

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมทิศทางลม คุณภาพน้ำผิวดิน ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และระดับเสียง ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงงานในนิคมฯ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 ได้ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลเพื่อรวบรวมและสรุปไว้ในรายงานฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																														
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนบ่อวิน (A1) - วัดพันเสด็จนอก (A2) - เขตที่พักอาศัย และพาณิชยกรรมในนิคมฯ (A3)	- TSP - SO ₂ - NO ₂ - WS & WD	- 2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 3 วัน)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ทั้ง 3 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่อาจพบค่าสูงขึ้นตามฤดูกาล สรุปได้ดังนี้	-																														
			<table><tr><th rowspan="2">ดัชนี ตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="3">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr><tr><th>โรงเรียนบ่อวิน (A1)</th><th>วัดพันเสด็จนอก (A2)</th><th>เขตที่พักอาศัยและ พาณิชยกรรมในนิคมฯ (A3)</th></tr><tr><td>TSP</td><td>mg/m³</td><td>0.039-0.057</td><td>0.039-0.065</td><td>0.069-0.110</td><td>≤0.33^{1/}</td></tr><tr><td>SO₂ (1 hr)</td><td>mg/m³</td><td>0.0045-0.0094</td><td>0.0272-0.0867</td><td>0.0055-0.0102</td><td>≤0.78^{3/}</td></tr><tr><td>SO₂ (24 hr)</td><td>mg/m³</td><td>0.0059-0.0069</td><td>0.0320-0.0385</td><td>0.0070-0.0076</td><td>≤0.30^{1/}</td></tr><tr><td>NO₂</td><td>ppm</td><td><0.001-0.006</td><td>0.003-0.018</td><td>0.001-0.021</td><td>≤0.17^{2/}</td></tr></table> <p>มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p>^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง มาตรฐานค่า ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง (พ.ศ. 2544)</p>	ดัชนี ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	โรงเรียนบ่อวิน (A1)	วัดพันเสด็จนอก (A2)	เขตที่พักอาศัยและ พาณิชยกรรมในนิคมฯ (A3)	TSP	mg/m ³	0.039-0.057	0.039-0.065	0.069-0.110	≤0.33 ^{1/}	SO ₂ (1 hr)	mg/m ³	0.0045-0.0094	0.0272-0.0867	0.0055-0.0102	≤0.78 ^{3/}	SO ₂ (24 hr)	mg/m ³	0.0059-0.0069	0.0320-0.0385	0.0070-0.0076	≤0.30 ^{1/}	NO ₂	ppm	<0.001-0.006	0.003-0.018
ดัชนี ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน																												
		โรงเรียนบ่อวิน (A1)	วัดพันเสด็จนอก (A2)	เขตที่พักอาศัยและ พาณิชยกรรมในนิคมฯ (A3)																														
TSP	mg/m ³	0.039-0.057	0.039-0.065	0.069-0.110	≤0.33 ^{1/}																													
SO ₂ (1 hr)	mg/m ³	0.0045-0.0094	0.0272-0.0867	0.0055-0.0102	≤0.78 ^{3/}																													
SO ₂ (24 hr)	mg/m ³	0.0059-0.0069	0.0320-0.0385	0.0070-0.0076	≤0.30 ^{1/}																													
NO ₂	ppm	<0.001-0.006	0.003-0.018	0.001-0.021	≤0.17 ^{2/}																													
			- ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนบ่อวิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมเบา และพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-1.7 เมตร/วินาที	-																														

