/ 180412/
Preamplifier NH-24 88182
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 25-26 มกราคม 2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : RION NC-74 Serial No. 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.00 dB(A) และ 0.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 มกราคม 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23009

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))												มาตรฐาน ^{1/}
	14-15 มิ.ย. 66			15-16 มิ.ย. 66			16-17 มิ.ย. 66			17-18 มิ.ย. 66			
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	
08.00-09.00 น.	48.1	73.7	40.0	54.8	82.7	44.4	50.1	79.1	41.7	48.7	73.9	40.3	-
10.00-11.00 น.	46.7	66.7	41.7	50.3	71.6	45.8	50.9	80.0	40.3	46.1	66.1	41.1	-
11.00-12.00 น.	48.0	72.6	42.0	51.2	86.1	44.2	48.0	74.1	40.3	47.4	72.0	41.4	-
12.00-13.00 น.	52.6	77.1	42.4	50.8	75.5	46.3	48.6	74.1	39.7	52.5	77.3	42.3	-
13.00-14.00 น.	48.6	70.6	43.3	53.7	84.8	47.1	47.1	65.9	42.3	48.8	70.8	43.5	-
14.00-15.00 น.	59.1	92.0	46.6	54.6	82.6	45.6	51.1	78.4	45.5	59.3	92.2	46.8	-
15.00-16.00 น.	53.1	80.1	46.6	53.6	88.1	43.9	53.9	82.0	46.0	53.1	79.8	46.7	-
16.00-17.00 น.	49.2	71.4	44.3	48.3	77.8	41.4	50.8	71.9	44.8	48.9	71.1	44.0	-
17.00-18.00 น.	47.5	69.8	43.4	45.0	69.7	41.4	47.9	83.4	43.7	47.2	69.5	43.1	-
17.00-18.00 น.	48.5	79.6	43.5	51.7	69.5	49.3	47.0	70.9	43.4	48.1	79.3	43.1	-
18.00-19.00 น.	49.8	60.4	47.6	52.2	69.0	49.7	47.4	65.3	44.5	49.4	60.0	47.2	-
19.00-20.00 น.	50.2	66.6	47.9	51.9	81.5	48.9	52.0	79.5	41.8	50.7	66.2	48.4	-
20.00-21.00 น.	43.1	59.3	39.9	45.9	67.6	41.2	47.6	75.0	44.1	44.3	60.5	41.1	-
21.00-22.00 น.	42.0	61.2	39.1	45.2	63.2	38.4	44.9	69.3	41.4	42.6	60.8	39.7	-
22.00-23.00 น.	49.2	61.9	45.9	51.4	63.4	48.9	45.2	73.4	41.9	48.8	61.5	45.5	-
23.00-24.00 น.	46.2	75.6	40.9	50.4	63.2	47.6	44.8	66.6	40.7	45.8	75.2	40.5	-
24.00-01.00 น.	48.0	58.1	44.9	54.7	87.6	45.8	44.2	57.5	41.0	47.3	57.4	44.2	-
01.00-02.00 น.	43.9	58.2	38.6	44.6	63.5	41.8	47.1	82.3	40.0	43.2	57.5	37.9	-
02.00-03.00 น.	43.8	60.5	39.6	49.8	76.4	42.2	48.8	69.5	42.0	43.0	59.7	38.9	-
03.00-04.00 น.	46.2	67.7	41.9	53.5	79.5	45.0	49.6	81.1	44.2	45.4	66.9	41.1	-
04.00-05.00 น.	48.0	73.0	42.4	51.9	80.8	45.7	55.0	82.0	45.4	48.3	72.2	42.5	-
05.00-06.00 น.	50.2	76.9	40.8	49.4	69.1	43.5	46.9	72.6	41.6	51.1	77.8	41.7	-
06.00-07.00 น.	46.1	69.6	40.4	48.8	75.2	42.1	50.2	76.3	41.5	47.0	70.5	41.3	-
07.00-08.00 น.	45.1	66.0	40.5	54.1	76.1	42.6	48.5	74.6	39.0	46.0	66.9	41.4	-
Leq 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾	50.0			51.7			49.6			50.1			70
Lmax ⁽²⁾	92.0			88.1			83.4			92.2			115
Ldn	54.5			57.8			55.8			54.6			-
L ₉₀	42.0			44.4			41.8			41.7			-

