

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 3-6 กุมภาพันธ์ 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>0.071-0.128</td><td>0.066-0.082</td><td>0.083-0.094</td><td>≤0.33^{1/}</td></tr><tr><td>SO₂ (1 hr)</td><td>mg/m³</td><td>0.0026-0.0238</td><td>0.0268-0.0375</td><td>0.0123-0.0136</td><td>≤0.78^{3/}</td></tr><tr><td>SO₂ (24 hr)</td><td>mg/m³</td><td>0.0104-0.0156</td><td>0.0327-0.0369</td><td>0.0128-0.0130</td><td>≤0.30^{1/}</td></tr><tr><td>NO₂</td><td>ppm</td><td><0.001-0.014</td><td>0.002-0.020</td><td>0.009-0.013</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	0.071-0.128	0.066-0.082	0.083-0.094	≤0.33 ^{1/}	SO ₂ (1 hr)	mg/m ³	0.0026-0.0238	0.0268-0.0375	0.0123-0.0136	≤0.78 ^{3/}	SO ₂ (24 hr)	mg/m ³	0.0104-0.0156	0.0327-0.0369	0.0128-0.0130	≤0.30 ^{1/}	NO ₂	ppm	<0.001-0.014	0.002-0.020
ดัชนี ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน																												
		โรงเรียนบ่อวิน (A1)	วัดพันเสด็จนอก (A2)	เขตที่พักอาศัยและ พาณิชยกรรมในนิคมฯ (A3)																														
TSP	mg/m ³	0.071-0.128	0.066-0.082	0.083-0.094	≤0.33 ^{1/}																													
SO ₂ (1 hr)	mg/m ³	0.0026-0.0238	0.0268-0.0375	0.0123-0.0136	≤0.78 ^{3/}																													
SO ₂ (24 hr)	mg/m ³	0.0104-0.0156	0.0327-0.0369	0.0128-0.0130	≤0.30 ^{1/}																													
NO ₂	ppm	<0.001-0.014	0.002-0.020	0.009-0.013	≤0.17 ^{2/}																													
			- ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนบ่อวิน ซึ่งดำเนินการ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน และพัดมา จากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที	-																														