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ A1: เขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ A2: โรงเรียนบ่อวิน A3: วัดพันเสด็จนอก	- TSP - SO ₂ - NO ₂ - WS & WD	- 2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 3 วัน)	- ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณวัดพันเสด็จนอก ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมเบา พัดมาจากทิศเหนือ โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตร/วินาที - ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมเบา และพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศใต้ โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที	
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องโรงงานในนิคมฯ - ทุกโรงงานที่ปล่อยมลพิษทางอากาศ	- TSP - SO ₂	- 1 ครั้ง/ปี	- ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีโรงงานที่ตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานและส่งผลการตรวจวัดมาจำนวน 27 โรงงาน ซึ่งพบว่าทุกปล่องระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนดไว้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • อัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) ทั้งหมด 950 กิโลกรัมต่อวัน หรือคิดเป็นพื้นที่ 395.60 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 14.73 จากโควตา 6,446.16 ไร่) • อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ทั้งหมด 427 กิโลกรัมต่อวัน หรือคิดเป็นพื้นที่ 133.53 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 4.97 จากโควตา 8,594.88 ไร่) สำหรับผลการวิเคราะห์ในดัชนีอื่นๆ ที่โรงงานดำเนินการตรวจเพิ่มเติม พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	- โครงการฯ ร่วมกับ กนอ. ได้ออกหนังสือขอความร่วมมือให้โรงงานจัดส่งข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																						
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน W1 : ห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ W2 : ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 W3 : ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 W4 : ห้วยปราบบริเวณกักเก็บนํ้านอกพื้นที่ นิคมฯ W5 : ลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของนิคมฯ	- pH - DO - BOD - NO ₃ -N - NH ₃ -N - Total Coliform Bacteria - Cd - Pb - Hg - SS	- ทุก 3 เดือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2567 และวันที่ 5 ธันวาคม 2567 สรุปผลดังนี้ 1. ห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน ประเภท 3</th><th rowspan="2">มาตรฐาน ประเภท 4</th></tr><tr><th>ก.ย.</th><th>ธ.ค.</th></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>7.2</td><td>7.5</td><td>5.0-9.0</td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>SS</td><td>mg/L</td><td>5</td><td>10</td><td>16</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>3.2*</td><td>5.1</td><td>≥4.0</td><td>≥2.0</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>2</td><td><2.0</td><td><2.0</td><td>≤2.0</td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>NH₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.32</td><td>0.34</td><td>≤0.5</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>NO₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.015</td><td><0.05</td><td>1.02</td><td>≤5.0</td><td>≤5.0</td></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.005/0.05</td><td>≤0.005/0.05</td></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td><0.0005</td><td>≤0.05</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.002</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/100 mL</td><td>-</td><td>7,000</td><td>490</td><td>≤20,000</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>1</td><td>164</td><td>120</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <p>มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้ เพื่อการเกษตร ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม หมายเหตุ : ND (Not Detection) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ * จุดเก็บตัวอย่างโดยรอบมีวัชพืชขึ้น น้ำไหลต่ำ และสภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง ส่งผลให้ออกซิเจน ละลายในน้ำมีต่ำกว่าค่ามาตรฐาน</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4	ก.ย.	ธ.ค.	pH	-	-	7.2	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0	SS	mg/L	5	10	16	-	-	DO	mg/L	0.1	3.2*	5.1	≥4.0	≥2.0	BOD	mg/L	2	<2.0	<2.0	≤2.0	≤4.0	NH ₃ -N	mg/L	0.02	0.32	0.34	≤0.5	≤0.5	NO ₃ -N	mg/L	0.015	<0.05	1.02	≤5.0	≤5.0	Cd	mg/L	0.0003	ND	ND	≤0.005/0.05	≤0.005/0.05	Pb	mg/L	0.0003	ND	<0.0005	≤0.05	≤0.05	Hg	mg/L	0.0001	ND	ND	≤0.002	≤0.002	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	7,000	490	≤20,000	-	Total Hardness	mg/L	1	164	120	-	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4																																																																																		
			ก.ย.	ธ.ค.																																																																																						
pH	-	-	7.2	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0																																																																																				
SS	mg/L	5	10	16	-	-																																																																																				
DO	mg/L	0.1	3.2*	5.1	≥4.0	≥2.0																																																																																				
BOD	mg/L	2	<2.0	<2.0	≤2.0	≤4.0																																																																																				
NH ₃ -N	mg/L	0.02	0.32	0.34	≤0.5	≤0.5																																																																																				
NO ₃ -N	mg/L	0.015	<0.05	1.02	≤5.0	≤5.0																																																																																				
Cd	mg/L	0.0003	ND	ND	≤0.005/0.05	≤0.005/0.05																																																																																				
Pb	mg/L	0.0003	ND	<0.0005	≤0.05	≤0.05																																																																																				
Hg	mg/L	0.0001	ND	ND	≤0.002	≤0.002																																																																																				
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	7,000	490	≤20,000	-																																																																																				
Total Hardness	mg/L	1	164	120	-	-																																																																																				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																						
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน W1 : ห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ W2 : ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 W3 : ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 W4 : ห้วยปราบบริเวณกักเก็บนํ้านอกพื้นที่ นิคมฯ W5 : ลำห้วยนํ้าไหลห่างจากระบบบำบัดนํ้าเสีย ของนิคมฯ	- pH - DO - BOD - NO ₃ -N - NH ₃ -N - Total Coliform Bacteria - Cd - Pb - Hg - SS	- ทุก 3 เดือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2567 และวันที่ 5 ธันวาคม 2567 สรุปผลดังนี้ 2. ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 (W2) <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน ประเภท 3</th><th rowspan="2">มาตรฐาน ประเภท 4</th></tr><tr><th>ก.ย.</th><th>ธ.ค.</th></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>7.2</td><td>7.3</td><td>5.0-9.0</td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>SS</td><td>mg/L</td><td>5</td><td>8</td><td>7</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>4.1</td><td>5.5</td><td>≥4.0</td><td>≥2.0</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>2</td><td><2</td><td><2</td><td>≤2.0</td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>NH₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.20</td><td>0.37</td><td>≤0.5</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>NO₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.015</td><td>1.26</td><td>2.90</td><td>≤5.0</td><td>≤5.0</td></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.005/0.05</td><td>≤0.005/0.05</td></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.05</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.002</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/100 mL</td><td>-</td><td>13,000</td><td>17,000</td><td>≤20,000</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>1</td><td>116</td><td>140</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ ใช้เพื่อการเกษตร ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม หมายเหตุ : ND (Not Detection) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4	ก.ย.	ธ.ค.	pH	-	-	7.2	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0	SS	mg/L	5	8	7	-	-	DO	mg/L	0.1	4.1	5.5	≥4.0	≥2.0	BOD	mg/L	2	<2	<2	≤2.0	≤4.0	NH ₃ -N	mg/L	0.02	0.20	0.37	≤0.5	≤0.5	NO ₃ -N	mg/L	0.015	1.26	2.90	≤5.0	≤5.0	Cd	mg/L	0.0003	ND	ND	≤0.005/0.05	≤0.005/0.05	Pb	mg/L	0.0003	ND	ND	≤0.05	≤0.05	Hg	mg/L	0.0001	ND	ND	≤0.002	≤0.002	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	13,000	17,000	≤20,000	-	Total Hardness	mg/L	1	116	140	-	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4																																																																																		
			ก.ย.	ธ.ค.																																																																																						
pH	-	-	7.2	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0																																																																																				
SS	mg/L	5	8	7	-	-																																																																																				
DO	mg/L	0.1	4.1	5.5	≥4.0	≥2.0																																																																																				
BOD	mg/L	2	<2	<2	≤2.0	≤4.0																																																																																				
NH ₃ -N	mg/L	0.02	0.20	0.37	≤0.5	≤0.5																																																																																				
NO ₃ -N	mg/L	0.015	1.26	2.90	≤5.0	≤5.0																																																																																				
Cd	mg/L	0.0003	ND	ND	≤0.005/0.05	≤0.005/0.05																																																																																				
Pb	mg/L	0.0003	ND	ND	≤0.05	≤0.05																																																																																				
Hg	mg/L	0.0001	ND	ND	≤0.002	≤0.002																																																																																				
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	13,000	17,000	≤20,000	-																																																																																				
Total Hardness	mg/L	1	116	140	-	-																																																																																				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																						
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน W1 : ห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ W2 : ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 W3 : ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 W4 : ห้วยปราบบริเวณกักเก็บนํ้านอกพื้นที่ นิคมฯ W5 : ลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของนิคมฯ	- pH - DO - BOD - NO ₃ -N - NH ₃ -N - Total Coliform Bacteria - Cd - Pb - Hg - SS	- ทุก 3 เดือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2567 และวันที่ 5, 24 ธันวาคม 2567 สรุปผลดังนี้ 3. ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน ประเภท 3</th><th rowspan="2">มาตรฐาน ประเภท 4</th></tr><tr><th>ก.ย.</th><th>ธ.ค.</th></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>7.2</td><td>7.4</td><td>5.0-9.0</td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>SS</td><td>mg/L</td><td>5</td><td>9</td><td>8</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>2.8*</td><td>3.8</td><td>≥4.0</td><td>≥2.0</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>2</td><td><2</td><td>2.4*</td><td>≤2.0</td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>NH₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.27</td><td>0.43</td><td>≤0.5</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>NO₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.015</td><td>0.37</td><td>2.31</td><td>≤5.0</td><td>≤5.0</td></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.005/0.05</td><td>≤0.005/0.05</td></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td><0.0005</td><td><0.0005</td><td>≤0.05</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.002</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/100 mL</td><td>-</td><td>7,900</td><td>490,000*</td><td>≤20,000</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>1</td><td>106</td><td>152</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <p>มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร</p> <p>ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม</p> <p>หมายเหตุ : ND (Not Detection) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ</p> <p>* จุดเก็บตัวอย่างโดยรอบมีวัชพืชขึ้น และรับรองรับน้ำเสียจากหลายแหล่ง ประกอบกับเป็นคลองดินอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่าบีโอดี โคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่าสูง และมีค่าออกซิเจนละลายต่ำกว่าค่ามาตรฐาน</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4	ก.ย.	ธ.ค.	pH	-	-	7.2	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0	SS	mg/L	5	9	8	-	-	DO	mg/L	0.1	2.8*	3.8	≥4.0	≥2.0	BOD	mg/L	2	<2	2.4*	≤2.0	≤4.0	NH ₃ -N	mg/L	0.02	0.27	0.43	≤0.5	≤0.5	NO ₃ -N	mg/L	0.015	0.37	2.31	≤5.0	≤5.0	Cd	mg/L	0.0003	ND	ND	≤0.005/0.05	≤0.005/0.05	Pb	mg/L	0.0003	<0.0005	<0.0005	≤0.05	≤0.05	Hg	mg/L	0.0001	ND	ND	≤0.002	≤0.002	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	7,900	490,000*	≤20,000	-	Total Hardness	mg/L	1	106	152	-	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4																																																																																		
			ก.ย.	ธ.ค.																																																																																						
pH	-	-	7.2	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0																																																																																				
SS	mg/L	5	9	8	-	-																																																																																				
DO	mg/L	0.1	2.8*	3.8	≥4.0	≥2.0																																																																																				
BOD	mg/L	2	<2	2.4*	≤2.0	≤4.0																																																																																				
NH ₃ -N	mg/L	0.02	0.27	0.43	≤0.5	≤0.5																																																																																				
NO ₃ -N	mg/L	0.015	0.37	2.31	≤5.0	≤5.0																																																																																				
Cd	mg/L	0.0003	ND	ND	≤0.005/0.05	≤0.005/0.05																																																																																				
Pb	mg/L	0.0003	<0.0005	<0.0005	≤0.05	≤0.05																																																																																				
Hg	mg/L	0.0001	ND	ND	≤0.002	≤0.002																																																																																				
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	7,900	490,000*	≤20,000	-																																																																																				
Total Hardness	mg/L	1	106	152	-	-																																																																																				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																						
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน W1 : ห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ W2 : ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 W3 : ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 W4 : ห้วยปราบบริเวณกักเก็บน้ำนอกพื้นที่ นิคมฯ W5 : ลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของนิคมฯ	- pH - DO - BOD - NO ₃ -N - NH ₃ -N - Total Coliform Bacteria - Cd - Pb - Hg - SS	- ทุก 3 เดือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 13, 30 กันยายน 2567 และวันที่ 5 ธันวาคม 2567 สรุปผลดังนี้ 4. ห้วยปราบบริเวณกักเก็บน้ำนอกพื้นที่นิคมฯ (W4) <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน ประเภท 3</th><th rowspan="2">มาตรฐาน ประเภท 4</th></tr><tr><th>ก.ย.</th><th>ธ.ค.</th></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>7.2</td><td>7.4</td><td>5.0-9.0</td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>SS</td><td>mg/L</td><td>5</td><td><5</td><td><5</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>5.3</td><td>4.5</td><td>≥4.0</td><td>≥2.0</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>2</td><td><2</td><td><2</td><td>≤2.0</td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>NH₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.31</td><td>0.44</td><td>≤0.5</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>NO₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.015</td><td>0.89</td><td>1.07</td><td>≤5.0</td><td>≤5.0</td></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.005/0.05</td><td>≤0.005/0.05</td></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.0009</td><td>0.0007</td><td>≤0.05</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.002</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/100 mL</td><td>-</td><td>4,900</td><td>3,300</td><td>≤20,000</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>1</td><td>154</td><td>232</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <p>มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร</p> <p>ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม</p> <p>หมายเหตุ : ND (Not Detection) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4	ก.ย.	ธ.ค.	pH	-	-	7.2	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0	SS	mg/L	5	<5	<5	-	-	DO	mg/L	0.1	5.3	4.5	≥4.0	≥2.0	BOD	mg/L	2	<2	<2	≤2.0	≤4.0	NH ₃ -N	mg/L	0.02	0.31	0.44	≤0.5	≤0.5	NO ₃ -N	mg/L	0.015	0.89	1.07	≤5.0	≤5.0	Cd	mg/L	0.0003	ND	ND	≤0.005/0.05	≤0.005/0.05	Pb	mg/L	0.0003	0.0009	0.0007	≤0.05	≤0.05	Hg	mg/L	0.0001	ND	ND	≤0.002	≤0.002	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	4,900	3,300	≤20,000	-	Total Hardness	mg/L	1	154	232	-	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4																																																																																		
			ก.ย.	ธ.ค.																																																																																						
pH	-	-	7.2	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0																																																																																				
SS	mg/L	5	<5	<5	-	-																																																																																				
DO	mg/L	0.1	5.3	4.5	≥4.0	≥2.0																																																																																				
BOD	mg/L	2	<2	<2	≤2.0	≤4.0																																																																																				
NH ₃ -N	mg/L	0.02	0.31	0.44	≤0.5	≤0.5																																																																																				
NO ₃ -N	mg/L	0.015	0.89	1.07	≤5.0	≤5.0																																																																																				
Cd	mg/L	0.0003	ND	ND	≤0.005/0.05	≤0.005/0.05																																																																																				
Pb	mg/L	0.0003	0.0009	0.0007	≤0.05	≤0.05																																																																																				
Hg	mg/L	0.0001	ND	ND	≤0.002	≤0.002																																																																																				
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	4,900	3,300	≤20,000	-																																																																																				
Total Hardness	mg/L	1	154	232	-	-																																																																																				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																						
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำผิวดิน W1 : ห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ W2 : ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 W3 : ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 W4 : ห้วยปราบบริเวณกักเก็บนํ้านอกพื้นที่ นิคมฯ W5 : ลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของนิคมฯ	- pH - DO - BOD - NO ₃ -N - NH ₃ -N - Total Coliform Bacteria - Cd - Pb - Hg - SS	- ทุก 3 เดือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2567 และวันที่ 5, 24 ธันวาคม 2567 สรุปผลดังนี้ 5. ลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ (W5) <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน ประเภท 3</th><th rowspan="2">มาตรฐาน ประเภท 4</th></tr><tr><th>ก.ย.</th><th>ธ.ค.</th></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>7.0</td><td>7.6</td><td>5.0-9.0</td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>SS</td><td>mg/L</td><td>5</td><td>12</td><td>15</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>7.4</td><td>5.1</td><td>≥4.0</td><td>≥2.0</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>2</td><td><2</td><td>3.4*</td><td>≤2.0</td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>NH₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>1.08*</td><td>0.50</td><td>≤0.5</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>NO₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.015</td><td>0.67</td><td>1.30</td><td>≤5.0</td><td>≤5.0</td></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.005/0.05</td><td>≤0.005/0.05</td></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td><0.0005</td><td>0.0007</td><td>≤0.05</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.002</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/100 mL</td><td>-</td><td>13,000</td><td>17,000</td><td>≤20,000</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>1</td><td>180</td><td>152</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <p>มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร</p> <p>ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม</p> <p>หมายเหตุ : ND (Not Detection) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ</p> <p>* จุดเก็บตัวอย่างมีน้ำไหลต่ำ และสภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง โดยรอบมีวัชพืช ประกอบกับเป็นคลองดินอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมูลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติ ส่งผลให้มีค่าบีโอดี และค่าแอมโมเนียสูง</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4	ก.ย.	ธ.ค.	pH	-	-	7.0	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0	SS	mg/L	5	12	15	-	-	DO	mg/L	0.1	7.4	5.1	≥4.0	≥2.0	BOD	mg/L	2	<2	3.4*	≤2.0	≤4.0	NH ₃ -N	mg/L	0.02	1.08*	0.50	≤0.5	≤0.5	NO ₃ -N	mg/L	0.015	0.67	1.30	≤5.0	≤5.0	Cd	mg/L	0.0003	ND	ND	≤0.005/0.05	≤0.005/0.05	Pb	mg/L	0.0003	<0.0005	0.0007	≤0.05	≤0.05	Hg	mg/L	0.0001	ND	ND	≤0.002	≤0.002	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	13,000	17,000	≤20,000	-	Total Hardness	mg/L	1	180	152	-	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4																																																																																		
			ก.ย.	ธ.ค.																																																																																						
pH	-	-	7.0	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0																																																																																				
SS	mg/L	5	12	15	-	-																																																																																				
DO	mg/L	0.1	7.4	5.1	≥4.0	≥2.0																																																																																				
BOD	mg/L	2	<2	3.4*	≤2.0	≤4.0																																																																																				
NH ₃ -N	mg/L	0.02	1.08*	0.50	≤0.5	≤0.5																																																																																				
NO ₃ -N	mg/L	0.015	0.67	1.30	≤5.0	≤5.0																																																																																				
Cd	mg/L	0.0003	ND	ND	≤0.005/0.05	≤0.005/0.05																																																																																				
Pb	mg/L	0.0003	<0.0005	0.0007	≤0.05	≤0.05																																																																																				
Hg	mg/L	0.0001	ND	ND	≤0.002	≤0.002																																																																																				
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	13,000	17,000	≤20,000	-																																																																																				
Total Hardness	mg/L	1	180	152	-	-																																																																																				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																															
2.2 น้ำเสีย - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - น้ำเสียหลังผ่านผ่านการบำบัด ก่อนระบายลงคลอง	 - flow rate น้ำเสีย ก่อนเข้าระบบ - pH - BOD - COD - SS - TKN -Total-phosphorus - Cd - Pb - Hg - Cu	 - 2 ครั้ง/ เดือน	 - ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีอัตราไหลของปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเฉลี่ย 2,820 ลูกบาศก์เมตร/วัน และอัตราการไหลของปริมาณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเฉลี่ย 2,771 ลูกบาศก์เมตร/วัน - คุณลักษณะน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="4">ผลการตรวจวัด</th></tr><tr><th>น้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย</th><th>มาตรฐาน กนอ.^{1/}</th><th>น้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย</th><th>มาตรฐาน น้ำทิ้ง^{2/}</th></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>7.1-7.6</td><td>5.5-9.0</td><td>7.1-7.7</td><td>5.5-9.0</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>2</td><td>12.3-42.6</td><td>≤500</td><td><2.0-17.1</td><td>≤20</td></tr><tr><td>COD</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>43-132</td><td>≤750</td><td><25-54</td><td>≤120</td></tr><tr><td>SS</td><td>mg/L</td><td>5</td><td>15-60</td><td>≤200</td><td><5-20</td><td>≤50</td></tr><tr><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>0.15</td><td>7.2-20.9</td><td>≤100</td><td>3.6-11.1</td><td>≤100</td></tr><tr><td>TP</td><td>mg/L</td><td>0.2</td><td>4.1-39.1</td><td>-</td><td>10.4-22.3</td><td>-</td></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>N.D.</td><td>≤0.03</td><td>N.D.</td><td>≤0.03</td></tr><tr><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>0.27-1.54</td><td>≤2.0</td><td>0.11-0.72</td><td>≤2.0</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>N.D.-<0.0005</td><td>≤0.005</td><td>N.D.-<0.0005</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>N.D.-0.003</td><td>≤0.2</td><td>N.D.-0.002</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>Color (at Original pH)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>9-19</td><td>≤600</td><td>11-17</td><td>≤300</td></tr><tr><td>Color (at pH 7.0)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>8-17</td><td>≤600</td><td>11-14</td><td>≤300</td></tr></table> <p>มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) <u>หมายเหตุ</u> : N.D. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด				น้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐาน กนอ. ^{1/}	น้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐาน น้ำทิ้ง ^{2/}	pH	-	-	7.1-7.6	5.5-9.0	7.1-7.7	5.5-9.0	BOD	mg/L	2	12.3-42.6	≤500	<2.0-17.1	≤20	COD	mg/L	1.5	43-132	≤750	<25-54	≤120	SS	mg/L	5	15-60	≤200	<5-20	≤50	TKN	mg/L	0.15	7.2-20.9	≤100	3.6-11.1	≤100	TP	mg/L	0.2	4.1-39.1	-	10.4-22.3	-	Cd	mg/L	0.00003	N.D.	≤0.03	N.D.	≤0.03	Cu	mg/L	0.00003	0.27-1.54	≤2.0	0.11-0.72	≤2.0	Hg	mg/L	0.00003	N.D.-<0.0005	≤0.005	N.D.-<0.0005	≤0.005	Pb	mg/L	0.00003	N.D.-0.003	≤0.2	N.D.-0.002	≤0.2	Color (at Original pH)	ADMI	-	9-19	≤600	11-17	≤300	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	8-17	≤600	11-14	≤300	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด																																																																																																
			น้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐาน กนอ. ^{1/}	น้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐาน น้ำทิ้ง ^{2/}																																																																																													
pH	-	-	7.1-7.6	5.5-9.0	7.1-7.7	5.5-9.0																																																																																													
BOD	mg/L	2	12.3-42.6	≤500	<2.0-17.1	≤20																																																																																													
COD	mg/L	1.5	43-132	≤750	<25-54	≤120																																																																																													
SS	mg/L	5	15-60	≤200	<5-20	≤50																																																																																													
TKN	mg/L	0.15	7.2-20.9	≤100	3.6-11.1	≤100																																																																																													
TP	mg/L	0.2	4.1-39.1	-	10.4-22.3	-																																																																																													
Cd	mg/L	0.00003	N.D.	≤0.03	N.D.	≤0.03																																																																																													
Cu	mg/L	0.00003	0.27-1.54	≤2.0	0.11-0.72	≤2.0																																																																																													
Hg	mg/L	0.00003	N.D.-<0.0005	≤0.005	N.D.-<0.0005	≤0.005																																																																																													
Pb	mg/L	0.00003	N.D.-0.003	≤0.2	N.D.-0.002	≤0.2																																																																																													
Color (at Original pH)	ADMI	-	9-19	≤600	11-17	≤300																																																																																													
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	8-17	≤600	11-14	≤300																																																																																													

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข														
3. ระดับเสียง - ภายในโรงงานที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงดังมากกว่า 80 dB(A)	- Leq 8 hrs	- 2 ครั้ง/ปี	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนดไว้ ซึ่งทางโรงงานได้มีมาตรการในการลดผลกระทบด้านเสียงโดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานอย่างเหมาะสม	- โครงการฯ ร่วมกับ กนอ. ได้ออกหนังสือขอความร่วมมือให้โรงงานจัดส่งข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ทุกๆ 6 เดือน														
N1 : ชุมชนและสำนักงานของนิคมฯ กนอ. N2 : บริเวณริมรั้วพื้นที่นิคมฯ ด้านติดกับชุมชนใกล้เคียง	- Leq 24 hrs, Lmax	- 2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 3 วัน)	- ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 6-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ทั้ง 2 สถานี สรุปดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">ตำแหน่งตรวจวัด</th><th colspan="2">ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))</th></tr><tr><th>Leq 24 ชม.</th><th>Lmax</th></tr><tr><td>N1 : ชุมชนบ้านยางเอน</td><td>53.3-56.0</td><td>85.8-88.4</td></tr><tr><td>N2 : สำนักงานนิคมฯ</td><td>63.5-64.1</td><td>87.6-95.3</td></tr><tr><td>มาตรฐาน^{1/}</td><td>≤70</td><td>≤115</td></tr></table> มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป	ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))		Leq 24 ชม.	Lmax	N1 : ชุมชนบ้านยางเอน	53.3-56.0	85.8-88.4	N2 : สำนักงานนิคมฯ	63.5-64.1	87.6-95.3	มาตรฐาน ^{1/}	≤70	≤115	-
ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))																	
	Leq 24 ชม.	Lmax																
N1 : ชุมชนบ้านยางเอน	53.3-56.0	85.8-88.4																
N2 : สำนักงานนิคมฯ	63.5-64.1	87.6-95.3																
มาตรฐาน ^{1/}	≤70	≤115																
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 ฝุ่นละออง - โรงงานที่มีกระบวนการผลิตและก่อให้เกิดฝุ่นละอองมากและมีคนงานบริเวณนั้น	- ฝุ่นละออง	2 ครั้ง/ปี	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนดไว้	- โครงการฯ ร่วมกับ กนอ. ได้ออกหนังสือขอความร่วมมือให้โรงงานจัดส่งข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ทุกๆ 6 เดือน														
4.2 ความร้อน - บริเวณที่มีความร้อนสูงและมีคนงานบริเวณนั้น	- ความร้อน	2 ครั้ง/ปี	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนดไว้															