ตารางที่ 3.3-12 (ต่อ)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))									มาตรฐาน ^{1/}
	18-19 มิ.ย. 66			19-20 มิ.ย. 66			20-21 มิ.ย. 66			
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	
08.00-09.00 น.	55.8	83.6	45.3	49.0	78.0	40.6	54.4	85.0	42.3	-
10.00-11.00 น.	51.1	72.5	46.6	49.8	78.9	39.2	46.3	63.3	41.7	-
11.00-12.00 น.	51.9	86.8	44.9	47.2	73.3	39.5	46.5	66.5	41.4	-
12.00-13.00 น.	50.3	75.0	45.8	47.8	73.3	38.9	45.8	63.6	41.0	-
13.00-14.00 น.	53.2	84.3	46.6	46.3	65.1	41.5	47.6	69.0	41.2	-
14.00-15.00 น.	54.1	82.1	45.1	50.3	77.6	44.7	50.4	69.5	44.2	-
15.00-16.00 น.	54.1	89.2	44.2	53.1	81.2	45.2	50.5	83.4	44.9	-
16.00-17.00 น.	49.4	78.9	42.5	50.8	72.1	44.8	49.0	70.0	43.7	-
17.00-18.00 น.	46.0	70.8	42.3	48.1	83.6	43.9	49.6	79.7	45.4	-
17.00-18.00 น.	51.1	68.9	48.7	47.1	71.1	43.5	48.0	79.4	42.6	-
18.00-19.00 น.	51.6	68.4	49.1	46.9	64.8	44.0	48.0	78.3	42.1	-
19.00-20.00 น.	51.1	80.6	48.0	51.5	79.0	41.3	43.9	61.9	41.2	-
20.00-21.00 น.	45.0	66.7	40.3	47.1	74.5	43.6	46.9	79.7	42.5	-
21.00-22.00 น.	43.9	62.3	37.3	43.3	67.7	39.8	43.9	68.3	41.0	-
22.00-23.00 น.	49.8	61.8	47.3	43.6	71.8	40.3	44.8	56.1	42.6	-
23.00-24.00 น.	48.8	61.6	46.0	43.2	65.0	39.1	44.7	58.5	41.7	-
24.00-01.00 น.	53.5	86.4	44.5	41.7	55.0	38.5	43.6	56.9	41.9	-
01.00-02.00 น.	43.4	62.3	40.6	44.6	79.8	37.5	40.9	58.1	38.4	-
02.00-03.00 น.	49.2	75.2	41.5	47.4	68.1	40.5	46.6	68.2	40.9	-
03.00-04.00 น.	53.0	79.0	44.5	48.2	79.7	42.8	49.7	79.7	43.0	-
04.00-05.00 น.	51.4	80.3	45.1	54.1	80.6	44.3	48.3	69.3	43.4	-
05.00-06.00 น.	48.6	68.3	42.7	47.3	73.0	42.0	49.7	68.0	42.2	-
06.00-07.00 น.	48.0	74.4	41.3	50.6	76.7	41.9	51.8	83.1	42.1	-
07.00-08.00 น.	53.0	75.0	41.6	49.0	75.2	39.5	50.4	88.2	43.5	-
Leq 24 ชั่วโมง ⁽¹⁾	51.3			48.9			48.6			70
Lmax ⁽²⁾	89.2			83.6			88.2			115
Ldn	57.0			55.0			54.4			-
L ₉₀	44.5			41.3			42.1			-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : (1) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายศิริวิทย์ เรืองสม.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ..... ทะเบียนเลขที่จ-232-จ-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์..... ทะเบียนเลขที่จ-232-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000.....