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 3-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมเบา พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างแรงโดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที - ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน และพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที	
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องโรงงานในนิคมฯ - ทุกโรงงานที่ปล่อยมลพิษทางอากาศ	- TSP - SO ₂	- 1 ครั้ง/ปี	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีโรงงานที่ตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานและส่งผลการตรวจวัดมาจำนวน 19 โรงงาน ซึ่งพบว่าทุกปล่องระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนดไว้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> อัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) ทั้งหมด 663 กิโลกรัมต่อวัน หรือคิดเป็นพื้นที่ 275.71 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 10.29 จากโควตา 6,446.16 ไร่) อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ทั้งหมด 488 กิโลกรัมต่อวัน หรือคิดเป็นพื้นที่ 152.51 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 5.68 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 1 มีนาคม 2567 และวันที่ 3 มิถุนายน 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>มี.ค.</th><th>มิ.ย.</th></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>-*</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>-*</td><td>54</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>-*</td><td>7.4</td><td>≥4.0</td><td>≥2.0</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>2</td><td>-*</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>-*</td><td>0.20</td><td>≤0.5</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>NO₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.015</td><td>-*</td><td><0.05</td><td>≤5.0</td><td>≤5.0</td></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>-*</td><td>N.D.</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>-*</td><td>0.001</td><td>≤0.05</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>-*</td><td>N.D.</td><td>≤0.002</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/100 mL</td><td>-</td><td>-*</td><td>49,000**</td><td>≤20,000</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>1</td><td>-*</td><td>181</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้ เพื่อการเกษตร ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม หมายเหตุ : ND (Not Detection) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ * ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 ไม่สามารถเก็บน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห้ง ** จุดเก็บตัวอย่างโดยรอบมีวัชพืชขึ้น น้ำไหลต่ำ และสภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง ประกอบกับเป็น คลองดิน จึงอาจจะเกิดการสะสมของสารอินทรีย์และย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่า โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดสูง	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4	มี.ค.	มิ.ย.	pH	-	-	-*	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0	SS	mg/L	5	-*	54	-	-	DO	mg/L	0.1	-*	7.4	≥4.0	≥2.0	BOD	mg/L	2	-*	<2.0	≤2.0	≤4.0	NH ₃ -N	mg/L	0.02	-*	0.20	≤0.5	≤0.5	NO ₃ -N	mg/L	0.015	-*	<0.05	≤5.0	≤5.0	Cd	mg/L	0.0003	-*	N.D.	≤0.005/0.05	≤0.005/0.05	Pb	mg/L	0.0003	-*	0.001	≤0.05	≤0.05	Hg	mg/L	0.0001	-*	N.D.	≤0.002	≤0.002	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-*	49,000**	≤20,000	-	Total Hardness	mg/L	1	-*	181	-	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4																																																																																		
			มี.ค.	มิ.ย.																																																																																						
pH	-	-	-*	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0																																																																																				
SS	mg/L	5	-*	54	-	-																																																																																				
DO	mg/L	0.1	-*	7.4	≥4.0	≥2.0																																																																																				
BOD	mg/L	2	-*	<2.0	≤2.0	≤4.0																																																																																				
NH ₃ -N	mg/L	0.02	-*	0.20	≤0.5	≤0.5																																																																																				
NO ₃ -N	mg/L	0.015	-*	<0.05	≤5.0	≤5.0																																																																																				
Cd	mg/L	0.0003	-*	N.D.	≤0.005/0.05	≤0.005/0.05																																																																																				
Pb	mg/L	0.0003	-*	0.001	≤0.05	≤0.05																																																																																				
Hg	mg/L	0.0001	-*	N.D.	≤0.002	≤0.002																																																																																				
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-*	49,000**	≤20,000	-																																																																																				
Total Hardness	mg/L	1	-*	181	-	-																																																																																				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 1 มีนาคม 2567 และวันที่ 3 มิถุนายน 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>มี.ค.</th><th>มิ.ย.</th></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>7.3</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>13</td><td>6</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>2.9*</td><td>3.6*</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><0.20</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>0.24</td><td>≤0.5</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>NO₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.015</td><td>1.54</td><td>1.52</td><td>≤5.0</td><td>≤5.0</td></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>N.D.</td><td>N.D.</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>N.D.</td><td>≤0.05</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>N.D.</td><td>N.D.</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>4,900</td><td>≤20,000</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>1</td><td>161</td><td>153</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ ใช้เพื่อการเกษตร ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม หมายเหตุ : ND (Not Detection) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ *จุดเก็บตัวอย่างโดยรอบมีวัชพืชขึ้น น้ำค่อนข้างนิ่งส่งผลให้ผลตรวจวิเคราะห์มีค่าออกซิเจน ละลายต่ำกว่าค่ามาตรฐาน	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4	มี.ค.	มิ.ย.	pH	-	-	7.3	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0	SS	mg/L	5	13	6	-	-	DO	mg/L	0.1	2.9*	3.6*	≥4.0	≥2.0	BOD	mg/L	2	<2.0	<0.20	≤2.0	≤4.0	NH ₃ -N	mg/L	0.02	0.27	0.24	≤0.5	≤0.5	NO ₃ -N	mg/L	0.015	1.54	1.52	≤5.0	≤5.0	Cd	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	≤0.005/0.05	≤0.005/0.05	Pb	mg/L	0.0003	<0.0005	N.D.	≤0.05	≤0.05	Hg	mg/L	0.0001	N.D.	N.D.	≤0.002	≤0.002	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	13,000	4,900	≤20,000	-	Total Hardness	mg/L	1	161	153	-	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4																																																																																		
			มี.ค.	มิ.ย.																																																																																						
pH	-	-	7.3	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0																																																																																				
SS	mg/L	5	13	6	-	-																																																																																				
DO	mg/L	0.1	2.9*	3.6*	≥4.0	≥2.0																																																																																				
BOD	mg/L	2	<2.0	<0.20	≤2.0	≤4.0																																																																																				
NH ₃ -N	mg/L	0.02	0.27	0.24	≤0.5	≤0.5																																																																																				
NO ₃ -N	mg/L	0.015	1.54	1.52	≤5.0	≤5.0																																																																																				
Cd	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	≤0.005/0.05	≤0.005/0.05																																																																																				
Pb	mg/L	0.0003	<0.0005	N.D.	≤0.05	≤0.05																																																																																				
Hg	mg/L	0.0001	N.D.	N.D.	≤0.002	≤0.002																																																																																				
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	13,000	4,900	≤20,000	-																																																																																				
Total Hardness	mg/L	1	161	153	-	-																																																																																				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2567 และวันที่ 3 มิถุนายน 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>มี.ค.</th><th>มิ.ย.</th></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>7.6</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>18</td><td>7</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>3.4*</td><td>3.5*</td><td>≥4.0</td><td>≥2.0</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>2</td><td>7.4*</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>0.63*</td><td>0.51*</td><td>≤0.5</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>NO₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.015</td><td>0.47</td><td><0.05</td><td>≤5.0</td><td>≤5.0</td></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>N.D.</td><td>N.D.</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>N.D.</td><td>N.D.</td><td>≤0.05</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>≤0.002</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/100 mL</td><td>-</td><td>490,000*</td><td>4,900</td><td>≤20,000</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>1</td><td>194</td><td>108</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 และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่าแอมโมเนีย ไคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่าสูง และมีค่าออกซิเจนละลายต่ำกว่าค่ามาตรฐาน</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4	มี.ค.	มิ.ย.	pH	-	-	7.6	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0	SS	mg/L	5	18	7	-	-	DO	mg/L	0.1	3.4*	3.5*	≥4.0	≥2.0	BOD	mg/L	2	7.4*	<2.0	≤2.0	≤4.0	NH ₃ -N	mg/L	0.02	0.63*	0.51*	≤0.5	≤0.5	NO ₃ -N	mg/L	0.015	0.47	<0.05	≤5.0	≤5.0	Cd	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	≤0.005/0.05	≤0.005/0.05	Pb	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	≤0.05	≤0.05	Hg	mg/L	0.0001	N.D.	N.D.	≤0.002	≤0.002	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	490,000*	4,900	≤20,000	-	Total Hardness	mg/L	1	194	108	-	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4																																																																																		
			มี.ค.	มิ.ย.																																																																																						
pH	-	-	7.6	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0																																																																																				
SS	mg/L	5	18	7	-	-																																																																																				
DO	mg/L	0.1	3.4*	3.5*	≥4.0	≥2.0																																																																																				
BOD	mg/L	2	7.4*	<2.0	≤2.0	≤4.0																																																																																				
NH ₃ -N	mg/L	0.02	0.63*	0.51*	≤0.5	≤0.5																																																																																				
NO ₃ -N	mg/L	0.015	0.47	<0.05	≤5.0	≤5.0																																																																																				
Cd	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	≤0.005/0.05	≤0.005/0.05																																																																																				
Pb	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	≤0.05	≤0.05																																																																																				
Hg	mg/L	0.0001	N.D.	N.D.	≤0.002	≤0.002																																																																																				
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	490,000*	4,900	≤20,000	-																																																																																				
Total Hardness	mg/L	1	194	108	-	-																																																																																				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 1 มีนาคม 2567 และวันที่ 3 มิถุนายน 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>มี.ค.</th><th>มิ.ย.</th></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>7.2</td><td>7.0</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>7</td><td><5</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>4.8</td><td>5.3</td><td>≥4.0</td><td>≥2.0</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>2</td><td>7.5*</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>0.14</td><td>0.18</td><td>≤0.5</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>NO₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.015</td><td>1.00</td><td>0.90</td><td>≤5.0</td><td>≤5.0</td></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>N.D.</td><td>0.0008</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>0.0009</td><td>≤0.05</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>≤0.002</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/100 mL</td><td>-</td><td>110,000*</td><td>33,000*</td><td>≤20,000</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>1</td><td>262</td><td>442</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>* จุดเก็บตัวอย่างมีน้ำไหลต่ำ และสภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง โดยรอบเป็นป่าหญ้ารก ประกอบกับเป็นคลองดินอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่าแอมโมเนีย และโคลิฟอร์มแบคทีเรียสูงกว่าค่ามาตรฐาน</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4	มี.ค.	มิ.ย.	pH	-	-	7.2	7.0	5.0-9.0	5.0-9.0	SS	mg/L	5	7	<5	-	-	DO	mg/L	0.1	4.8	5.3	≥4.0	≥2.0	BOD	mg/L	2	7.5*	<2.0	≤2.0	≤4.0	NH ₃ -N	mg/L	0.02	0.14	0.18	≤0.5	≤0.5	NO ₃ -N	mg/L	0.015	1.00	0.90	≤5.0	≤5.0	Cd	mg/L	0.0003	N.D.	0.0008	≤0.005/0.05	≤0.005/0.05	Pb	mg/L	0.0003	0.0009	0.0009	≤0.05	≤0.05	Hg	mg/L	0.0001	N.D.	N.D.	≤0.002	≤0.002	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	110,000*	33,000*	≤20,000	-	Total Hardness	mg/L	1	262	442	-	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4																																																																																		
			มี.ค.	มิ.ย.																																																																																						
pH	-	-	7.2	7.0	5.0-9.0	5.0-9.0																																																																																				
SS	mg/L	5	7	<5	-	-																																																																																				
DO	mg/L	0.1	4.8	5.3	≥4.0	≥2.0																																																																																				
BOD	mg/L	2	7.5*	<2.0	≤2.0	≤4.0																																																																																				
NH ₃ -N	mg/L	0.02	0.14	0.18	≤0.5	≤0.5																																																																																				
NO ₃ -N	mg/L	0.015	1.00	0.90	≤5.0	≤5.0																																																																																				
Cd	mg/L	0.0003	N.D.	0.0008	≤0.005/0.05	≤0.005/0.05																																																																																				
Pb	mg/L	0.0003	0.0009	0.0009	≤0.05	≤0.05																																																																																				
Hg	mg/L	0.0001	N.D.	N.D.	≤0.002	≤0.002																																																																																				
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	110,000*	33,000*	≤20,000	-																																																																																				
Total Hardness	mg/L	1	262	442	-	-																																																																																				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 1, 19 มีนาคม 2567 และวันที่ 3 มิถุนายน 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>มี.ค.</th><th>มิ.ย.</th></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>7.6</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>17</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>4.4</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>7.3*</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>5.62*</td><td>1.62*</td><td>≤0.5</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>NO₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.015</td><td>1.44</td><td>0.59</td><td>≤5.0</td><td>≤5.0</td></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>N.D.</td><td>N.D.</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>0.0006</td><td>0.0008</td><td>≤0.05</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>≤0.002</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/100 mL</td><td>-</td><td>24,000*</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>194</td><td>233</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <p>มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร</p> <p>ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม</p> <p>หมายเหตุ : ND (Not Detection) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ</p> <p>* จุดเก็บตัวอย่างมีน้ำไหลต่ำ และสภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง โดยรอบมีวัชพืช ประกอบกับเป็นคลองดินอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติ ส่งผลให้มีค่าบีโอดี และค่าแอมโมเนีย และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียสูง</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4	มี.ค.	มิ.ย.	pH	-	-	7.6	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0	SS	mg/L	5	8	17	-	-	DO	mg/L	0.1	4.4	5.5	≥4.0	≥2.0	BOD	mg/L	2	7.3*	<2.0	≤2.0	≤4.0	NH ₃ -N	mg/L	0.02	5.62*	1.62*	≤0.5	≤0.5	NO ₃ -N	mg/L	0.015	1.44	0.59	≤5.0	≤5.0	Cd	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	≤0.005/0.05	≤0.005/0.05	Pb	mg/L	0.0003	0.0006	0.0008	≤0.05	≤0.05	Hg	mg/L	0.0001	N.D.	N.D.	≤0.002	≤0.002	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	24,000*	3,300	≤20,000	-	Total Hardness	mg/L	1	194	233	-	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4																																																																																		
			มี.ค.	มิ.ย.																																																																																						
pH	-	-	7.6	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0																																																																																				
SS	mg/L	5	8	17	-	-																																																																																				
DO	mg/L	0.1	4.4	5.5	≥4.0	≥2.0																																																																																				
BOD	mg/L	2	7.3*	<2.0	≤2.0	≤4.0																																																																																				
NH ₃ -N	mg/L	0.02	5.62*	1.62*	≤0.5	≤0.5																																																																																				
NO ₃ -N	mg/L	0.015	1.44	0.59	≤5.0	≤5.0																																																																																				
Cd	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	≤0.005/0.05	≤0.005/0.05																																																																																				
Pb	mg/L	0.0003	0.0006	0.0008	≤0.05	≤0.05																																																																																				
Hg	mg/L	0.0001	N.D.	N.D.	≤0.002	≤0.002																																																																																				
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	24,000*	3,300	≤20,000	-																																																																																				
Total Hardness	mg/L	1	194	233	-	-																																																																																				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีอัตราไหลของปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเฉลี่ย 2,693 ลูกบาศก์เมตร/วัน และอัตราการไหลของปริมาณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเฉลี่ย 2,671 ลูกบาศก์เมตร/วัน - คุณลักษณะน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง <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>5.9-7.9</td><td>5.5-9.0</td><td>7.2-7.8</td><td>5.5-9.0</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>2</td><td>10.4-127</td><td>≤500</td><td>2.9-10.2</td><td>≤20</td></tr><tr><td>COD</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>49-246</td><td>≤750</td><td>25-64</td><td>≤120</td></tr><tr><td>SS</td><td>mg/L</td><td>5</td><td>14-135</td><td>≤200</td><td>5-15</td><td>≤50</td></tr><tr><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>0.15</td><td>6.2-26.8</td><td>≤100</td><td>3-14</td><td>≤100</td></tr><tr><td>TP</td><td>mg/L</td><td>0.2</td><td>4.6-30.8</td><td>-</td><td>0.9-21.4</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>0.25-1.36</td><td>≤2.0</td><td>0.10-0.38</td><td>≤2.0</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>N.D.-0.001</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.-0.0008</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>Color (at Original pH)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>18-30</td><td>≤600</td><td>27-28</td><td>≤300</td></tr><tr><td>Color (at pH 7.0)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>17-29</td><td>≤600</td><td>25-28</td><td>≤300</td></tr></table>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด				น้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐาน กนอ. ^{1/}	น้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐาน น้ำทิ้ง ^{2/}	pH	-	-	5.9-7.9	5.5-9.0	7.2-7.8	5.5-9.0	BOD	mg/L	2	10.4-127	≤500	2.9-10.2	≤20	COD	mg/L	1.5	49-246	≤750	25-64	≤120	SS	mg/L	5	14-135	≤200	5-15	≤50	TKN	mg/L	0.15	6.2-26.8	≤100	3-14	≤100	TP	mg/L	0.2	4.6-30.8	-	0.9-21.4	-	Cd	mg/L	0.00003	N.D.	≤0.03	N.D.	≤0.03	Cu	mg/L	0.00003	0.25-1.36	≤2.0	0.10-0.38	≤2.0	Hg	mg/L	0.00003	N.D.-0.001	≤0.005	N.D.-<0.0005	≤0.005	Pb	mg/L	0.00003	N.D.-0.003	≤0.2	N.D.-0.0008	≤0.2	Color (at Original pH)	ADMI	-	18-30	≤600	27-28	≤300	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	17-29	≤600	25-28	≤300	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด																																																																																																
			น้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐาน กนอ. ^{1/}	น้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐาน น้ำทิ้ง ^{2/}																																																																																													
pH	-	-	5.9-7.9	5.5-9.0	7.2-7.8	5.5-9.0																																																																																													
BOD	mg/L	2	10.4-127	≤500	2.9-10.2	≤20																																																																																													
COD	mg/L	1.5	49-246	≤750	25-64	≤120																																																																																													
SS	mg/L	5	14-135	≤200	5-15	≤50																																																																																													
TKN	mg/L	0.15	6.2-26.8	≤100	3-14	≤100																																																																																													
TP	mg/L	0.2	4.6-30.8	-	0.9-21.4	-																																																																																													
Cd	mg/L	0.00003	N.D.	≤0.03	N.D.	≤0.03																																																																																													
Cu	mg/L	0.00003	0.25-1.36	≤2.0	0.10-0.38	≤2.0																																																																																													
Hg	mg/L	0.00003	N.D.-0.001	≤0.005	N.D.-<0.0005	≤0.005																																																																																													
Pb	mg/L	0.00003	N.D.-0.003	≤0.2	N.D.-0.0008	≤0.2																																																																																													
Color (at Original pH)	ADMI	-	18-30	≤600	27-28	≤300																																																																																													
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	17-29	≤600	25-28	≤300																																																																																													
<p>มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)</p> <p>หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)</p>																																																																																																			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข														
3. ระดับเสียง - ภายในโรงงานที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงดังมากกว่า 80 dB(A)	- Leq 8 hrs	- 2 ครั้ง/ปี	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนดไว้ ซึ่งทางโรงงานได้มีมาตรการในการลดผลกระทบด้านเสียงโดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานอย่างเหมาะสม	- โครงการฯ ร่วมกับ กนอ. ได้ออกหนังสือขอความร่วมมือให้โรงงานจัดส่งข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน														
N1 : ชุมชนและสำนักงานของนิคมฯ กนอ. N2 : บริเวณริมรั้วพื้นที่นิคมฯ ด้านติดกับชุมชนใกล้เคียง	- Leq 24 hrs, Lmax	- 2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 3 วัน)	- ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ 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>53.0-55.3</td><td>84.7-92.5</td></tr><tr><td>N2 : สำนักงานนิคมฯ</td><td>62.5-62.7</td><td>86.4-91.0</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	53.0-55.3	84.7-92.5	N2 : สำนักงานนิคมฯ	62.5-62.7	86.4-91.0	มาตรฐาน ^{1/}	≤70	≤115	-
ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))																	
	Leq 24 ชม.	Lmax																
N1 : ชุมชนบ้านยางเอน	53.0-55.3	84.7-92.5																
N2 : สำนักงานนิคมฯ	62.5-62.7	86.4-91.0																
มาตรฐาน ^{1/}	≤70	≤115																
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 ฝุ่นละออง - โรงงานที่มีกระบวนการผลิตและก่อให้เกิดฝุ่นละอองมากและมีคนงานบริเวณนั้น	- ฝุ่นละออง	2 ครั้ง/ปี	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนดไว้	- โครงการฯ ร่วมกับ กนอ. ได้ออกหนังสือขอความร่วมมือให้โรงงานจัดส่งข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน														
4.2 ความร้อน - บริเวณที่มีความร้อนสูงและมีคนงานบริเวณนั้น	- ความร้อน	2 ครั้ง/ปี	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดความร้อนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนดไว้															

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โรงงานส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วยและเกิดอุบัติเหตุจนต้องหยุดงาน โดยโรงงานที่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน เช่น บริษัท ด้ายีห์ เคนมอส ออโต้พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ท็อป ลิงค์ อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด พบอุบัติเหตุจากสาเหตุอื่นๆ/ได้รับบาดเจ็บ,เสียหายทางทรัพย์สิน ฯลฯ สำหรับอุบัติเหตุ ในเขตพื้นที่นิคมฯ พบว่า เป็นอุบัติเหตุจากการจราจร เกิดขึ้นทั้งหมด 1 ครั้ง ซึ่งมีสาเหตุมาจากขับรถตามหลังรถอื่นในระยะกระชั้นชิด	- โครงการฯ ร่วมกับ กนอ. ได้ออกหนังสือขอความร่วมมือให้โรงงานจัดส่งข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 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 3-6 กุมภาพันธ์ 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 0.071-0.128 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0104-0.0156 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0026-0.0238 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.014 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ผ่านบริเวณโรงเรียนบ่อวิน ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน และพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที โดยแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-2 รูปที่ 3.3-2 และภาคผนวก ค-1

- วัดพันเสด็จนอก (A2)

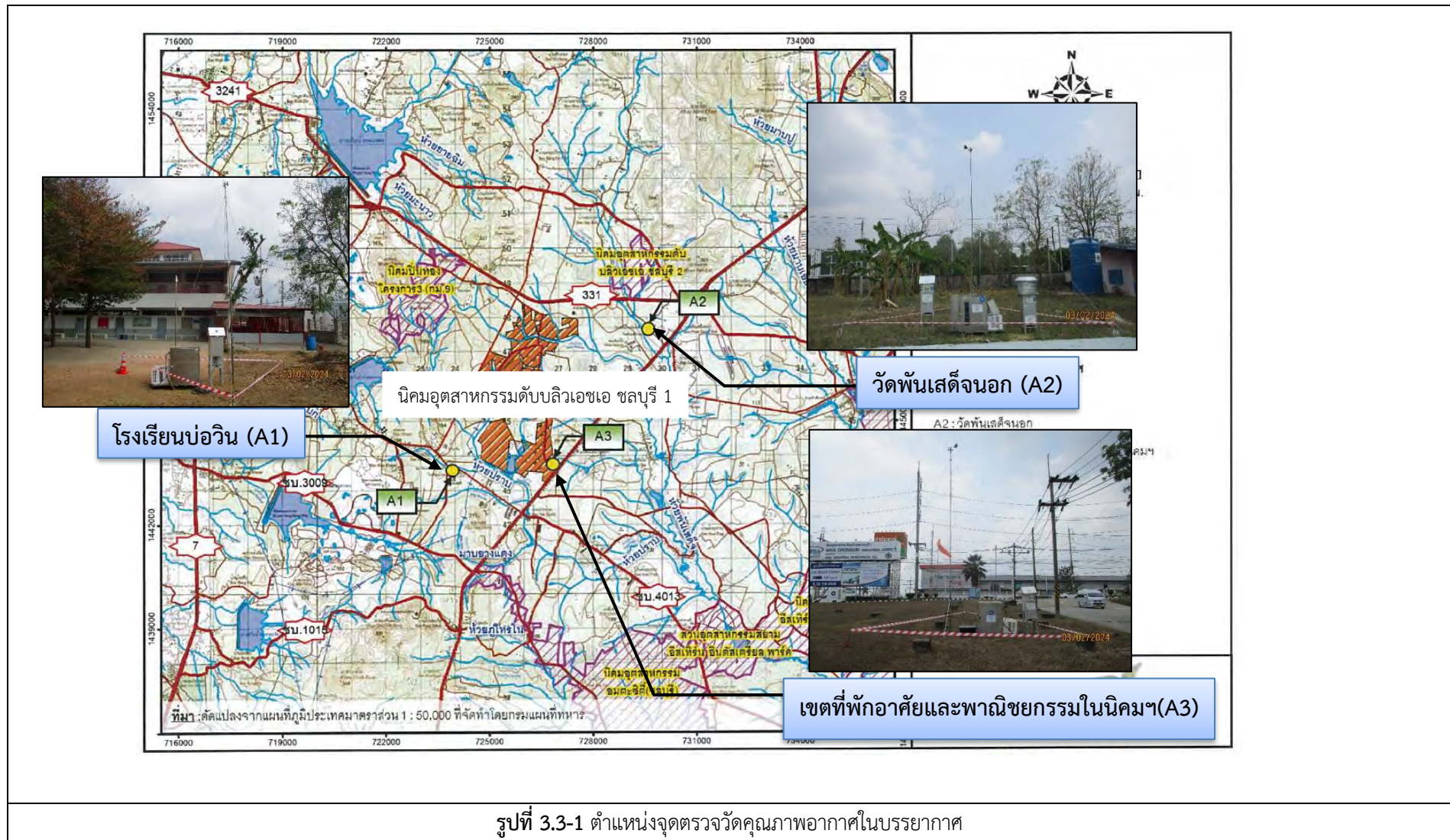
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดพันเสด็จนอก พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.066-0.082 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0327-0.0369 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0268-0.0375 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.020 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณวัดพันเสด็จนอก ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมเบา พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที โดยแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-3 รูปที่ 3.3-2 และภาคผนวก ค-1

- **บริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ (A3)**

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.083-0.094 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0128-0.0130 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0123-0.0136 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.013 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน และพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตร/วินาที โดยแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-4 รูปที่ 3.3-2 และภาคผนวก ค-1



ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
โรงเรียนบ่อวิน (A1)	47P 0723898, 1443527	3-4 ก.พ. 67	0.071	0.0026-0.0178	0.0104	0.002-0.010
		4-5 ก.พ. 67	0.071	0.0079-0.0238	0.0156	<0.001-0.012
		5-6 ก.พ. 67	0.128	0.047-0.0196	0.0136	0.003-0.014
ค่าต่ำสุด			0.071	0.0026	0.0104	<0.001
ค่าสูงสุด			0.128	0.0238	0.0156	0.014
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) นายสุพง สลามเต๊ะ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9443
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวจันทา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด SO₂ : รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Sulfur Dioxide Analyzer Model APNA-370 Serial No. R0HWYDWW
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Mass Flow Calibration Model 700 Serial No. 947
 Calibrator Gas Cylinder Number..GN0027222
 Concentration : Nitric Oxide = 56.3 ppm
 วันที่ตรวจรับรอง/วันหมดอายุการสอบเทียบ 4-Jan-24
 รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด NO₂ : รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Nitrogen Oxides Analyzer Model APNA-370 Serial No. T2T8YRLL
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Mass Flow Calibration Model 700 Serial No. 947
 Calibrator Gas Cylinder Number..GN0027222
 Concentration : Nitric Oxide = 55.88 ppm
 วันที่ตรวจรับรอง/วันหมดอายุการสอบเทียบ 4-Jan-24

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ 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	3-4 ก.พ. 67	0.083	0.0268-0.0362	0.0327	0.008-0.016
		4-5 ก.พ. 67	0.083	0.0344-0.0374	0.0365	0.003-0.020
		5-6 ก.พ. 67	0.094	0.0354-0.0375	0.0369	0.006-0.015
ค่าต่ำสุด			0.066	0.0268	0.0327	0.002
ค่าสูงสุด			0.082	0.0375	0.0369	0.020
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) นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9443
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวจันทิมา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด SO₂ : รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Sulfur Dioxide Analyzer Model T100 Serial No. 6061
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Mass Flow Calibration Model 700 Serial No. 947
 Calibrator Gas Cylinder Number GN0027222
 Concentration : Nitric Oxide = 56.3 ppm
 วันที่ตรวจรับรอง/วันหมดอายุการสอบเทียบ 4-Jan-24
 รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด NO₂ : รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Nitrogen Oxides Analyzer Model T200 Serial No. 7239
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Mass Flow Calibration Model 700 Serial No. 947
 Calibrator Gas Cylinder Number GN0027222
 Concentration : Nitric Oxide = 55.88 ppm
 วันที่ตรวจรับรอง/วันหมดอายุการสอบเทียบ 4-Jan-24

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ 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	3-4 ก.พ. 67	0.066	0.0126-0.0134	0.0129	0.009-0.012
		4-5 ก.พ. 67	0.082	0.023-0.0134	0.0128	0.009-0.013
		5-6 ก.พ. 67	0.080	0.0123-0.0136	0.0130	0.009-0.013
ค่าต่ำสุด			0.083	0.0123	0.0128	0.009
ค่าสูงสุด			0.094	0.0136	0.0130	0.013
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) นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9443
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวจินดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
 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 4-Jan-24
 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 4-Jan-24

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ่อวิน (A1)

ระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0723898, 1443527
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : 110-WS-25DL-D Serial No. A5909
วันที่สอบเทียบ : 17 พฤศจิกายน 2565
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 17 พฤษภาคม 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	3-4 กุมภาพันธ์ 2567			4-5 กุมภาพันธ์ 2567			5-6 กุมภาพันธ์ 2567		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
10.00-11.00 น.	3.3	42	NE	3.5	227	SW	2.6	293	WNW
11.00-12.00 น.	3.6	259	W	2.9	312	NW	3.9	231	SW
12.00-13.00 น.	2.4	297	WNW	2.1	290	WNW	2.9	295	WNW
13.00-14.00 น.	2.4	277	W	1.5	268	W	1.3	214	SW
14.00-15.00 น.	2.3	284	WNW	2.4	182	S	1	180	S
15.00-16.00 น.	2.1	196	SSW	2.4	286	WNW	2.8	104	ESE
16.00-17.00 น.	2.5	204	SSW	5.4	254	WSW	3.4	91	E
17.00-18.00 น.	2.4	209	SSW	2.3	306	NW	3.5	136	SE
18.00-19.00 น.	2.9	178	S	1.7	234	SW	2.5	202	SSW
19.00-20.00 น.	2	170	S	1.5	90	E	1.2	167	SSE
20.00-21.00 น.	3.4	131	SE	2.9	265	W	1.5	167	SSE
21.00-22.00 น.	2.5	163	SSE	3.1	225	SW	1.3	130	SE
22.00-23.00 น.	2	181	S	1	94	E	0.9	204	SSW
23.00-24.00 น.	2.5	122	ESE	1.5	87	E	0.9	130	SE
00.00-01.00 น.	2.9	113	ESE	1.9	137	SE	0.6	130	SE
01.00-02.00 น.	2	198	SSW	0	-	-	0	-	-
02.00-03.00 น.	1.4	197	SSW	0.6	137	SE	0	-	-
03.00-04.00 น.	1.9	131	SE	0	-	-	1.1	130	SE
04.00-05.00 น.	2.1	149	SSE	0.5	137	SE	1.2	130	SE
05.00-06.00 น.	0	-	-	3.1	189	S	0.4	210	SSW
06.00-07.00 น.	0	-	-	3.4	256	WSW	0.3	213	SSW
07.00-08.00 น.	2.4	216	SW	2.4	210	SSW	0.5	152	SSE
08.00-09.00 น.	3.8	152	SSE	2.4	227	SW	1.2	153	SSE
09.00-10.00 น.	3.4	244	WSW	2.5	246	WSW	1.3	154	SSE

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

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2)

ระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0729638, 1447551
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : 110-WS-25DL-D Serial No. A5789
วันที่สอบเทียบ : 19 มกราคม 2566
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 19 กรกฎาคม 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	3-4 กุมภาพันธ์ 2567			4-5 กุมภาพันธ์ 2567			5-6 กุมภาพันธ์ 2567		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
12.00-13.00 น.	3.9	256	WSW	2.4	317	NW	4.3	292	WNW
13.00-14.00 น.	2.3	165	SSE	1.6	258	WSW	4.1	151	SSE
14.00-15.00 น.	2.4	209	SSW	2.5	303	WNW	2.6	194	SSW
15.00-16.00 น.	1.6	240	WSW	2.4	265	W	2.4	252	WSW
16.00-17.00 น.	2.5	276	W	2.5	269	W	2.5	246	WSW
17.00-18.00 น.	2.4	265	W	3.5	254	WSW	4.5	326	NW
18.00-19.00 น.	2.6	247	WSW	1.7	275	W	2	287	WNW
19.00-20.00 น.	2.4	185	S	0	-	-	0.6	287	WNW
20.00-21.00 น.	2.4	153	SSE	0	-	-	1.4	87	E
21.00-22.00 น.	0.6	147	SSE	1.5	169	S	3.1	94	E
22.00-23.00 น.	0.8	148	SSE	1.2	92	E	1.3	72	ENE
23.00-24.00 น.	0.9	236	SW	0	-	-	0.9	74	ENE
00.00-01.00 น.	0.7	9	N	0.6	92	E	0	-	-
01.00-02.00 น.	0	-	-	0	-	-	1	328	NNW
02.00-03.00 น.	0	-	-	0.8	0	N	1.9	162	SSE
03.00-04.00 น.	0	-	-	0.7	0	N	0	-	-
04.00-05.00 น.	0	-	-	0	-	-	0	-	-
05.00-06.00 น.	0	-	-	0	-	-	0.8	162	SSE
06.00-07.00 น.	0	-	-	0	-	-	1.4	333	NNW
07.00-08.00 น.	0	-	-	0	-	-	0.8	333	NNW
08.00-09.00 น.	1.4	181	S	1.5	243	WSW	1.9	242	WSW
09.00-10.00 น.	2.5	272	W	3	212	SSW	1.2	125	SE
10.00-11.00 น.	3.7	324	NW	4	124	SE	1.1	126	SE
11.00-12.00 น.	2.4	264	W	3.7	42	NE	0.5	124	SE

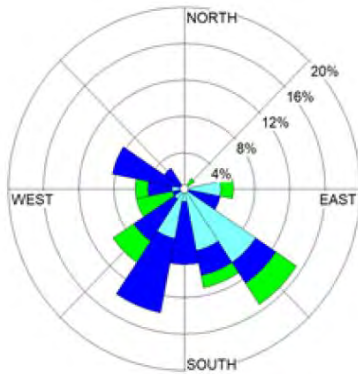
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายสังจา เพ็ชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ (A3)
ระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0726911, 1443649
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : 100-WS-25DL-D Serial No. A5816
วันที่สอบเทียบ : 21 กรกฎาคม 2566
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 21 กรกฎาคม 2567

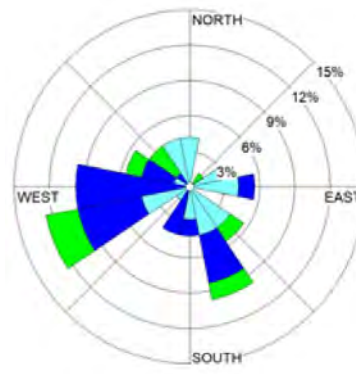
เวลา	ผลการตรวจวัด								
	3-4 กุมภาพันธ์ 2567			4-5 กุมภาพันธ์ 2567			5-6 กุมภาพันธ์ 2567		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11.00-12.00 น.	2.3	236	SW	2.4	328	NNW	2.6	229	SW
12.00-13.00 น.	2.3	285	WNW	1.6	245	WSW	3.1	223	SW
13.00-14.00 น.	1.6	213	SSW	2.5	229	SW	2.3	225	SW
14.00-15.00 น.	2.4	258	WSW	2.6	206	SSW	2.4	211	SSW
15.00-16.00 น.	1.6	217	SW	2.4	260	W	1.6	229	SW
16.00-17.00 น.	2.5	235	SW	1.6	229	SW	2.5	234	SW
17.00-18.00 น.	1.6	225	SW	3.4	222	SW	2.4	220	SW
18.00-19.00 น.	3	217	SW	1.6	228	SW	1.8	223	SW
19.00-20.00 น.	2.4	231	SW	0	-	-	2.8	142	SE
20.00-21.00 น.	2.8	139	SE	2.3	221	SW	2.7	129	SE
21.00-22.00 น.	2.5	140	SE	2.9	200	SSW	2.5	107	ESE
22.00-23.00 น.	1.8	199	SSW	0	-	-	1.7	141	SE
23.00-24.00 น.	2.4	163	SSE	0	-	-	2.3	222	SW
00.00-01.00 น.	0	-	-	0	-	-	0	-	-
01.00-02.00 น.	0	-	-	0	-	-	0	-	-
02.00-03.00 น.	0	-	-	0	-	-	0	-	-
03.00-04.00 น.	0	-	-	0	-	-	0	-	-
04.00-05.00 น.	0	-	-	0	-	-	0	-	-
05.00-06.00 น.	0	-	-	0	-	-	0	-	-
06.00-07.00 น.	0	-	-	0	-	-	0	-	-
07.00-08.00 น.	0	-	-	0	-	-	0	-	-
08.00-09.00 น.	3.3	223	SW	0	-	-	1.2	150	SSE
09.00-10.00 น.	3.4	122	ESE	3.7	122	ESE	1.3	145	SE
10.00-11.00 น.	2.6	213	SSW	2.4	177	S	1.5	146	SE

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



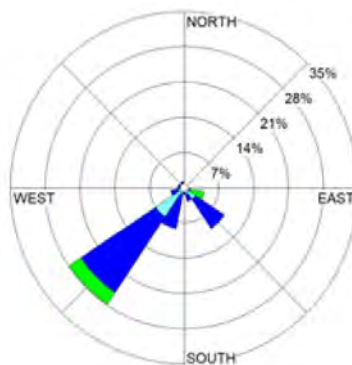
บริเวณโรงเรียนบ่อวิน (A1)
 ระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	15.28
1.7-3.3	45.83
0.3-1.7	30.56
Calms	8.33



บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2)
 ระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ 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	11.11
1.7-3.3	30.56
0.3-1.7	33.33
Calms	25.00



บริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ (A3)
 ระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ 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	5.56
1.7-3.3	41.67
0.3-1.7	13.89
Calms	38.89

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-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีโรงงานที่ตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานและส่งผลการตรวจวัดมา จำนวน 19 โรงงาน ซึ่งพบว่าทุกปล่องระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนดไว้ ซึ่งมีปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) ทั้งหมด 663 กิโลกรัมต่อวัน หรือคิดเป็นพื้นที่ 275.71 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 10.29 จากโควตา 6,446.16 ไร่) และปริมาณอัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ทั้งหมด 488 กิโลกรัมต่อวัน หรือคิดเป็นพื้นที่ 152.51 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 5.68 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

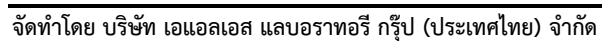
สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) สารแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) แอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) ไนเตรต ($\text{NO}_3\text{-N}$) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ทุก 3 เดือน จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 1, 19 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้น ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) ในเดือนมิถุนายน 2567, ค่าออกซิเจนละลาย บริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 (W2) ในเดือนมีนาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2567, ค่าออกซิเจนละลาย ค่าบีโอดี ค่าแอมโมเนีย และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 และค่าออกซิเจนละลาย ค่าแอมโมเนีย ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3), ค่าบีโอดี ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ในเดือนมีนาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณห้วยปราบบริเวณกักเก็บนํ้านอกพื้นที่นิคมฯ (W4), ค่าบีโอดี ค่าแอมโมเนีย ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 ค่าแอมโมเนีย ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ (W5) ซึ่งเมื่อพิจารณาจุดเก็บตัวอย่างโดยรอบมีวัชพืชขึ้นและสภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง ประกอบกับเป็นคลองดิน โดยรอบเป็นป่าหญ้ารก จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่าบีโอดี แอมโมเนีย และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดสูง และค่าออกซิเจนละลายต่ำโดยมีรายละเอียดดังนี้

● ลำรางสาขาของห้วยปราบ

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 (W2) ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) และ ห้วยปราบบริเวณกักเก็บนํ้านอกพื้นที่นิคมฯ (W4) ในวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 โดยความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.0-7.6 สารแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง <5-54 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 2.9-7.4 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง <2-7.5 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.14-0.63 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรต ($\text{NO}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ระหว่าง <0.05-1.54 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า LOD (Limit of Detection) – 0.0008 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)-0.001 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection) มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ระหว่าง 4,900-490,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าอยู่ระหว่าง 108-442 มิลลิกรัมต่อลิตร

● ลำห้วยน้ำไหล

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ (W5) ในวันที่ 1, 19 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 โดยความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.3-7.6 สารแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง 8-17 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 4.4-5.5 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง <2.0-7.3 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ระหว่าง 1.62-5.62 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรต ($\text{NO}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.59-1.44 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection) ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006 -0.0008 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ระหว่าง 3,300 - 24,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าอยู่ระหว่าง 194-233 มิลลิกรัมต่อลิตร



ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 1, 19 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน ^{1/} ประเภท 3	มาตรฐาน ^{1/} ประเภท 4
				W1		W2		W3		W4		W5			
				มี.ค.	มิ.ย.	มี.ค.	มิ.ย.	มี.ค.	มิ.ย.	มี.ค.	มิ.ย.	มี.ค.	มิ.ย.		
1.	pH	-	-	-*	7.3	7.3	7.5	7.6	7.3	7.2	7.0	7.6	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	5	mg/L	-*	54	13	6	18	7	7	<5	8	17	-	-
3.	DO	0.1	mg/L	-*	7.4	2.9	3.6	3.4	3.5	4.8	5.3	4.4	5.5	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
4.	BOD	2	mg/L	-*	<2.0	<2.0	<0.20	7.4	<2.0	7.5	<2.0	7.3	<2.0	ไม่มากกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 4.0
5.	NH ₃ -N	0.02	mg/L	-*	0.20	0.27	0.24	0.63	0.51	0.14	0.18	5.62	1.62	≤0.5	≤0.5
6.	NO ₃ -N	0.015	mg/L	-*	<0.05	1.54	1.52	0.47	<0.05	1.00	0.90	1.44	0.59	≤5.0	5.0
7.	Cd	0.0003	mg/L	-*	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0008	N.D.	N.D.	≤0.005 ^{2/} /0.05 ^{3/}	≤0.005 ^{2/} /0.05 ^{3/}
8.	Pb	0.0003	mg/L	-*	0.001	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	0.0009	0.0009	0.0006	0.0008	≤0.05	≤0.05
9.	Hg	0.0001	mg/L	-*	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.002	≤0.002
10.	Total Coliform Bacteria	-	MPN/100mL	-*	49,000	13,000	4,900	490,000	4,900	110,000	33,000	24,000	3,300	≤20,000	-
11.	Total Hardness	1	mg/L	-*	181	161	153	194	108	262	442	194	233	-	-

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

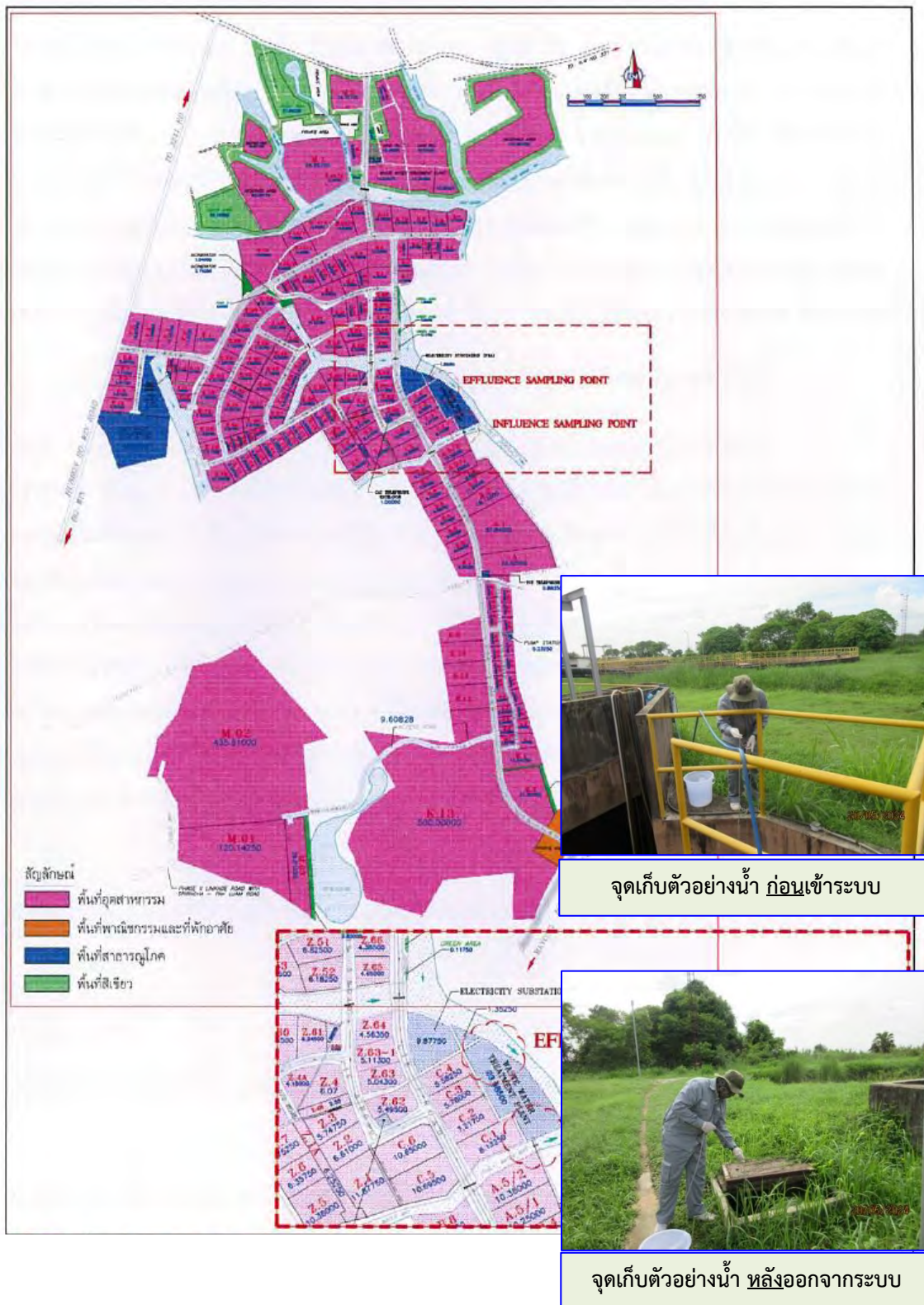
หน้า 3-30

3.3.2.2 น้ำเสีย

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

สำหรับน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 อัตราไหล ของปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดมีปริมาณเฉลี่ย 2,693 ลูกบาศก์เมตร/วัน และอัตราการไหลของปริมาณน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดมีปริมาณเฉลี่ย 2,671 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-11



รูปที่ 3.3-4 ตำแหน่งจุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ตารางที่ 3.3-6 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ^{1/}
				มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		
				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	-	-	7.6	5.9	7.4	7.2	7.7	7.1	7.9	7.6	7.6	7.5	7.3	6.9	5.5-9.0
2.	BOD	2	mg/L	21.7	44	127	59.9	39.1	27.2	40.7	10.4	15.3	23.2	16.4	186	≤500
3.	COD	1.5	mg/L	61	166	246	133	124	79	87	51	62	59	49	342	≤750
4.	SS	5	mg/L	15	68	135	44	49	32	28	15	21	14	24	12	≤200
5.	TKN	0.15	mg/L	10.8	19.1	26.8	11	20.6	11	19.9	9.1	16.7	8.9	6.2	5.6	≤100
6.	TP	0.2	mg/L	<0.5	16.6	24.7	20.4	4.6	20.7	9.2	30.8	9.6	5.6	8.0	17.7	-
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	0.3	0.83	1.36	1.33	0.54	0.59	0.67	0.50	0.25	0.82	0.59	0.15	≤2.0
9.	Hg	0.00003	mg/L	N.D.	0.0008	<0.0005	0.001	N.D.	N.D.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	N.D.	N.D.	<0.0005	≤0.005
10.	Pb	0.00003	mg/L	0.001	0.0006	0.003	<0.0005	0.0006	0.001	0.0006	0.0006	0.0005	N.D.	<0.0005	<0.0005	≤0.2
11.	Color (at Original pH)	-	ADMI	-	-	-	-	-	-	-	-	30	18	-	-	≤600
12.	Color (at pH 7.0)	-	ADMI	-	-	-	-	-	-	-	-	29	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)นายธนสิทธิ์ วงศ์ไชย / นายภัทรพล สว่างใจธรรม / นายศักดิ์รินทร์ จรัสกาย.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมนายเดช ช้างชนทะเบียนเลขที่จ-323-จ-9442
 ชื่อผู้วิเคราะห์นางชลธิชา สุนภกชทะเบียนเลขที่จ-323-จ-9449
 เบอร์โทรศัพท์02-7603000.....

ตารางที่ 3.3-7 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ^{1/}
				มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		
				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	-	-	7.6	7.2	7.5	7.6	7.5	7.6	7.8	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	5.5-9.0
2.	BOD	2	mg/L	<2.0	10.2	6.2	<2.0	4.1	<2.0	<2.0	2.9	6.6	6.4	4.2	3.7	≤20
3.	COD	1.5	mg/L	<25	64	30	28	33	28	25	<25	38	30	33	35	≤120
4.	SS	5	mg/L	13	15	5	5	14	7	<5	<5	<5	8	5	<5	≤50
5.	TKN	0.15	mg/L	3	14	12.1	9.2	13	11.4	10	4.3	3.4	11	5.2	9.2	≤100
6.	TP	0.2	mg/L	0.9	21.4	19.4	17.3	15.1	13.7	14	12.7	15.6	15.1	16.4	11.6	-
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	0.27	0.22	0.34	0.38	0.37	0.26	0.1	0.15	0.1	0.11	0.12	0.13	≤2.0
9.	Hg	0.00003	mg/L	N.D.	<0.0005	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	≤0.005
10.	Pb	0.00003	mg/L	0.0008	N.D.	N.D.	0.0006	0.0007	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.2
11.	Color (at Original pH)	-	ADMI	-	-	-	-	-	-	-	-	28	27	-	-	≤300
12.	Color (at pH 7.0)	-	ADMI	-	-	-	-	-	-	-	-	28	25	-	-	≤300

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

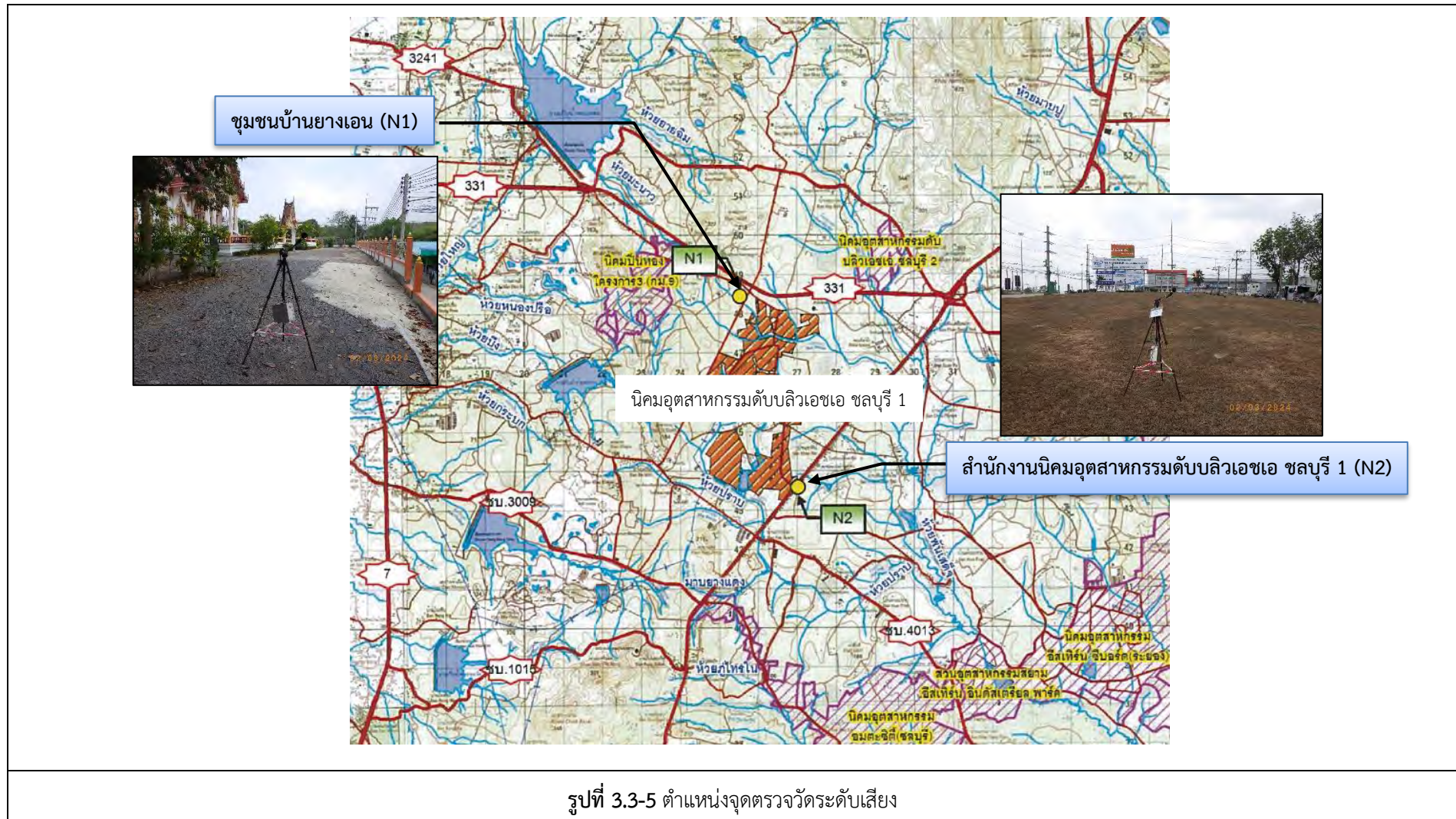
N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด).....นายธนสิทธิ์ วงศ์ไชย / นายภัทรพล สว่างใจธรรม / นายศักดิ์รินทร์ จรัสกาย.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....นายเดช ข้างขน.....ทะเบียนเลขที่จ-323-ค-9442.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....นางชลธิชา สุนภกช.....ทะเบียนเลขที่จ-323-จ-9449.....
 เบอร์โทรศัพท์.....02-7603000.....

3.3.3 ระดับเสียง

การรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงานที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน โดยแสดงผลการตรวจวัดดังภาคผนวก ข-25

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วพื้นที่นิคมฯ ด้านติดกับชุมชนใกล้เคียง (ชุมชนบ้านยางเอน) (N1) และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 (N2) พบว่า ระดับเสียงจากทุกสถานีมีค่าใกล้เคียงกัน ซึ่งเป็นช่วงระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการสนทนาทั่วไป โดยระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 53.0-62.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 84.7-92.5 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 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 3-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0724553, 1448947
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : RION NL- 52A Serial No. 00920832
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 22-24 มกราคม 2567
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : RION NC- 74 Serial No. 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.00
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กันยายน 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24078

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		3-4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567			4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567			5-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00 น.	62.4	87.4	45.0	52.9	71.1	46.7	52.5	76.7	43.6
2.	13.00-14.00 น.	61.0	89.8	44.0	53.2	70.7	46.6	55.6	78.1	43.7
3.	14.00-15.00 น.	53.2	74.0	45.5	54.6	73.0	46.9	50.5	75.0	44.7
4.	15.00-16.00 น.	58.1	81.2	45.9	52.9	77.8	45.9	53.3	76.8	45.6
5.	16.00-17.00 น.	53.9	77.7	46.3	53.2	79.7	46.1	53.4	79.9	46.4
6.	17.00-18.00 น.	52.3	69.9	46.5	54.6	82.0	44.8	52.1	72.0	46.2
7.	18.00-19.00 น.	51.6	75.9	44.1	51.9	73.1	43.7	51.9	69.8	46.5
8.	19.00-20.00 น.	49.5	66.7	43.1	50.6	70.5	43.9	51.2	69.7	45.3
9.	20.00-21.00 น.	49.5	69.2	44.5	50.3	70.4	44.6	51.2	68.2	46.6
10.	21.00-22.00 น.	49.2	67.7	44.6	48.9	66.4	43.0	51.3	75.5	47.3
11.	22.00-23.00 น.	49.9	68.9	44.8	47.8	65.3	42.4	49.3	70.0	46.1
12.	23.00-24.00 น.	48.8	74.7	42.7	47.9	73.1	42.6	55.4	84.7	43.8
13.	24.00-01.00 น.	47.6	71.1	41.8	43.8	57.3	40.2	45.3	69.2	40.1
14.	01.00-02.00 น.	47.3	63.4	41.2	45.0	68.8	38.5	44.1	68.6	37.6
15.	02.00-03.00 น.	44.0	73.2	40.3	45.6	71.7	40.7	42.5	58.6	39.1
16.	03.00-04.00 น.	45.0	69.9	39.7	43.2	58.7	37.9	42.7	63.8	36.7
17.	04.00-05.00 น.	44.0	61.0	39.2	56.4	77.2	40.0	56.0	80.3	36.0
18.	05.00-06.00 น.	47.3	67.1	41.9	47.0	65.2	42.4	45.7	72.0	39.4
19.	06.00-07.00 น.	48.1	68.9	41.1	54.0	79.1	46.2	50.8	74.8	44.5
20.	07.00-08.00 น.	54.9	77.9	49.5	55.5	78.1	50.0	54.7	76.9	48.7
21.	08.00-09.00 น.	55.5	87.2	48.0	57.5	85.2	49.3	58.7	84.5	48.9
22.	09.00-10.00 น.	60.6	92.5	48.0	55.6	78.3	46.7	53.7	72.7	45.4
23.	10.00-11.00 น.	58.7	78.9	50.0	56.0	79.8	45.2	53.5	78.7	44.7
24.	11.00-12.00 น.	55.6	79.7	46.0	56.7	79.9	44.0	56.0	73.2	45.1
Leq 24 hrs		55.3	-	-	53.2	-	-	53.0	-	-
Lmax		-	92.5	-	-	85.2	-	-	84.7	-
L ₉₀		-	-	44.5	-	-	44.0	-	-	44.7
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)นายสัจจา เพ็ชรแสงวง.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมนายสุพจน์ สลามเต๊ะ.....
ชื่อผู้วิเคราะห์นางสาวจันทา กุลสุริวงศ์.....ทะเบียนเลขที่ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์02-7603000.....

ตารางที่ 3.3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 (N2)
ระหว่างวันที่ 3-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0726905, 1443663
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : RION NL- 52A Serial No. 00920831
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 22-24 มกราคม พ.ศ. 2567
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : RION NC- 74 Serial No. 34178123
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.00
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 กันยายน 2566
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24077

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		3-4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567			4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567			5-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00 น.	64.1	80.6	60.0	62.0	74.9	57.6	64.2	83.3	59.5
2.	12.00-13.00 น.	62.6	77.5	57.8	61.7	77.8	56.8	61.4	76.0	57.5
3.	13.00-14.00 น.	62.8	85.6	57.7	62.0	78.7	56.8	63.7	81.0	58.5
4.	14.00-15.00 น.	62.7	79.9	58.7	61.9	77.9	57.1	62.1	84.0	57.6
5.	15.00-16.00 น.	62.2	74.5	58.3	63.0	86.4	57.4	63.0	82.3	58.4
6.	16.00-17.00 น.	63.5	83.0	59.0	62.8	79.2	58.4	62.9	77.5	59.1
7.	17.00-18.00 น.	64.2	76.8	59.7	62.9	78.3	58.6	64.3	84.3	60.0
8.	18.00-19.00 น.	63.4	76.1	59.6	62.9	79.3	58.9	63.7	84.6	59.9
9.	19.00-20.00 น.	63.7	79.9	59.0	63.7	81.0	58.5	64.1	87.2	59.8
10.	20.00-21.00 น.	63.1	82.5	58.2	63.3	83.8	57.4	63.2	81.9	58.8
11.	21.00-22.00 น.	61.2	76.9	55.3	61.5	84.0	54.4	61.6	79.3	55.2
12.	22.00-23.00 น.	60.2	85.5	52.1	59.7	80.0	51.2	59.2	80.1	50.9
13.	23.00-24.00 น.	59.5	79.9	50.1	58.7	78.9	50.0	57.1	75.9	49.0
14.	24.00-01.00 น.	57.6	77.3	47.8	56.1	73.1	45.5	56.9	74.6	47.2
15.	01.00-02.00 น.	56.1	71.3	46.1	54.9	74.3	43.4	55.4	73.4	44.5
16.	02.00-03.00 น.	56.8	76.4	46.3	55.1	76.5	43.0	55.6	78.1	44.4
17.	03.00-04.00 น.	55.9	77.3	44.2	56.0	73.2	45.1	55.6	71.6	44.6
18.	04.00-05.00 น.	58.1	77.2	49.5	57.7	71.2	48.4	58.3	77.0	48.6
19.	05.00-06.00 น.	62.2	85.4	52.9	61.2	79.4	55.0	62.0	87.0	54.6
20.	06.00-07.00 น.	64.5	91.0	57.2	65.3	78.3	61.7	64.8	79.4	60.7
21.	07.00-08.00 น.	64.7	82.7	59.8	67.4	84.8	63.8	66.8	82.0	63.2
22.	08.00-09.00 น.	65.8	82.5	60.7	64.9	79.7	61.4	65.0	86.9	60.9
23.	09.00-10.00 น.	64.0	82.6	59.2	64.3	81.2	60.3	64.4	82.0	60.2
24.	10.00-11.00 น.	62.5	78.5	58.0	64.3	79.0	60.0	64.9	79.7	61.4
Leq 24 hrs		62.5	-	-	62.5	-	-	62.7	-	-
Lmax		-	91.0	-	-	86.4	-	-	87.2	-
L ₉₀		-	-	57.8	-	-	57.1	-	-	58.4
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) นายสัจจา เพ็ชรแสง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวจันทิมา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่ไม่มีอุบัติเหตุจนถึงขั้นหยุดงาน โดยโรงงานที่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน เช่น บริษัท ด้ายี่ห์ เคนมอส ออโต้พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ท็อปลิงค์ อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด พบอุบัติเหตุจากสาเหตุอื่นๆได้รับบาดเจ็บ,เสียหายทางทรัพย์สิน ฯลฯ โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-16

โครงการได้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้งภายในพื้นที่นิคมฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นในพื้นที่นิคมฯ รวม 1 ครั้ง ซึ่งมีสาเหตุมาจากการขับรถตามหลังรถอื่นในระยะกระชั้นชิด โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-16