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
4.3 การตรวจสอบสุขภาพ - กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อโรคที่เกิดจากการทำงาน (โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ ระบบขับถ่าย ระบบหมุนเวียนเลือด โลหิต ระบบประสาทส่วนกลาง หู และตา)	- โรคที่เกิดจากการทำงาน	2 ครั้ง/ปี	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานไม่พบผลตรวจสุขภาพผิดปกติจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งนี้ หากโครงการฯ พบผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่ผิดปกติ จะดำเนินการประสานงานให้โรงงาน ตรวจสอบและดำเนินการในขั้นตอนต่อไป พร้อมรายงานให้โครงการฯ ทราบความคืบหน้าอีกครั้ง เพื่อติดตามและเฝ้าระวังสุขภาพพนักงานอย่างต่อเนื่อง	- โครงการฯ ร่วมกับ กนอ. ได้ออกหนังสือขอความร่วมมือให้โรงงานจัดส่งข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน
4.4 ให้งานที่กข้อมูลสถิติด้านการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุ - โรงงานทุกโรงงานในพื้นที่นิคมฯ	- สถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุ	ทุกครั้งที่มีการเจ็บป่วยโดยต้องหยุดงานและเกิดอุบัติเหตุ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โรงงานส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วยและเกิดอุบัติเหตุจนต้องหยุดงาน โดยโรงงานที่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน เช่น บริษัท กลอรี่ วินเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ด้ายี่ห์ เคนมอสส์ โอโต้พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท เคียวเด็น (ประเทศไทย) จำกัด พบอุบัติเหตุจากสาเหตุอื่นๆ/ได้รับบาดเจ็บ,เสียหายทางทรัพย์สิน ฯลฯ สำหรับอุบัติเหตุ ในเขตพื้นที่นิคมฯ พบว่า เป็นอุบัติเหตุจากการจราจร เกิดขึ้นทั้งหมด 11 ครั้ง ซึ่งมีสาเหตุมาจากการเมาสุรา ไม่ชำนาญเส้นทาง ขับขี่ไม่ระมัดระวัง และหลับในร่างกายอ่อนแอ	- โครงการฯ ร่วมกับ กนอ. ได้ออกหนังสือขอความร่วมมือให้โรงงานจัดส่งข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ซลบุรี 1 บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ		
- TSP	Filter/High-Volume Air Sample/Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50 ,Appendix B
- SO ₂	Sulfur dioxide Analyzer	US EPA Method Part 53 and 58 ,
- NO ₂	Nitrogen Dioxide Analyzer	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
- Wind Speed and Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
2. น้ำผิวดิน		
- pH	Electrometric Method	In-house method : STM 02-005 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
- DO	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-O (C)
- BOD	5 - day BOD test, Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B
- Total Coliform Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9221 B
- NO ₃ -N	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-NO ₃ (E)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
2. น้ำผิวดิน (ต่อ) - NH ₃ -N	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-NH3 (D)
- Cd	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Pb	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Hg	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112
- SS	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D
3. น้ำเสีย - pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
- BOD	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B
- COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 D

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. น้ำเสีย (ต่อ)		
- SS	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D
- TKN	Semi-Automated colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)
- Total-phosphorus	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	In-house method based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 365.4
- Cd	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Pb	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Hg	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112
- Cu	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
4. ระดับเสียง		
- Leq 24 hrs	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
- Lmax	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพอากาศ

3.3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ (A1) โรงเรียนบ่อวิน (A2) และวัดพันเสด็จนอก (A3) เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง (พ.ศ. 2544) โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-1 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-1 และภาคผนวก ค-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- โรงเรียนบ่อวิน (A1)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนบ่อวิน พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.039-0.057 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0059-0.0069 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0045-0.0094 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.006 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ผ่านบริเวณโรงเรียนบ่อวิน ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมเบา และพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างทิศใต้ โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-1.7 เมตร/วินาที โดยแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-2 รูปที่ 3.3-2 และภาคผนวก ค-1

- วัดพันเสด็จนอก (A2)

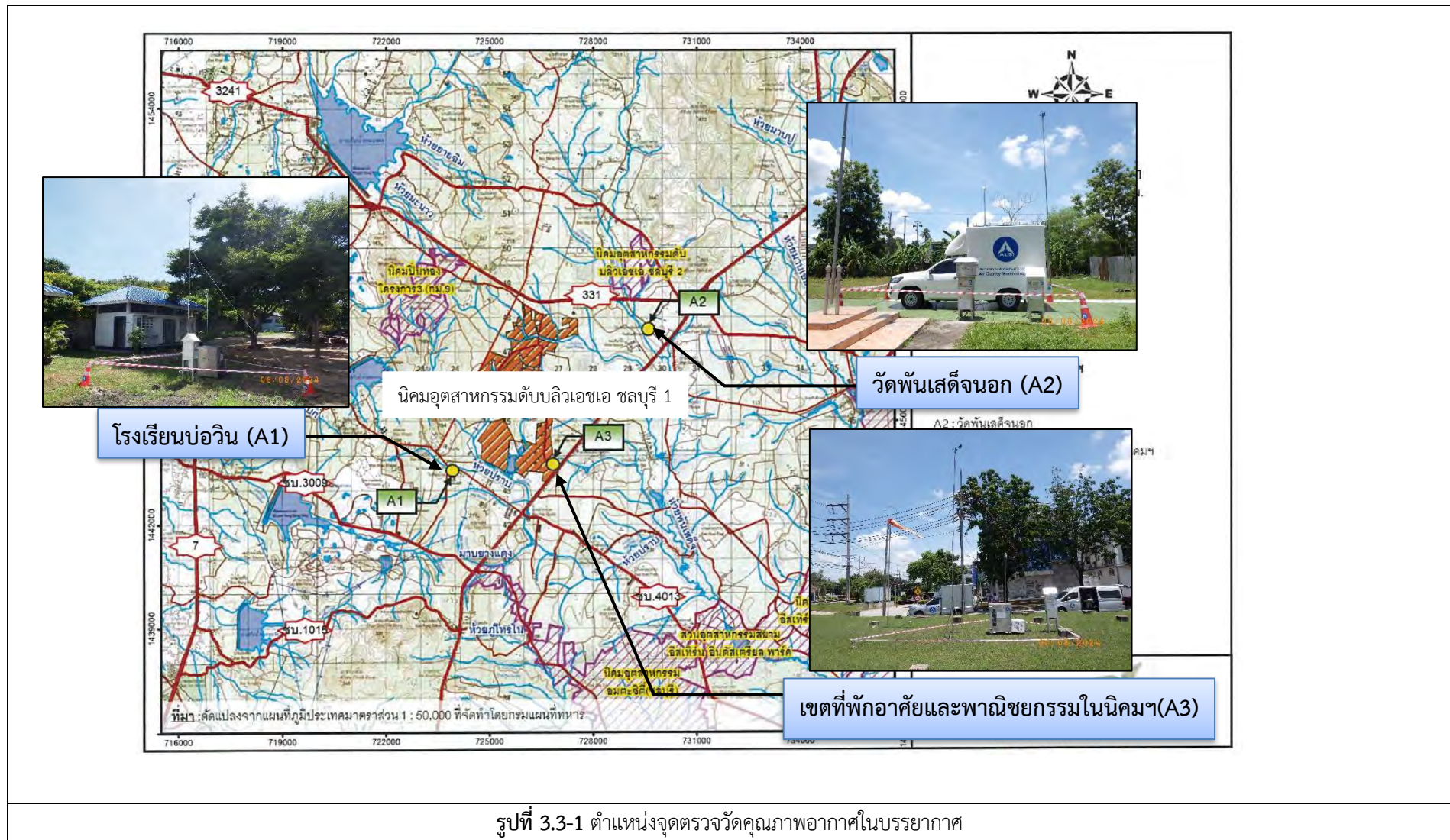
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดพันเสด็จนอก พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.039-0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0320-0.0385 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0272-0.0867 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.018 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณวัดพันเสด็จนอก ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมเบา พัดมาจากทิศเหนือ โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตร/วินาที โดยแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-3 รูปที่ 3.3-2 และภาคผนวก ค-1

- **บริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ (A3)**

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.069-0.110 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0070-0.0076 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0055-0.0102 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.021 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมใน นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมเบา และพัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที โดยแสดงผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3.3-4 รูปที่ 3.3-2 และภาคผนวก ค-1



ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (mg/m³)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
โรงเรียนบ่อวิน (A1)	47P 0723898, 1443527	6-7 ส.ค. 67	0.039	0.0063-0.0089	0.0069	0.001-0.005
		7-8 ส.ค. 67	0.057	0.0045-0.0068	0.0059	0.001-0.006
		8-9 ส.ค. 67	0.043	0.0058-0.0094	0.0065	<0.001-0.003
ค่าต่ำสุด			0.039	0.0045	0.0059	<0.001
ค่าสูงสุด			0.057	0.0094	0.0069	0.006
มาตรฐาน			≤0.33 ^{1/}	≤0.78 ^{3/}	≤0.30 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}

- มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง (พ.ศ. 2544)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดค่า SO₂ และ NO₂ รายชั่วโมง แสดงรายละเอียดในภาคผนวก ค

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายอนุเวศน์ เตมา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0002

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวจันทา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029

เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด SO₂ : รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Sulfur Dioxide Analyzer Model APNA-370 Serial No. XL29Y85B
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Mass Flow Calibration Model 700 Serial No. 947
Calibrator Gas Cylinder Number. GN0027222
Concentration : Nitric Oxide = 56.3 ppm
วันที่ตรวจรับรอง/วันหมดอายุการสอบเทียบ 5 ธ.ค. 67

รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด NO₂ : รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Nitrogen Oxides Analyzer Model APNA-370 Serial No. R06K0177L
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Mass Flow Calibration Model 700 Serial No. 947
Calibrator Gas Cylinder Number. GN0027222
Concentration : Nitric Oxide = 55.88 ppm
วันที่ตรวจรับรอง/วันหมดอายุการสอบเทียบ 3 ธ.ค. 67

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (mg/m³)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
วัดพันเสด็จนอก (A2)	47P 0729638, 1447551	6-7 ส.ค. 67	0.039	0.0288-0.0867	0.0385	0.003-0.017
		7-8 ส.ค. 67	0.065	0.0272-0.0387	0.0337	0.005-0.018
		8-9 ส.ค. 67	0.064	0.0272-0.0364	0.0320	0.004-0.014
ค่าต่ำสุด			0.039	0.0272	0.0320	0.003
ค่าสูงสุด			0.065	0.0867	0.0385	0.018
มาตรฐาน			≤0.33 ^{1/}	≤0.78 ^{3/}	≤0.30 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}

- มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง (พ.ศ. 2544)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดค่า SO₂ และ NO₂ รายชั่วโมง แสดงรายละเอียดในภาคผนวก ค

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายอนุเวศน์ เตมา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0002

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวจันทา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029

เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด SO₂ : รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Sulfur Dioxide Analyzer Model T100 Serial No. 1772
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Mass Flow Calibration Model 700 Serial No. 947
Calibrator Gas Cylinder Number GN0027222
Concentration : Nitric Oxide = 56.3 ppm
วันที่ตรวจรับรอง/วันหมดอายุการสอบเทียบ 4.ก.ค. 67.

รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด NO₂ : รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Nitrogen Oxides Analyzer Model T200 Serial No. 2197
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Mass Flow Calibration Model 700 Serial No. 947
Calibrator Gas Cylinder Number GN0027222
Concentration : Nitric Oxide = 55.88 ppm
วันที่ตรวจรับรอง/วันหมดอายุการสอบเทียบ 2.ก.ค. 67.

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (mg/m³)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
เขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ (A3)	47P 0726911, 1443649	6-7 ส.ค. 67	0.069	0.0055-0.0102	0.0070	0.003-0.015
		7-8 ส.ค. 67	0.110	0.0058-0.0099	0.0076	0.003-0.021
		8-9 ส.ค. 67	0.100	0.0055-0.0094	0.0074	0.001-0.013
ค่าต่ำสุด			0.069	0.0055	0.0070	0.001
ค่าสูงสุด			0.110	0.0102	0.0076	0.021
มาตรฐาน			≤0.33 ^{1/}	≤0.78 ^{3/}	≤0.30 ^{1/}	≤0.17 ^{2/}

- มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง (พ.ศ. 2544)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดค่า SO₂ และ NO₂ รายชั่วโมง แสดงรายละเอียดในภาคผนวก ค

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายอนุวัฒน์ เตมา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0002
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวจินดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029
 เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด SO₂ : รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Sulfur Dioxide Analyzer Model T100 Serial No. 6060
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Mass Flow Calibration Model 700 Serial No. 947
 Calibrator Gas Cylinder Number GN0027222
 Concentration : Nitric Oxide = 56.3 ppm
 วันที่ตรวจรับรอง/วันหมดอายุการสอบเทียบ 5 ก.ค. 67
 รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด NO₂ : รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Nitrogen Oxides Analyzer Model T200 Serial No. 7238
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Mass Flow Calibration Model 700 Serial No. 947
 Calibrator Gas Cylinder Number GN0027222
 Concentration : Nitric Oxide = 55.88 ppm
 วันที่ตรวจรับรอง/วันหมดอายุการสอบเทียบ 3 ก.ค. 67

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ่อวิน (A1)

ระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0723898, 1443527
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : 110-WS-25DL-D Serial No. A5816
วันที่สอบเทียบ : 21 กรกฎาคม 2567
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 21 มกราคม 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	6-7 สิงหาคม 2567			7-8 สิงหาคม 2567			8-9 สิงหาคม 2567		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
13.00-14.00 น.	0.4	284.0	WNW	0.6	261.0	W	0.7	245.0	WSW
14.00-15.00 น.	0.6	279.0	W	0.9	166.0	SSE	0.8	256.0	WSW
15.00-16.00 น.	0.4	286.0	WNW	0.7	165.0	SSE	0.3	227.0	SW
16.00-17.00 น.	0.8	250.0	WSW	0.8	143.0	SE	0.3	289.0	WNW
17.00-18.00 น.	0.6	217.0	SW	0.5	214.0	SW	0.1	-	-
18.00-19.00 น.	0.4	202.0	SSW	0.7	264.0	W	0.1	-	-
19.00-20.00 น.	0.3	201.0	SSW	0.9	264.0	W	0.5	204.0	SSW
20.00-21.00 น.	0.3	160.0	SSE	1.2	156.0	SSE	0.3	202.0	SSW
21.00-22.00 น.	0.3	185.0	S	1.1	169.0	S	0.6	202.0	SSW
22.00-23.00 น.	0.2	-	-	0.3	169.0	S	0.4	104.0	ESE
23.00-24.00 น.	0.6	165.0	SSE	0.8	169.0	S	0.2	-	-
00.00-01.00 น.	0.1	-	-	0.7	197.0	SSW	0.1	-	-
01.00-02.00 น.	0.4	77.0	ENE	0.4	179.0	S	0.4	194.0	SSW
02.00-03.00 น.	0.3	26.0	NNE	0.3	182.0	S	0.6	157.0	SSE
03.00-04.00 น.	0.5	177.0	S	0.3	115.0	ESE	0.3	157.0	SSE
04.00-05.00 น.	0.1	-	-	0.5	199.0	SSW	0.5	157.0	SSE
05.00-06.00 น.	0.1	-	-	0.9	201.0	SSW	0.4	82.0	E
06.00-07.00 น.	0.4	35.0	NE	0.4	130.0	SE	0.8	77.0	ENE
07.00-08.00 น.	0.6	226.0	SW	0.2	-	-	0.7	63.0	ENE
08.00-09.00 น.	0.7	240.0	WSW	0.3	318.0	NW	0.9	78.0	ENE
09.00-10.00 น.	0.3	204.0	SSW	0.5	179.0	S	0.7	62.0	ENE
10.00-11.00 น.	0.8	244.0	WSW	0.6	191.0	S	0.8	66.0	ENE
11.00-12.00 น.	0.7	288.0	WNW	1.2	209.0	SSW	0.8	82.0	E
12.00-13.00 น.	0.3	294.0	WNW	0.9	27.0	NNE	0.5	92.0	E

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายอนุวัฒน์ เตมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2)

ระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0729638, 1447551
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : 110-WS-25DL-D Serial No. A5977
วันที่สอบเทียบ : 20 มิถุนายน 2567
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 20 ธันวาคม 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	6-7 สิงหาคม 2567			7-8 สิงหาคม 2567			8-9 สิงหาคม 2567		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
12.00-13.00 น.	2.4	281.0	W	0.2	-	-	0.2	-	-
13.00-14.00 น.	1.2	228.0	SW	1.0	267.0	W	0.2	-	-
14.00-15.00 น.	1.0	295.0	WNW	0.5	226.0	SW	0.7	309.0	NW
15.00-16.00 น.	1.0	317.0	NW	0.6	142.0	SE	0.1	-	-
16.00-17.00 น.	2.4	281.0	W	0.4	47.0	NE	0.5	271.0	W
17.00-18.00 น.	0.8	272.0	W	0.2	-	-	0.4	268.0	W
18.00-19.00 น.	0.0	-	-	0.5	356.0	N	0.2	-	-
19.00-20.00 น.	1.0	166.0	SSE	0.5	356.0	N	0.6	302.0	WNW
20.00-21.00 น.	2.8	230.0	SW	0.4	356.0	N	1.1	302.0	WNW
21.00-22.00 น.	0.5	191.0	S	0.8	356.0	N	0.8	302.0	WNW
22.00-23.00 น.	0.1	-	-	0.9	356.0	N	1.6	302.0	WNW
23.00-24.00 น.	0.0	-	-	0.6	356.0	N	0.5	301.0	WNW
00.00-01.00 น.	0.8	193.0	SSW	0.4	356.0	N	0.4	302.0	WNW
01.00-02.00 น.	0.1	-	-	0.4	356.0	N	0.3	348.0	NNW
02.00-03.00 น.	0.0	-	-	0.7	356.0	N	0.2	-	-
03.00-04.00 น.	0.0	-	-	0.4	356.0	N	0.1	-	-
04.00-05.00 น.	0.3	194.0	SSW	0.8	356.0	N	0.1	-	-
05.00-06.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	348.0	NNW
06.00-07.00 น.	0.3	354.0	N	0.4	260.0	W	0.4	92.0	E
07.00-08.00 น.	0.0	-	-	0.7	345.0	NNW	1.2	213.0	SSW
08.00-09.00 น.	0.5	247.0	WSW	0.0	-	-	0.4	218.0	SW
09.00-10.00 น.	0.9	219.0	SW	0.1	-	-	0.3	223.0	SW
10.00-11.00 น.	0.6	270.0	W	1.3	235.0	SW	1.2	110.0	ESE
11.00-12.00 น.	0.1	-	-	0.5	225.0	SW	0.8	221.0	SW

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายอนุเวศน์ เตมมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

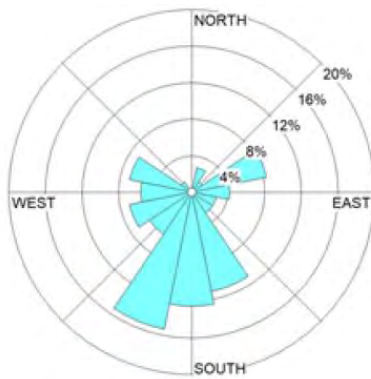
ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ (A3)

ระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0726911, 1443649
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : 100-WS-25DL-D Serial No. A5662
วันที่สอบเทียบ : 21 กรกฎาคม 2567
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 21 มกราคม 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	6-7 สิงหาคม 2567			7-8 สิงหาคม 2567			8-9 สิงหาคม 2567		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11.00-12.00 น.	1.7	319.0	NW	1.8	253.0	WSW	1.6	262.0	W
12.00-13.00 น.	1.6	352.0	N	3.0	280.0	W	1.8	289.0	WNW
13.00-14.00 น.	1.7	251.0	WSW	3.7	257.0	WSW	1.7	261.0	W
14.00-15.00 น.	4.2	273.0	W	1.3	175.0	S	1.7	245.0	WSW
15.00-16.00 น.	3.0	240.0	WSW	1.0	146.0	SE	0.7	240.0	WSW
16.00-17.00 น.	1.7	258.0	WSW	0.0	-	-	1.7	252.0	WSW
17.00-18.00 น.	0.6	276.0	W	0.7	262.0	W	0.9	253.0	WSW
18.00-19.00 น.	1.1	256.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-
19.00-20.00 น.	1.6	228.0	SW	0.7	111.0	ESE	0.5	255.0	WSW
20.00-21.00 น.	1.3	141.0	SE	0.7	97.0	E	0.4	188.0	S
21.00-22.00 น.	1.3	174.0	S	0.4	181.0	S	1.5	172.0	S
22.00-23.00 น.	1.1	177.0	S	0.6	236.0	SW	0.1	-	-
23.00-24.00 น.	0.7	81.0	E	1.4	174.0	S	0.5	193.0	SSW
00.00-01.00 น.	2.8	306.0	NW	0.9	195.0	SSW	1.0	160.0	SSE
01.00-02.00 น.	0.6	84.0	E	1.0	184.0	S	0.7	101.0	E
02.00-03.00 น.	0.7	93.0	E	0.0	-	-	0.8	99.0	E
03.00-04.00 น.	1.4	176.0	S	0.7	126.0	SE	0.6	124.0	SE
04.00-05.00 น.	0.8	76.0	ENE	0.1	-	-	1.1	36.0	NE
05.00-06.00 น.	0.6	66.0	ENE	0.0	-	-	0.8	88.0	E
06.00-07.00 น.	0.6	162.0	SSE	0.7	118.0	ESE	0.4	139.0	SE
07.00-08.00 น.	0.7	123.0	ESE	1.6	244.0	WSW	1.3	186.0	S
08.00-09.00 น.	1.2	117.0	ESE	0.8	241.0	WSW	0.9	129.0	SE
09.00-10.00 น.	1.3	278.0	W	2.5	260.0	W	1.1	138.0	SE
10.00-11.00 น.	2.4	309.0	NW	0.6	259.0	W	1.2	144.0	SE

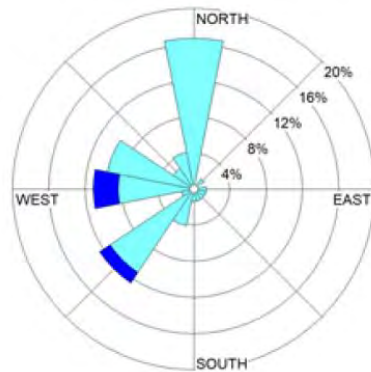
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายอนุวัฒน์ เตมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



บริเวณโรงเรียนบ่อวิน (A1)

ระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567

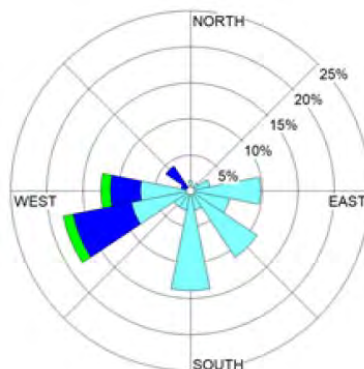
WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	0.00
0.3-1.7	87.50
Calms	12.50



บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2)

ระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567

WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	4.17
0.3-1.7	66.67
Calms	29.17



บริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ (A3)

ระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567

WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	2.78
1.7-3.3	18.06
0.3-1.7	69.44
Calms	9.72

รูปที่ 3.3-2 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)

3.3.1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

จากมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ปีละ 2 ครั้ง โดยโครงการจะทำหน้าที่ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด และรวบรวมข้อมูลเพื่อรายงานต่อ สผ. ทราบ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการฯ ร่วมกับ กนอ. ได้ออกหนังสือขอความร่วมมือให้โรงงานจัดส่งข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน เพื่อนำผลมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ ในเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีโรงงานที่ตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานและส่งผลการตรวจวัดมา จำนวน 27 โรงงาน ซึ่งพบว่าทุกปล่องระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนดไว้ ซึ่งมีปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) ทั้งหมด 950 กิโลกรัมต่อวัน หรือคิดเป็นพื้นที่ 395.60 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 14.73 จากโควตา 6,446.16 ไร่) และปริมาณอัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ทั้งหมด 427 กิโลกรัมต่อวัน หรือคิดเป็นพื้นที่ 133.53 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 4.97 จากโควตา 8,594.88 ไร่) สำหรับผลการวิเคราะห์ในดัชนีอื่นๆ ที่โรงงานดำเนินการตรวจเพิ่มเติมพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-7

3.3.2 คุณภาพน้ำ

3.3.2.1 น้ำผิวดิน

แหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ เป็นลำรางสาขาของห้วยปราบที่รองรับฝนจากรางระบายน้ำฝนของนิคมฯ และลำห้วยน้ำไหลที่รองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของห้วยปราบ ประกอบด้วย ห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 (W2) ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) และห้วยปราบบริเวณกักเก็บนํ้านอกพื้นที่นิคมฯ (W4) สำหรับจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของลำห้วยน้ำไหลที่รองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ได้แก่ ลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ (W5) ทั้งนี้ บริเวณดังกล่าวมิได้ถูกกำหนดประเภทแหล่งน้ำตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษไว้ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเทียบเคียงคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร และประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-3 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-5 และภาคผนวก ค-2

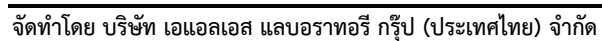
สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สารแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) แอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) ไนเตรต ($\text{NO}_3\text{-N}$) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ทุก 3 เดือน จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 13, 30 กันยายน พ.ศ. 2567 และวันที่ 5, 24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย บริเวณห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) และบริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) ในเดือนกันยายน และธันวาคม 2567 ค่าบีโอดี บริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) และบริเวณลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ (W5) ในเดือนธันวาคม 2567 ค่าแอมโมเนีย บริเวณลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ (W5) ในเดือนธันวาคม 2567 ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) ในเดือนธันวาคม 2567 ซึ่งเมื่อพิจารณาจุดเก็บตัวอย่างโดยรอบมีวัชพืชขึ้น และสภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง ประกอบกับเป็นคลองดิน โดยรอบเป็นป่าหญ้ารก จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่าบีโอดี แอมโมเนีย และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดสูง และค่าออกซิเจนละลายต่ำโดยมีรายละเอียดดังนี้

- **ลํารายสาขาของห้วยปราบ**

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 (W2) ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) และห้วยปราบบริเวณกักเก็บน้ำนอกพื้นที่นิคมฯ (W4) ในวันที่ วันที่ 13, 30 กันยายน 2567 และวันที่ 5, 24 ธันวาคม 2567 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 โดยความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.2-7.5 สารแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง <5-16 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 2.8-5.5 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง <2-2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนีย (NH₃-N) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.20-0.44 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรต (NO₃-N) มีค่าอยู่ระหว่าง <0.05-2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection) ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)-0.0009 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ระหว่าง 490-490,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าอยู่ระหว่าง 106-232 มิลลิกรัมต่อลิตร

- **ลำห้วยน้ำไหล**

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ (W5) ในวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2567 และวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 โดยความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.0-7.6 สารแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง 12-15 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.1-7.4 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง <2.0-3.4 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนีย (NH₃-N) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.50-1.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรต (NO₃-N) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.67-1.30 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection) ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง <0.0005 -0.0007 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ระหว่าง 13,000 - 17,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าอยู่ระหว่าง 152-180 มิลลิกรัมต่อลิตร



ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 13, 30 กันยายน พ.ศ. 2567 และวันที่ 5, 24 ธันวาคม พ.ศ. 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน ^{1/} ประเภท 3	มาตรฐาน ^{1/} ประเภท 4
				W1		W2		W3		W4		W5			
				ก.ย.	ธ.ค.	ก.ย.	ธ.ค.	ก.ย.	ธ.ค.	ก.ย.	ธ.ค.	ก.ย.	ธ.ค.		
1.	pH	-	-	7.2	7.5	7.2	7.3	7.2	7.4	7.2	7.4	7.0	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	5	mg/L	10	16	8	7	9	8	<5	<5	12	15	-	-
3.	DO	0.1	mg/L	3.2	5.1	4.1	5.5	2.8	3.8	5.3	4.5	7.4	5.1	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
4.	BOD	2	mg/L	<2.0	<2.0	<2	<2	<2	2.4	<2	<2	<2	3.4	ไม่มากกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 4.0
5.	NH ₃ -N	0.02	mg/L	0.32	0.34	0.20	0.37	0.27	0.43	0.31	0.44	1.08	0.50	≤0.5	≤0.5
6.	NO ₃ -N	0.015	mg/L	<0.05	1.02	1.26	2.90	0.37	2.31	0.89	1.07	0.67	1.30	≤5.0	5.0
7.	Cd	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005 ^{2/} /0.05 ^{3/}	≤0.005 ^{2/} /0.05 ^{3/}
8.	Pb	0.0003	mg/L	ND	<0.0005	ND	ND	<0.0005	<0.0005	0.0009	0.0007	<0.0005	0.0007	≤0.05	≤0.05
9.	Hg	0.0001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002	≤0.002
10.	Total Coliform Bacteria	-	MPN/ 100mL	7,000	490	13,000	17,000	7,900	490,000	4,900	3,300	13,000	17,000	≤20,000	-
11.	Total Hardness	1	mg/L	164	120	116	140	106	152	154	232	180	152	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ
ทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ
เป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

^{2/} ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L

^{3/} ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอ็มแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายศุภณัฐ สฤทธิติมติศักดิ์ / นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ข้างขน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางชลธิชา สุนงกข ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

..... นางชลธิชา สุนงกข ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028

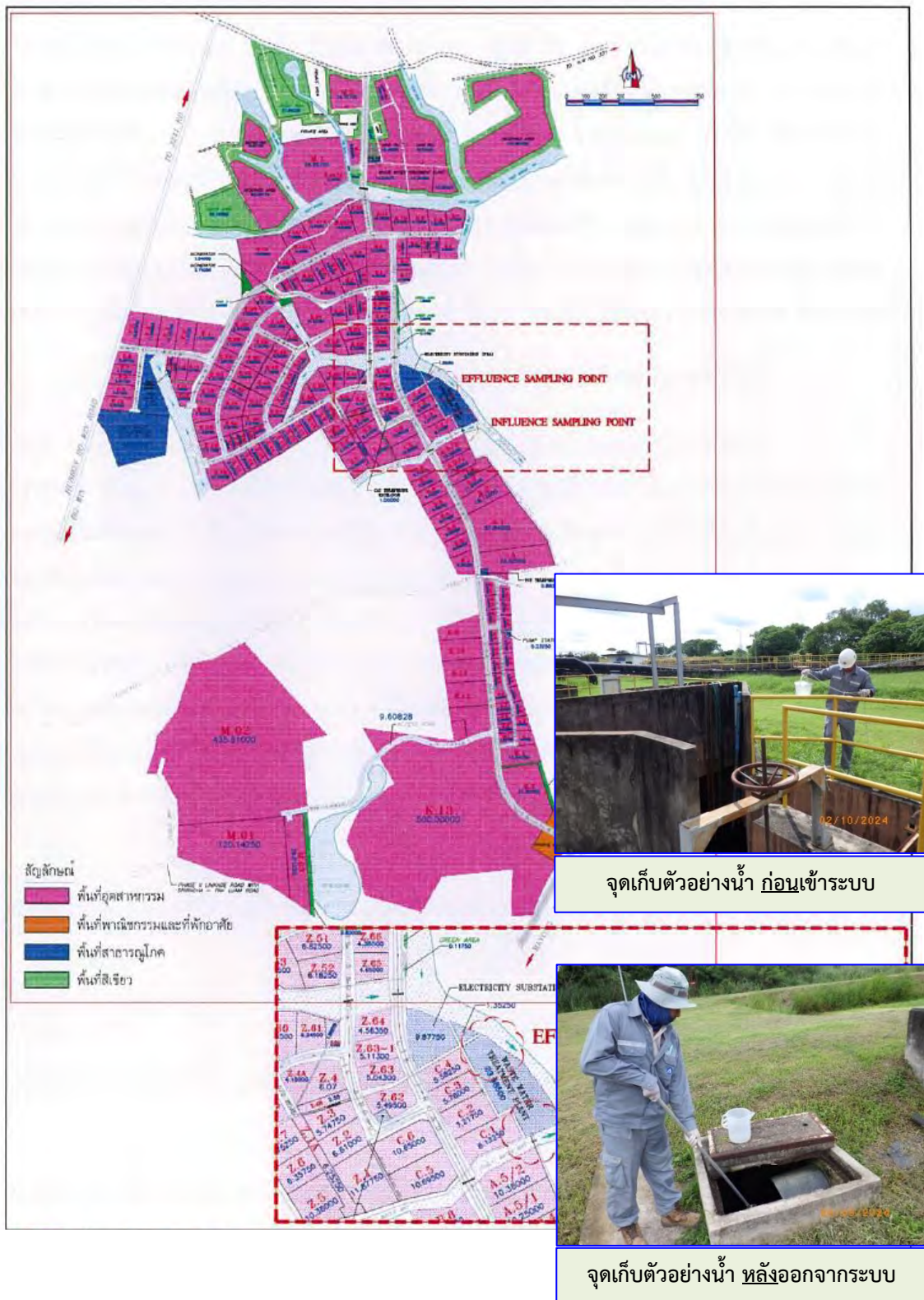
เบอร์โทรศัพท์ 02-7603000

3.3.2.2 น้ำเสีย

น้ำเสียจากโรงงานทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจึงมีการติดตามตรวจสอบ คุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายออกจากระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นประจำเดือนละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ลักษณะ น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบ รวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปใน การระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-4 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-6 และภาคผนวก ค-3

สำหรับน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-4 และผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3.3-7 และภาคผนวก ค-3

นิคมฯ ได้ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำเสีย โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 อัตราไหล ของปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดมีปริมาณเฉลี่ย 2,820 ลูกบาศก์เมตร/วัน และอัตราการไหลของปริมาณน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดมีปริมาณเฉลี่ย 2,771 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-11



รูปที่ 3.3-4 ตำแหน่งจุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ตารางที่ 3.3-6 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ^{1/}
				กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม		
				ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	
1.	pH	-	-	7.5	7.1	7.2	7.3	7.5	7.1	7.4	7.5	7.4	7.5	7.6	7.2	5.5-9.0
2.	BOD	2	mg/L	14.4	20.3	20.6	37.4	15.4	28	12.3	42.6	39.4	19.7	21.6	33.2	≤500
3.	COD	1.5	mg/L	51	64	111	107	111	72	43	132	103	62	77	74	≤750
4.	SS	5	mg/L	24	15	19	26	60	16	16	34	16	31	18	19	≤200
5.	TKN	0.15	mg/L	9.3	7.2	15.1	15.1	20.9	10	7.2	20.4	11.3	13.5	14.7	13	≤100
6.	TP	0.2	mg/L	13.3	22.8	28.5	13.8	9.8	39.1	14.9	19.2	25.7	12.9	4.1	16.6	-
7.	Cd	0.00003	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.03
8.	Cu	0.00003	mg/L	0.44	1.54	0.44	0.66	0.3	0.52	0.33	1.21	0.92	0.96	0.27	0.31	≤2.0
9.	Hg	0.00003	mg/L	N.D.	<0.0005	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	≤0.005
10.	Pb	0.00003	mg/L	N.D.	0.001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	0.001	0.003	<0.0005	≤0.2
11.	Color (at Original pH)	-	ADMI	-	-	-	-	-	-	-	-	9	19	-	-	≤600
12.	Color (at pH 7.0)	-	ADMI	-	-	-	-	-	-	-	-	8	17	-	-	≤600

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศนิตมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)นายศุภณัฐ สดกิตติมงคล / นายภัทรพล สว่างใจธรรม / นายพิทยา ทองแดง.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมนายเดช ข้างขนทะเบียนเลขที่จ-323-ค-0001
 ชื่อผู้วิเคราะห์นางพจนา สีดาทะเบียนเลขที่จ-323-จ-0028
 เบอร์โทรศัพท์02-7603000.....

ตารางที่ 3.3-7 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ^{1/}
				กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม		
				ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	
1.	pH	-	-	7.7	7.6	7.5	7.2	7.3	7.1	7.5	7.3	7.6	7.6	7.5	7.5	5.5-9.0
2.	BOD	2	mg/L	2.5	3.4	<2.0	17.1	7.3	12.2	11.9	11.1	<2.0	4.6	6.9	9.6	≤20
3.	COD	1.5	mg/L	32	44	31	42	31	54	29	30	<25	36	28	38	≤120
4.	SS	5	mg/L	<5	<5	<5	18	13	20	11	11	8	<5	12	13	≤50
5.	TKN	0.15	mg/L	11.1	10.4	9.3	7.9	3.6	6.1	6.6	6.3	5.8	8.6	10.5	10.6	≤100
6.	TP	0.2	mg/L	12.8	16	22.3	16.3	10.4	18.4	11.4	22.1	13.8	13	14.5	18	-
7.	Cd	0.00003	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.03
8.	Cu	0.00003	mg/L	0.14	0.22	0.11	0.59	0.53	0.32	0.28	0.45	0.72	0.49	0.53	0.6	≤2.0
9.	Hg	0.00003	mg/L	N.D.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	≤0.005
10.	Pb	0.00003	mg/L	0.0005	0.0008	N.D.	0.002	0.0008	<0.0005	9E-04	0.0006	0.001	0.0008	0.001	0.002	≤0.2
11.	Color (at Original pH)	-	ADMI	-	-	-	-	-	-	-	-	11	17	-	-	≤300
12.	Color (at pH 7.0)	-	ADMI	-	-	-	-	-	-	-	-	11	14	-	-	≤300

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายศุภณัฐ สดุดิตติมงคล / นายภัทรพล สว่างใจธรรม / นายพิทยา ทองแดง
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ข้างขน ทะเบียนเลขที่ จ-323-ค-0001
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-0028
 เบอร์โทรศัพท์ 02-7603000

3.3.3 ระดับเสียง

การรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงานที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน โดยแสดงผลการตรวจวัดดังภาคผนวก ข-24

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วพื้นที่นิคมฯ ด้านติดกับชุมชนใกล้เคียง (ชุมชนบ้านยางเอน) (N1) และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 (N2) พบว่า ระดับเสียงจากทุกสถานีมีค่าใกล้เคียงกัน ซึ่งเป็นช่วงระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการสนทนาทั่วไป โดยระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 53.3-64.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 85.8-95.3 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-5 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-8 ถึง ตารางที่ 3.3-9 และภาคผนวก ค-5



ตารางที่ 3.3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณชุมชนบ้านยางเอน (N1)

ระหว่างวันที่ 6-8 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0724553, 1448947
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : RION NL- 42 Serial No. 00296516
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 22-28 กุมภาพันธ์ 2567
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : RION NC- 75 Serial No. 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.00
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 มกราคม 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 173/0167

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		6-7 สิงหาคม พ.ศ. 2567			7-8 สิงหาคม พ.ศ. 2567			8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00 น.	54.3	77.9	45.6	58.2	88.4	45.2	52.5	74.1	46.2
2.	11.00-12.00 น.	52.4	69.5	44.6	53.6	73.0	46.3	52.4	71.9	45.3
3.	12.00-13.00 น.	54.0	73.6	44.4	53.5	77.8	45.2	53.6	76.0	45.3
4.	13.00-14.00 น.	51.6	71.9	44.7	51.3	69.5	45.6	52.7	78.3	45.3
5.	14.00-15.00 น.	58.2	86.3	46.6	51.4	78.8	44.5	52.5	68.3	44.7
6.	15.00-16.00 น.	56.3	78.3	47.9	55.5	80.5	46.0	56.4	82.3	47.0
7.	16.00-17.00 น.	58.0	87.2	48.6	55.3	73.3	49.9	55.0	79.1	47.4
8.	17.00-18.00 น.	57.2	84.9	47.1	53.8	71.0	47.2	54.0	79.0	47.2
9.	18.00-19.00 น.	53.4	75.4	46.1	54.1	74.0	46.3	54.1	71.3	48.8
10.	19.00-20.00 น.	52.5	74.2	45.8	53.8	82.3	47.3	54.2	78.9	48.4
11.	20.00-21.00 น.	51.6	71.7	44.5	53.4	72.3	48.2	53.7	73.4	50.1
12.	21.00-22.00 น.	49.7	75.7	44.3	47.7	68.4	43.5	51.6	76.0	48.9
13.	22.00-23.00 น.	48.1	67.9	44.2	47.4	71.5	41.7	50.4	82.8	44.9
14.	23.00-24.00 น.	45.2	66.4	42.0	46.0	67.4	41.5	48.4	77.0	43.9
15.	24.00-01.00 น.	64.3	84.1	46.4	43.9	62.5	41.6	47.2	71.0	41.8
16.	01.00-02.00 น.	58.9	76.4	41.8	43.6	60.5	41.3	45.5	64.7	41.8
17.	02.00-03.00 น.	46.4	67.4	42.2	45.5	61.6	42.9	46.2	64.4	42.2
18.	03.00-04.00 น.	49.5	71.9	43.1	47.5	65.7	43.7	49.0	77.2	43.6
19.	04.00-05.00 น.	49.2	73.4	44.8	48.1	62.9	44.8	51.1	76.7	45.5
20.	05.00-06.00 น.	58.2	79.8	51.1	56.7	75.8	48.8	57.4	75.1	50.5
21.	06.00-07.00 น.	56.7	78.6	51.5	56.7	77.7	50.9	56.2	76.6	51.1
22.	07.00-08.00 น.	56.1	80.7	48.7	55.3	83.0	47.5	55.8	74.1	48.3
23.	08.00-09.00 น.	55.9	76.7	46.3	53.8	75.9	45.1	57.1	85.8	45.3
24.	09.00-10.00 น.	53.8	76.2	44.7	52.2	70.0	45.4	54.3	76.0	47.7
Leq 24 hrs		56.0	-	-	53.3	-	-	53.6	-	-
Lmax		-	87.2	-	-	88.4	-	-	85.8	-
L ₉₀		-	-	44.8	-	-	45.2	-	-	45.5
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)นายอนุเวศน์ เตมา.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมนายสุพจน์ สลามเต๊ะ.....ทะเบียนเลขที่ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์นางชลธิชา สุนงกษ.....ทะเบียนเลขที่ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์02-7603000.....

ตารางที่ 3.3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 (N2)
ระหว่างวันที่ 6-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0726905, 1443663
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : RION NL- 42 Serial No. 00296515
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 22-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : RION NC- 75 Serial No. 35002736
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.00
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 มกราคม 2567
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP. 172/0167

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		6-7 สิงหาคม พ.ศ. 2567			7-8 สิงหาคม พ.ศ. 2567			8-9 สิงหาคม พ.ศ. 2567		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00 น.	63.4	87.4	59.2	63.3	75.5	59.1	65.1	83.4	61.0
2.	12.00-13.00 น.	62.6	76.7	58.4	63.8	81.9	59.6	63.8	78.2	59.5
3.	13.00-14.00 น.	62.4	79.9	57.9	63.4	82.5	59.1	63.2	81.6	59.0
4.	14.00-15.00 น.	63.2	84.4	59.0	63.2	84.8	58.9	64.6	86.3	60.5
5.	15.00-16.00 น.	62.8	78.0	58.7	65.5	87.8	61.7	65.6	91.0	60.0
6.	16.00-17.00 น.	63.8	84.7	59.5	66.0	84.2	62.0	64.9	81.0	61.0
7.	17.00-18.00 น.	64.8	78.8	60.7	66.1	83.3	62.5	66.3	85.3	62.2
8.	18.00-19.00 น.	65.2	87.6	60.9	66.4	89.0	61.6	66.6	93.6	61.8
9.	19.00-20.00 น.	65.0	80.6	61.1	65.1	80.1	61.1	65.8	87.3	61.3
10.	20.00-21.00 น.	65.2	85.2	60.4	65.1	81.4	59.9	64.8	84.8	60.1
11.	21.00-22.00 น.	63.5	87.5	57.7	62.9	79.6	57.1	63.5	85.8	57.7
12.	22.00-23.00 น.	62.0	82.8	53.7	63.2	89.1	54.9	60.7	79.7	54.1
13.	23.00-24.00 น.	59.2	79.0	51.0	58.9	74.6	50.4	59.3	80.6	51.1
14.	24.00-01.00 น.	58.1	75.2	48.3	60.1	86.1	48.9	58.5	76.7	49.0
15.	01.00-02.00 น.	56.4	74.0	49.1	56.2	71.3	46.1	56.1	72.2	46.8
16.	02.00-03.00 น.	55.9	72.8	47.0	57.5	75.0	47.1	57.7	80.2	47.4
17.	03.00-04.00 น.	55.9	73.7	46.2	57.5	79.8	44.9	57.1	77.4	47.1
18.	04.00-05.00 น.	60.6	86.8	47.2	59.5	82.3	48.5	60.5	95.3	48.5
19.	05.00-06.00 น.	61.0	79.2	52.7	61.1	72.7	53.3	60.9	76.1	52.7
20.	06.00-07.00 น.	65.3	80.6	60.2	66.4	90.9	60.4	66.0	88.3	60.8
21.	07.00-08.00 น.	67.7	85.0	64.5	67.5	82.8	64.3	67.3	84.9	64.0
22.	08.00-09.00 น.	66.7	85.4	62.8	65.7	83.2	62.0	65.7	82.4	62.4
23.	09.00-10.00 น.	64.7	82.1	60.7	64.7	77.1	60.7	64.3	82.0	60.8
24.	10.00-11.00 น.	64.8	86.1	60.2	65.9	87.5	61.4	64.5	91.8	59.8
Leq 24 hrs		63.5	-	-	64.1	-	-	64.0	-	-
Lmax		-	87.6	-	-	90.9	-	-	95.3	-
L ₉₀		-	-	58.7	-	-	59.1	-	-	59.8
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางชลธิชา สุนภกช ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์ 02-7603000

3.3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากโรงงานภายในนิคมฯ นั้น โครงการฯ ร่วมกับ กนอ. ได้ออกหนังสือขอความร่วมมือให้โรงงานจัดส่งข้อมูลทุกๆ 6 เดือน โดยปัญหาและอุปสรรคในการรวบรวมข้อมูล พบว่า โรงงานส่วนใหญ่มีแผนการตรวจวัดในช่วงปลายปี ทำให้ไม่สามารถส่งผลการตรวจวัดให้โครงการฯ ได้ทันกำหนดส่ง รายงานฯ อย่างไรก็ตาม โรงงานได้ดำเนินการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง และนำส่งรายงานต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลา และประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่ ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง ความร้อน การตรวจสุขภาพ สถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุจากโรงงานอุตสาหกรรม โดยสรุปได้ดังนี้

3.3.4.1 ฝุ่นละออง

โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบริเวณทำงานจากโรงงานอุตสาหกรรม จากการรวบรวมข้อมูล พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration-OSHA) โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-24

3.3.4.2 ความร้อน

โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดความร้อนในบริเวณทำงานจากโรงงานอุตสาหกรรม จากการรวบรวมข้อมูล พบว่า การตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-24

3.3.4.3 การตรวจสอบสุขภาพ

โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อโรคที่เกิดจากการทำงานจากโรงงานอุตสาหกรรม จากการรวบรวมข้อมูลพบว่า ไม่พบผลตรวจสุขภาพผิดปกติจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-19

3.3.4.4 สถิติด้านการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุ

โครงการรวบรวมข้อมูลสถิติด้านการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุ ทุกครั้งที่มีการเจ็บป่วยโดยต้องหยุดงานและเกิดอุบัติเหตุจากโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่ไม่มีอุบัติเหตุจนถึงขั้นหยุดงาน โดยโรงงานที่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน เช่น บริษัท กลอรี่ วินเนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ด้ายีห์ เคนมอส ออโต้พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท เคียวเด็น (ประเทศไทย) จำกัด พบอุบัติเหตุจากสาเหตุอื่นๆ/ได้รับบาดเจ็บ, เสียหายทางทรัพย์สิน ฯลฯ โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-16

โครงการได้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้งภายในพื้นที่นิคมฯ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นในพื้นที่นิคมฯ รวม 11 ครั้ง ซึ่งมีสาเหตุมาจากการเกิดจากการเมาสุรา ไม่ชำนาญเส้นทาง ขับขี่ไม่ระมัดระวัง และหลับในร่างกายอ่อนแอ โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-16