ตารางที่ 3.3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด**	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1)	14-15 มิ.ย. 66	(-4.7) / 4.1
	15-16 มิ.ย. 66	(-1.7) / 11.5*
	16-17 มิ.ย. 66	0.1 / 11.5*
	17-18 มิ.ย. 66	0.0 / 17.4*
	18-19 มิ.ย. 66	(-1) / 14.9*
	19-20 มิ.ย. 66	(-0.9) / 14.1*
	20-21 มิ.ย. 66	(-1.8) / 16.2*
หมู่ที่ 1 บ้านหนองหัว ตำบลมะขามคู่ (N2)	14-15 มิ.ย. 66	(-6.5) / (-1.4)
	15-16 มิ.ย. 66	(-6) / 4.1
	16-17 มิ.ย. 66	(-1.5) / 4.2
	17-18 มิ.ย. 66	(-10.8) / (-4.2)
	18-19 มิ.ย. 66	(-6.2) / 1.4
	19-20 มิ.ย. 66	(-7.2) / (-0.9)
	20-21 มิ.ย. 66	(-6.2) / 4.7
หมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม (N3) (ปัจจุบัน เป็นหมู่ที่ 2 บ้านซอย 9)	14-15 มิ.ย. 66	(-0.1) / 9.0
	15-16 มิ.ย. 66	(-1.1) / 9.1
	16-17 มิ.ย. 66	0.5 / 11.9*
	17-18 มิ.ย. 66	(-0.5) / 8.9
	18-19 มิ.ย. 66	(-0.4) / 14.4*
	19-20 มิ.ย. 66	(-1.2) / 11.3*
	20-21 มิ.ย. 66	0.1 / 7.2
ริมรั้วโครงการที่อยู่ใกล้ชุมชน ทางทิศตะวันออก (N4)	14-15 มิ.ย. 66	1.2 / 18.1*
	15-16 มิ.ย. 66	(-3.3) / 13.0*
	16-17 มิ.ย. 66	6.3 / 14.7*
	17-18 มิ.ย. 66	(-2.8) / 17.4*
	18-19 มิ.ย. 66	(-1.5) / 14.8*
	19-20 มิ.ย. 66	4.2 / 13.5*
	20-21 มิ.ย. 66	(-4.5) / 4.1
มาตรฐาน		≤10.0

มาตรฐาน : ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

** ระดับเสียงรบกวน ทำการตรวจวัด ณ ช่วงเวลาที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ตั้งแต่ช่วงเวลา 8.00-19.00 น.

3.3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานภายในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ทำการรวบรวม ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการจะดำเนินการรวบรวมและนำเสนอในรายงานสถิติอุบัติเหตุในรายงานฯ ฉบับถัดไป อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้ดำเนินการจดบันทึกอุบัติเหตุเป็นประจำทุกเดือน และหากเกิดอุบัติเหตุจะดำเนินการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีการแก้ไขปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-7 แบบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ

3.3.5 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกการจราจร และอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุความรุนแรงและการแก้ไขปัญหา เมื่อมีผู้ได้รับบาดเจ็บและเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ ภายในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ทำการรวบรวม ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการจะดำเนินการรวบรวมและนำเสนอในรายงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.3.6 สาธารณสุข

1) มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ จากสถานบริการสาธารณสุข โดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยกำหนดให้ทำการรวบรวม ทุก 6 เดือน

2) มาตรการกำหนดให้ทำการรวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินอาหาร จากสถานบริการสาธารณสุข โดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยกำหนดให้ทำการรวบรวม ทุก 6 เดือน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสาธารณสุข ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ในปี พ.ศ. 2566 จะมีการวิเคราะห์ข้อมูลสาธารณสุขจากข้อมูลสถิติของผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ รพ.สต. ตำบลบ้านดงทราย, รพ.สต. ตำบลมะขามคู่, รพ.สต. นิคมพัฒนา, รพ.สต. พนาณคม และ รพ.สต. มาบยางพร โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า จากจำนวนผู้เข้ารับการรักษาโรคระบบทางเดินหายใจ 19,593 คน มีผู้เข้ารับการรักษาด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ จำนวนรวม 4,420 คน คิดเป็นร้อยละ 22.56 ของผู้ที่เข้ารับการรักษาทั้งหมด และมีผู้ที่เข้ารับการรักษาดูแลด้วยโรคระบบทางเดินอาหาร จำนวนรวม 3,717 คน คิดเป็นร้อยละ 18.97 ของผู้ที่เข้ารับการรักษาทั้งหมด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-2 ข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วย 10 อันดับแรก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

3.3.7 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

1) รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่

เนื่องจากปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างการจัดการด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณาจ้างงานคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก โดยเมื่อโครงการฯ เริ่มดำเนินโครงการและเห็นว่าคนในท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงมีคุณสมบัติที่เหมาะสมกับตำแหน่งและหน้าที่ที่ปฏิบัติ ทางโครงการจะพิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก

2) รายงานสรุปข้อร้องเรียนและมาตรการแก้ไข

โครงการจัดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งภายในโครงการและชุมชนโดยรอบโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และหากพบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบโครงการ