

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 สรุปได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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 <sub>2</sub>  - NO <sub>2</sub>  - WS & WD	- 2 ครั้ง/ปี  (ครั้งละ 3 วัน)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 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/m<sup>3</sup></td><td>0.089-0.117</td><td>0.088-0.143</td><td>0.077-0.116</td><td>≤0.33<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>SO<sub>2</sub> (1 hr)</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>0.0060-0.0165</td><td>0.0063-0.0071</td><td>0.0050-0.0387</td><td>≤0.78<sup>3/</sup></td></tr><tr><td>SO<sub>2</sub> (24 hr)</td><td>mg/m<sup>3</sup></td><td>0.0070-0.0131</td><td>0.0066-0.0069</td><td>0.0254-0.0275</td><td>≤0.30<sup>1/</sup></td></tr><tr><td>NO<sub>2</sub></td><td>ppm</td><td>0.0019-0.0161</td><td>&lt;0.0001-0.0200</td><td>0.0028-0.0261</td><td>≤0.17<sup>2/</sup></td></tr></table> <p>มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p><sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</p> <p><sup>3/</sup> 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 <sup>3</sup>	0.089-0.117	0.088-0.143	0.077-0.116	≤0.33 <sup>1/</sup>	SO <sub>2</sub> (1 hr)	mg/m <sup>3</sup>	0.0060-0.0165	0.0063-0.0071	0.0050-0.0387	≤0.78 <sup>3/</sup>	SO <sub>2</sub> (24 hr)	mg/m <sup>3</sup>	0.0070-0.0131	0.0066-0.0069	0.0254-0.0275	≤0.30 <sup>1/</sup>	NO <sub>2</sub>	ppm	0.0019-0.0161	<0.0001-0.0200
ดัชนี ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน																												
		โรงเรียนบ่อวิน (A1)	วัดพันเสด็จนอก (A2)	เขตที่พักอาศัยและ พาณิชยกรรมในนิคมฯ (A3)																														
TSP	mg/m <sup>3</sup>	0.089-0.117	0.088-0.143	0.077-0.116	≤0.33 <sup>1/</sup>																													
SO <sub>2</sub> (1 hr)	mg/m <sup>3</sup>	0.0060-0.0165	0.0063-0.0071	0.0050-0.0387	≤0.78 <sup>3/</sup>																													
SO <sub>2</sub> (24 hr)	mg/m <sup>3</sup>	0.0070-0.0131	0.0066-0.0069	0.0254-0.0275	≤0.30 <sup>1/</sup>																													
NO <sub>2</sub>	ppm	0.0019-0.0161	<0.0001-0.0200	0.0028-0.0261	≤0.17 <sup>2/</sup>																													
			- ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณโรงเรียนบ่อวิน ซึ่งดำเนินการ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ และพัด มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตร/วินาที	-																														

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ A1: เขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ A2: โรงเรียนบ่อวิน A3: วัดพันเสด็จนอก	- TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - WS & WD	- 2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 3 วัน)	- ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณวัดพันเสด็จนอก ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมเบา พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตร/วินาที - ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ และพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตร/วินาที	
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องโรงงานในนิคมฯ - ทุกโรงงานที่ปล่อยมลพิษทางอากาศ	- TSP - SO <sub>2</sub>	- 1 ครั้ง/ปี	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีโรงงานที่ตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานและส่งผลการตรวจวัดมา จำนวน 26 โรงงาน ซึ่งพบว่าทุกปล่องระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนดไว้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>อัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) ทั้งหมด 473.20 กิโลกรัมต่อวัน หรือคิดเป็นพื้นที่ 197.08 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 7.34 จากโควตา 6,446.16 ไร่)</li> <li>อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ทั้งหมด 274.32 กิโลกรัมต่อวัน หรือคิดเป็นพื้นที่ 85.73 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 3.19 จากโควตา 8,594.88 ไร่)</li> </ul> สำหรับผลการวิเคราะห์ในดัชนีอื่นๆ ที่โรงงานดำเนินการตรวจเพิ่มเติม พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน	- โครงการฯ ร่วมกับ ก.นอ. ได้ออกหนังสือขอความร่วมมือให้โรงงานจัดส่งข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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 <sub>3</sub> -N - NH <sub>3</sub> -N - Total Coliform Bacteria - Cd - Pb - Hg - SS	- ทุก 3 เดือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 3, 21 มีนาคม 2568 และวันที่ 2 มิถุนายน 2568 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>7.3</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>32</td><td>9</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>4.9</td><td>4.1</td><td>≥4.0</td><td>≥2.0</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>2</td><td>7.1</td><td>&lt;2.0</td><td>≤2.0</td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.35</td><td>0.11</td><td>≤0.5</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.015</td><td>ND</td><td>&lt;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>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>&lt;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>&lt;0.0005</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>33.000*</td><td>2,200</td><td>≤20,000</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>1</td><td>168</td><td>149</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 น้ำไหลต่ำ ประกอบกับเป็นคลองดินอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้ ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4	มี.ค.	มิ.ย.	pH	-	-	7.3	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0	SS	mg/L	5	32	9	-	-	DO	mg/L	0.1	4.9	4.1	≥4.0	≥2.0	BOD	mg/L	2	7.1	<2.0	≤2.0	≤4.0	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.35	0.11	≤0.5	≤0.5	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.015	ND	<0.05	≤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	<0.0005	ND	≤0.002	≤0.002	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	33.000*	2,200	≤20,000	-	Total Hardness	mg/L	1	168	149	-	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4																																																																																		
			มี.ค.	มิ.ย.																																																																																						
pH	-	-	7.3	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0																																																																																				
SS	mg/L	5	32	9	-	-																																																																																				
DO	mg/L	0.1	4.9	4.1	≥4.0	≥2.0																																																																																				
BOD	mg/L	2	7.1	<2.0	≤2.0	≤4.0																																																																																				
NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.35	0.11	≤0.5	≤0.5																																																																																				
NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.015	ND	<0.05	≤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	<0.0005	ND	≤0.002	≤0.002																																																																																				
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	33.000*	2,200	≤20,000	-																																																																																				
Total Hardness	mg/L	1	168	149	-	-																																																																																				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																						
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> 2.1 น้ำผิวดิน W1 : ห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ W2 : ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 W3 : ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 W4 : ห้วยปราบบริเวณกักเก็บนํ้านอกพื้นที่ นิคมฯ W5 : ลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของนิคมฯ	- pH - DO - BOD - NO <sub>3</sub> -N - NH <sub>3</sub> -N - Total Coliform Bacteria - Cd - Pb - Hg - SS	- ทุก 3 เดือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 3, 21 มีนาคม 2568 และวันที่ 2, 23 มิถุนายน 2568 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>7.2</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>&lt;5</td><td>30</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>5.1</td><td>5.8</td><td>≥4.0</td><td>≥2.0</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>2</td><td>&lt;2.0</td><td>&lt;2.0</td><td>≤2.0</td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.21</td><td>0.12</td><td>≤0.5</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.015</td><td>1.25</td><td>2.37</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>0.0008</td><td>≤0.05</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>&lt;0.0005</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>2,200</td><td>7,900</td><td>≤20,000</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>1</td><td>293</td><td>125</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ ใช้เพื่อการเกษตร ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม หมายเหตุ : ND (Not Detection) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4	มี.ค.	มิ.ย.	pH	-	-	7.2	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0	SS	mg/L	5	<5	30	-	-	DO	mg/L	0.1	5.1	5.8	≥4.0	≥2.0	BOD	mg/L	2	<2.0	<2.0	≤2.0	≤4.0	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.21	0.12	≤0.5	≤0.5	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.015	1.25	2.37	≤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	0.0008	≤0.05	≤0.05	Hg	mg/L	0.0001	<0.0005	ND	≤0.002	≤0.002	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	2,200	7,900	≤20,000	-	Total Hardness	mg/L	1	293	125	-	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4																																																																																		
			มี.ค.	มิ.ย.																																																																																						
pH	-	-	7.2	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0																																																																																				
SS	mg/L	5	<5	30	-	-																																																																																				
DO	mg/L	0.1	5.1	5.8	≥4.0	≥2.0																																																																																				
BOD	mg/L	2	<2.0	<2.0	≤2.0	≤4.0																																																																																				
NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.21	0.12	≤0.5	≤0.5																																																																																				
NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.015	1.25	2.37	≤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	0.0008	≤0.05	≤0.05																																																																																				
Hg	mg/L	0.0001	<0.0005	ND	≤0.002	≤0.002																																																																																				
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	2,200	7,900	≤20,000	-																																																																																				
Total Hardness	mg/L	1	293	125	-	-																																																																																				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																						
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> 2.1 น้ำผิวดิน W1 : ห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ W2 : ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 W3 : ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 W4 : ห้วยปราบบริเวณกักเก็บนํ้านอกพื้นที่ นิคมฯ W5 : ลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของนิคมฯ	- pH - DO - BOD - NO <sub>3</sub> -N - NH <sub>3</sub> -N - Total Coliform Bacteria - Cd - Pb - Hg - SS	- ทุก 3 เดือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 3, 21 มีนาคม 2568 และวันที่ 2 มิถุนายน 2568 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>7.3</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>12</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>9.2</td><td>5.7</td><td>≥4.0</td><td>≥2.0</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>2</td><td>2.2*</td><td>&lt;2.0</td><td>≤2.0</td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.50</td><td>0.17</td><td>≤0.5</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.015</td><td>0.06</td><td>2.86</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>&lt;0.0005</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>3,300</td><td>7,900</td><td>≤20,000</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>1</td><td>160</td><td>77</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 และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่าบีโอดีสูงกว่าค่ามาตรฐานน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4	มี.ค.	มิ.ย.	pH	-	-	7.3	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0	SS	mg/L	5	9	12	-	-	DO	mg/L	0.1	9.2	5.7	≥4.0	≥2.0	BOD	mg/L	2	2.2*	<2.0	≤2.0	≤4.0	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.50	0.17	≤0.5	≤0.5	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.015	0.06	2.86	≤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	<0.0005	ND	≤0.002	≤0.002	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	3,300	7,900	≤20,000	-	Total Hardness	mg/L	1	160	77	-	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4																																																																																		
			มี.ค.	มิ.ย.																																																																																						
pH	-	-	7.3	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0																																																																																				
SS	mg/L	5	9	12	-	-																																																																																				
DO	mg/L	0.1	9.2	5.7	≥4.0	≥2.0																																																																																				
BOD	mg/L	2	2.2*	<2.0	≤2.0	≤4.0																																																																																				
NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.50	0.17	≤0.5	≤0.5																																																																																				
NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.015	0.06	2.86	≤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	<0.0005	ND	≤0.002	≤0.002																																																																																				
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	3,300	7,900	≤20,000	-																																																																																				
Total Hardness	mg/L	1	160	77	-	-																																																																																				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																						
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> 2.1 น้ำผิวดิน W1 : ห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ W2 : ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 W3 : ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 W4 : ห้วยปราบบริเวณกักเก็บน้ำนอกพื้นที่ นิคมฯ W5 : ลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของนิคมฯ	- pH - DO - BOD - NO <sub>3</sub> -N - NH <sub>3</sub> -N - Total Coliform Bacteria - Cd - Pb - Hg - SS	- ทุก 3 เดือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 และวันที่ 2 มิถุนายน 2568 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>7.7</td><td>7.8</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>&lt;5</td><td>&lt;5</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>7.8</td><td>5.9</td><td>≥4.0</td><td>≥2.0</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>2</td><td>&lt;2.0</td><td>&lt;2.0</td><td>≤2.0</td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.11</td><td>0.08</td><td>≤0.5</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.015</td><td>0.95</td><td>0.44</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>0.0006</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>&lt;0.0005</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>&lt;0.0005</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>2,800</td><td>1,300</td><td>≤20,000</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>1</td><td>361</td><td>160</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	มี.ค.	มิ.ย.	pH	-	-	7.7	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0	SS	mg/L	5	<5	<5	-	-	DO	mg/L	0.1	7.8	5.9	≥4.0	≥2.0	BOD	mg/L	2	<2.0	<2.0	≤2.0	≤4.0	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.11	0.08	≤0.5	≤0.5	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.015	0.95	0.44	≤5.0	≤5.0	Cd	mg/L	0.0003	ND	0.0006	≤0.005/0.05	≤0.005/0.05	Pb	mg/L	0.0003	<0.0005	0.0008	≤0.05	≤0.05	Hg	mg/L	0.0001	<0.0005	ND	≤0.002	≤0.002	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	2,800	1,300	≤20,000	-	Total Hardness	mg/L	1	361	160	-	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4																																																																																		
			มี.ค.	มิ.ย.																																																																																						
pH	-	-	7.7	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0																																																																																				
SS	mg/L	5	<5	<5	-	-																																																																																				
DO	mg/L	0.1	7.8	5.9	≥4.0	≥2.0																																																																																				
BOD	mg/L	2	<2.0	<2.0	≤2.0	≤4.0																																																																																				
NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	0.11	0.08	≤0.5	≤0.5																																																																																				
NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.015	0.95	0.44	≤5.0	≤5.0																																																																																				
Cd	mg/L	0.0003	ND	0.0006	≤0.005/0.05	≤0.005/0.05																																																																																				
Pb	mg/L	0.0003	<0.0005	0.0008	≤0.05	≤0.05																																																																																				
Hg	mg/L	0.0001	<0.0005	ND	≤0.002	≤0.002																																																																																				
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	2,800	1,300	≤20,000	-																																																																																				
Total Hardness	mg/L	1	361	160	-	-																																																																																				



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																						
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> 2.1 น้ำผิวดิน W1 : ห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ W2 : ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 W3 : ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 W4 : ห้วยปราบบริเวณกักเก็บนํ้านอกพื้นที่ นิคมฯ W5 : ลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของนิคมฯ	- pH - DO - BOD - NO <sub>3</sub> -N - NH <sub>3</sub> -N - Total Coliform Bacteria - Cd - Pb - Hg - SS	- ทุก 3 เดือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 และวันที่ 2, 23 มิถุนายน 2568 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>7.7</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>28</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>0.1</td><td>6.3</td><td>5.0</td><td>≥4.0</td><td>≥2.0</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>2</td><td>6.2*</td><td>7.0*</td><td>≤2.0</td><td>≤4.0</td></tr><tr><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>4.28*</td><td>0.49</td><td>≤0.5</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>NO<sub>3</sub>-N</td><td>mg/L</td><td>0.015</td><td>0.74</td><td>1.50</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>&lt;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>&lt;0.0005</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>2,200</td><td>24,000*</td><td>≤20,000</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>1</td><td>160</td><td>149</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> <p>มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร</p> <p>ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม</p> <p>หมายเหตุ : ND (Not Detection) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ</p> <p>* จุดเก็บตัวอย่างมีน้ำไหลต่ำ และสภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง โดยรอบมีวัชพืช ประกอบกับเป็นคลองดินอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติ ส่งผลให้มีค่าบีโอดี ค่าแอมโมเนีย และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียสูงกว่าค่ามาตรฐาน</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4	มี.ค.	มิ.ย.	pH	-	-	7.7	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0	SS	mg/L	5	8	28	-	-	DO	mg/L	0.1	6.3	5.0	≥4.0	≥2.0	BOD	mg/L	2	6.2*	7.0*	≤2.0	≤4.0	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	4.28*	0.49	≤0.5	≤0.5	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.015	0.74	1.50	≤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	<0.0005	ND	≤0.002	≤0.002	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	2,200	24,000*	≤20,000	-	Total Hardness	mg/L	1	160	149	-	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4																																																																																		
			มี.ค.	มิ.ย.																																																																																						
pH	-	-	7.7	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0																																																																																				
SS	mg/L	5	8	28	-	-																																																																																				
DO	mg/L	0.1	6.3	5.0	≥4.0	≥2.0																																																																																				
BOD	mg/L	2	6.2*	7.0*	≤2.0	≤4.0																																																																																				
NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.02	4.28*	0.49	≤0.5	≤0.5																																																																																				
NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.015	0.74	1.50	≤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	<0.0005	ND	≤0.002	≤0.002																																																																																				
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	2,200	24,000*	≤20,000	-																																																																																				
Total Hardness	mg/L	1	160	149	-	-																																																																																				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

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. 2568 มีอัตราไหลของปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเฉลี่ย 3,139 ลูกบาศก์เมตร/วัน และอัตราการไหลของปริมาณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเฉลี่ย 3,107 ลูกบาศก์เมตร/วัน  - คุณลักษณะน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 <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.<sup>1/</sup></th><th>น้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย</th><th>มาตรฐาน น้ำทิ้ง<sup>2/</sup></th></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>7.0-7.6</td><td>5.5-9.0</td><td>7.3-7.6</td><td>5.5-9.0</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>2</td><td>13.5-68.3</td><td>≤500</td><td>&lt;2.0-13.1</td><td>≤20</td></tr><tr><td>COD</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>37-187</td><td>≤750</td><td>&lt;25-46</td><td>≤120</td></tr><tr><td>SS</td><td>mg/L</td><td>5</td><td>12-48</td><td>≤200</td><td>&lt;5-11</td><td>≤50</td></tr><tr><td>TKN</td><td>mg/L</td><td>0.15</td><td>5.7-20.0</td><td>≤100</td><td>3.4-10.7</td><td>≤100</td></tr><tr><td>TP</td><td>mg/L</td><td>0.2</td><td>1.6-121</td><td>-</td><td>12.6-27.4</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>0.16-1.45</td><td>≤2.0</td><td>0.28-0.82</td><td>≤2.0</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>N.D.-&lt;0.0005</td><td>≤0.005</td><td>N.D.-&lt;0.0005</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.00003</td><td>N.D.-&lt;0.0005</td><td>≤0.2</td><td>&lt;0.0005-0.001</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>Color (at Original pH)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>15-18</td><td>≤600</td><td>12-16</td><td>≤300</td></tr><tr><td>Color (at pH 7.0)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>13-17</td><td>≤600</td><td>11-14</td><td>≤300</td></tr></table> <p>มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p><sup>2/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)</p> <p>หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด				น้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐาน กนอ. <sup>1/</sup>	น้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐาน น้ำทิ้ง <sup>2/</sup>	pH	-	-	7.0-7.6	5.5-9.0	7.3-7.6	5.5-9.0	BOD	mg/L	2	13.5-68.3	≤500	<2.0-13.1	≤20	COD	mg/L	1.5	37-187	≤750	<25-46	≤120	SS	mg/L	5	12-48	≤200	<5-11	≤50	TKN	mg/L	0.15	5.7-20.0	≤100	3.4-10.7	≤100	TP	mg/L	0.2	1.6-121	-	12.6-27.4	-	Cd	mg/L	0.00003	N.D.	≤0.03	N.D.	≤0.03	Cu	mg/L	0.00003	0.16-1.45	≤2.0	0.28-0.82	≤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.-<0.0005	≤0.2	<0.0005-0.001	≤0.2	Color (at Original pH)	ADMI	-	15-18	≤600	12-16	≤300	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	13-17	≤600	11-14	≤300	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด																																																																																																
			น้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐาน กนอ. <sup>1/</sup>	น้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐาน น้ำทิ้ง <sup>2/</sup>																																																																																													
pH	-	-	7.0-7.6	5.5-9.0	7.3-7.6	5.5-9.0																																																																																													
BOD	mg/L	2	13.5-68.3	≤500	<2.0-13.1	≤20																																																																																													
COD	mg/L	1.5	37-187	≤750	<25-46	≤120																																																																																													
SS	mg/L	5	12-48	≤200	<5-11	≤50																																																																																													
TKN	mg/L	0.15	5.7-20.0	≤100	3.4-10.7	≤100																																																																																													
TP	mg/L	0.2	1.6-121	-	12.6-27.4	-																																																																																													
Cd	mg/L	0.00003	N.D.	≤0.03	N.D.	≤0.03																																																																																													
Cu	mg/L	0.00003	0.16-1.45	≤2.0	0.28-0.82	≤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.-<0.0005	≤0.2	<0.0005-0.001	≤0.2																																																																																													
Color (at Original pH)	ADMI	-	15-18	≤600	12-16	≤300																																																																																													
Color (at pH 7.0)	ADMI	-	13-17	≤600	11-14	≤300																																																																																													

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข														
<b>3. ระดับเสียง</b>  - ภายในโรงงานที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียง ดังมากกว่า 80 dB(A)	- Leq 8 hrs	- 2 ครั้ง/ปี	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงส่วนใหญ่มี ค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนดไว้ ซึ่งทางโรงงานได้มีมาตรการในการลดผลกระทบด้าน เสียงโดยจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับพนักงานอย่างเหมาะสม	- โครงการฯ ร่วมกับ กนอ. ได้ออกหนังสือขอความ ร่วมมือให้โรงงานจัดส่ง ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ทุกๆ 6 เดือน														
N1 : ชุมชนและสำนักงานของนิคมฯ กนอ. N2 : บริเวณริมรั้วพื้นที่นิคมฯ ด้านติดกับชุมชน ใกล้เคียง	- Leq 24 hrs, Lmax	- 2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 3 วัน)	- ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 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>59.0-60.3</td><td>94.7-96.9</td></tr><tr><td>N2 : สำนักงานนิคมฯ</td><td>61.3-63.9</td><td>89.4-92.2</td></tr><tr><td>มาตรฐาน<sup>1/</sup></td><td>≤70</td><td>≤115</td></tr></table> มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนด มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป	ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))		Leq 24 ชม.	Lmax	N1 : ชุมชนบ้านยางเอน	59.0-60.3	94.7-96.9	N2 : สำนักงานนิคมฯ	61.3-63.9	89.4-92.2	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤70	≤115	-
ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))																	
	Leq 24 ชม.	Lmax																
N1 : ชุมชนบ้านยางเอน	59.0-60.3	94.7-96.9																
N2 : สำนักงานนิคมฯ	61.3-63.9	89.4-92.2																
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤70	≤115																
<b>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>  4.1 ฝุ่นละออง  - โรงงานที่มีกระบวนการผลิตและก่อให้เกิด ฝุ่นละอองมากและมีคนงานบริเวณนั้น	- ฝุ่นละออง	2 ครั้ง/ปี	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองมีค่าอยู่ใน เกณฑ์ที่มาตรการกำหนดไว้	- โครงการฯ ร่วมกับ กนอ. ได้ออกหนังสือขอ ความร่วมมือให้โรงงาน จัดส่งข้อมูลด้าน สิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน														
4.2 ความร้อน  - บริเวณที่มีความร้อนสูงและมีคนงานบริเวณนั้น	- ความร้อน	2 ครั้ง/ปี	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดความร้อนมีค่าอยู่ใน เกณฑ์ที่มาตรการกำหนดไว้															

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
4.3 การตรวจสอบสุขภาพ - กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อโรคที่เกิดจากการ ทำงาน (โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ ระบบขับถ่าย ระบบหมุนเวียนเลือด โลหิต ระบบประสาทส่วนกลาง หู และตา)	- โรคที่เกิดจาก การทำงาน	2 ครั้ง/ปี	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานไม่พบ ผลตรวจสุขภาพผิดปกติจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งนี้ หากโครงการฯ พบผลการ ตรวจสุขภาพพนักงานที่ผิดปกติ จะดำเนินการประสานงานให้โรงงาน ตรวจสอบและ ดำเนินการในขั้นตอนต่อไป พร้อมรายงานให้โครงการฯ ทราบความคืบหน้าอีกครั้ง เพื่อ ติดตามและเฝ้าระวังสุขภาพพนักงานอย่างต่อเนื่อง	- โครงการฯ ร่วมกับ กนอ. ได้ออกหนังสือขอความ ร่วมมือให้โรงงานจัดส่ง ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ทุกๆ 6 เดือน
4.4 ให้งานที่กข้อมูลสถิติด้านการเจ็บป่วยและ อุบัติเหตุ - โรงงานทุกโรงงานในพื้นที่นิคมฯ	- สถิติการเจ็บป่วย และอุบัติเหตุ	ทุกครั้งที่มีการเจ็บป่วย โดยต้องหยุดงาน และเกิดอุบัติเหตุ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า โรงงานส่วนใหญ่ไม่มีการเจ็บป่วยและ เกิดอุบัติเหตุจนต้องหยุดงาน โดยโรงงานที่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน เช่น บริษัท ท็อป ลิงค์ อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ต้ายี่ห์ เคนมอส ออโต้พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท เคียวเด็น (ประเทศไทย) จำกัด พบอุบัติเหตุจากสาเหตุอื่นๆ/ได้รับ บาดเจ็บ, เสียหายทางทรัพย์สิน ฯลฯ สำหรับอุบัติเหตุ ในเขตพื้นที่นิคมฯ พบว่า เป็น อุบัติเหตุจากการจราจร เกิดขึ้นทั้งหมด 8 ครั้ง ซึ่งมีสาเหตุมาจากการขับรถตัดหน้าใน ระยะกระชั้นชิด ขับรถเร็วเกินกำหนด และขับรถตามหลังในระยะกระชั้นชิด	- โครงการฯ ร่วมกับ กนอ. ได้ออกหนังสือขอความ ร่วมมือให้โรงงานจัดส่ง ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมทุกๆ 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
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>		
- TSP	Filter/High-Volume Air Sample/Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
- SO <sub>2</sub>	Sulfur dioxide Analyzer	US EPA Method Part 53 and 58
- NO <sub>2</sub>	Nitrogen Dioxide Analyzer	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
- Wind Speed and Wind Direct	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
<b>2. น้ำผิวดิน</b>		
- pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500 - H (B)
- DO	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-O (C)
- BOD	5 - day BOD test, Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O C
- Total Coliform Bacteria	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 9221 B
- NO <sub>3</sub> -N	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-NO <sub>3</sub> (E)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>2. น้ำผิวดิน (ต่อ)</b> - $\text{NH}_3\text{-N}$	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-NH3 (F)
- Cd	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 3125 B,3030 F
- Pb	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 3125 B,3030 F
- Hg	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 3112
- SS	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 D
<b>3. น้ำเสีย</b> - pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500 - H (B)
- BOD	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
- COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 5220 D

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>3. น้ำเสีย (ต่อ)</b>		
- SS	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 2540 D
- TKN	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)
- Total-phosphorus	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 4500-P (B, E)
- Cd	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 3125 B,3030 F
- Pb	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 3125 B,3030 F
- Hg	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 3112
- Cu	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 <sup>th</sup> ed., 2023, part 3125 B,3030 F
<b>4. ระดับเสียง</b>		
- Leq 24 hrs	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
- Lmax	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2

### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 คุณภาพอากาศ

##### 3.3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 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 0.089-0.117 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0070-0.0131 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0060-0.0165 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.0019-0.0161 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ผ่านบริเวณโรงเรียนบ่อวิน ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ และพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตร/วินาที โดยแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-2 รูปที่ 3.3-2 และภาคผนวก ค-1

- วัดพันเสด็จนอก (A2)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดพันเสด็จนอก พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.088-0.143 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0066-0.0069 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0063-0.0071 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง <0.0001-0.0200 ส่วนในล้านส่วน

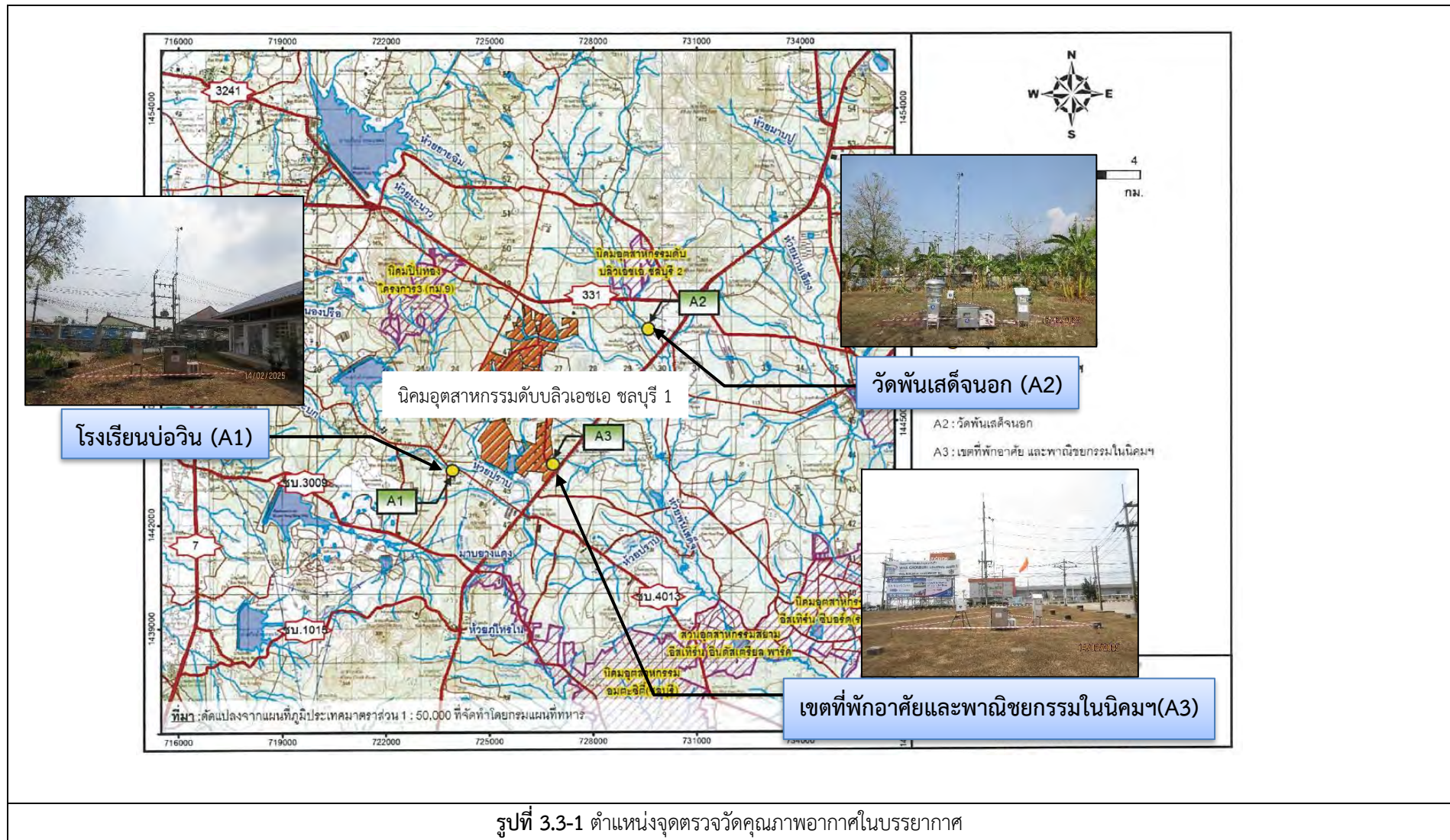
สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณวัดพันเสด็จนอก ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมเบา พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างทิศตะวันตก โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตร/วินาที โดยแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-3 รูปที่ 3.3-2 และภาคผนวก ค-1



- **บริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ (A3)**

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.077-0.116 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0254-0.0275 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0050-0.0387 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.0028-0.0261 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมใน นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ และพัดมาจากทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก โดยความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตร/วินาที โดยแสดงผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 3.3-4 รูปที่ 3.3-2 และภาคผนวก ค-1



ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
โรงเรียนป่อวิน (A1)	47P 0723898, 1443527	14-15 ก.พ. 68	0.117	0.0068-0.0165	0.0131	0.0019-0.0105
		15-16 ก.พ. 68	0.090	0.0097-0.0147	0.0126	0.0027-0.0161
		16-17 ก.พ. 68	0.089	0.0065-0.0092	0.0070	0.0032-0.0135
ค่าต่ำสุด			0.089	0.0060	0.0070	0.0019
ค่าสูงสุด			0.117	0.0165	0.0131	0.0161
มาตรฐาน			≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.78 <sup>3/</sup>	≤0.30 <sup>1/</sup>	≤0.17 <sup>2/</sup>

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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดค่า SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> รายชั่วโมง แสดงรายละเอียดในภาคผนวก ค

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

รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด SO<sub>2</sub> : รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Sulfur Dioxide Analyzer Model N100 Serial No. 115,  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Mass Flow Calibration Model 700 Serial No. 947  
 Calibrator Gas Cylinder Number GN0027222  
 Concentration : Nitric Oxide = 56.3 ppm  
 วันที่ตรวจรับรอง/วันหมดอายุการสอบเทียบ 4 ม.ค. 68  
 รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด NO<sub>2</sub> : รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Nitrogen Oxides Analyzer Model N200 Serial No.122  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Mass Flow Calibration Model 700 Serial No. 947  
 Calibrator Gas Cylinder Number GN0027222  
 Concentration : Nitric Oxide = 55.88 ppm  
 วันที่ตรวจรับรอง/วันหมดอายุการสอบเทียบ 4 ม.ค. 68

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
วัดพันเสด็จนอก (A2)	47P 0729638, 1447551	14-15 ก.พ. 68	0.136	0.0063-0.0068	0.0066	0.0016-0.0200
		15-16 ก.พ. 68	0.143	0.0068-0.0071	0.0069	0.0005-0.0182
		16-17 ก.พ. 68	0.088	0.0065-0.0068	0.0068	<0.0001-0.0154
ค่าต่ำสุด			0.088	0.0063	0.0066	<0.0001
ค่าสูงสุด			0.0143	0.0071	0.0069	0.0200
มาตรฐาน			≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.78 <sup>3/</sup>	≤0.30 <sup>1/</sup>	≤0.17 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง (พ.ศ. 2544)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดค่า SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> รายชั่วโมง แสดงรายละเอียดในภาคผนวก ค

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

รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด SO<sub>2</sub> : รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Sulfur Dioxide Analyzer Model APSA-370 Serial No. PAUYQTZA  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Mass Flow Calibration Model 700 Serial No. 947  
 Calibrator Gas Cylinder Number GN0027222  
 Concentration : Nitric Oxide = 56.3 ppm  
 วันที่ตรวจรับรอง/วันหมดอายุการสอบเทียบ 4 ม.ค. 68  
 รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด NO<sub>2</sub> : รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Nitrogen Oxides Analyzer Model N200 Serial No. 107  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Mass Flow Calibration Model APNA-370 Serial No. T2T8YRL  
 Calibrator Gas Cylinder Number GN0027222  
 Concentration : Nitric Oxide = 55.88 ppm  
 วันที่ตรวจรับรอง/วันหมดอายุการสอบเทียบ 4 ม.ค. 68



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (mg/m³)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)
เขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ (A3)	47P 0726911, 1443649	14-15 ก.พ. 68	0.099	0.0050-0.0387	0.0275	0.0028-0.0261
		15-16 ก.พ. 68	0.116	0.0246-0.0270	0.0260	0.0036-0.0125
		16-17 ก.พ. 68	0.077	0.0249-0.0257	0.0254	0.0059-0.0236
ค่าต่ำสุด			0.077	0.0050	0.0254	0.0028
ค่าสูงสุด			0.116	0.0387	0.0275	0.0261
มาตรฐาน			≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.78 <sup>3/</sup>	≤0.30 <sup>1/</sup>	≤0.17 <sup>2/</sup>

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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดค่า SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> รายชั่วโมง แสดงรายละเอียดในภาคผนวก ค

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

รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด SO<sub>2</sub> : รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Sulfur Dioxide Analyzer Model N100 Serial No. 114  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Mass Flow Calibration Model 700 Serial No. 947  
 Calibrator Gas Cylinder Number GN0027222  
 Concentration : Nitric Oxide = 56.3 ppm  
 วันที่ตรวจรับรอง/วันหมดอายุการสอบเทียบ 4.ม.ค. 68  
 รายละเอียดอุปกรณ์ตรวจวัด NO<sub>2</sub> : รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด Nitrogen Oxides Analyzer Model N200 Serial No. 107  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ Mass Flow Calibration Model 700 Serial No. 947  
 Calibrator Gas Cylinder Number GN0027222  
 Concentration : Nitric Oxide = 55.88 ppm  
 วันที่ตรวจรับรอง/วันหมดอายุการสอบเทียบ 4.ม.ค. 68

### ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ่อวิน (A1)

ระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0723898, 1443527  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : 110-WS-25DL-D Serial No. A5910  
วันที่สอบเทียบ : 18 กรกฎาคม 2567  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18 กรกฎาคม 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	14-15 กุมภาพันธ์ 2568			15-16 กุมภาพันธ์ 2568			16-17 กุมภาพันธ์ 2568		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
09.00-10.00 น.	3.0	223.0	SW	0.5	326.0	NW	1.1	200.0	SSW
10.00-11.00 น.	1.4	268.0	W	0.0	-	-	0.8	300.0	WNW
11.00-12.00 น.	2.1	325.0	NW	0.6	278.0	W	0.0	-	-
12.00-13.00 น.	0.6	285.0	WNW	1.6	236.0	SW	1.0	272.0	W
13.00-14.00 น.	1.8	273.0	W	0.0	-	-	0.3	358.0	N
14.00-15.00 น.	0.3	257.0	WSW	0.0	-	-	0.7	228.0	SW
15.00-16.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	1.6	203.0	SSW
16.00-17.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
17.00-18.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	162.0	SSE
18.00-19.00 น.	1.8	139.0	SE	0.0	-	-	0.5	215.0	SW
19.00-20.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
20.00-21.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-
21.00-22.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	120.0	ESE
22.00-23.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	106.0	ESE
23.00-24.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	140.0	SE
00.00-01.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
01.00-02.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
02.00-03.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
03.00-04.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
04.00-05.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
05.00-06.00 น.	0.0	-	-	0.8	100.0	E	0.0	-	-
06.00-07.00 น.	0.4	171.0	S	1.1	79.0	E	1.2	228.0	SW
07.00-08.00 น.	1.3	71.0	ENE	0.7	125.0	SE	0.0	-	-
08.00-09.00 น.	0.4	306.0	NW	0.5	357.0	N	0.1	-	-

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

### ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2)

ระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0729638, 1447551  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : WS-25DL-D Serial No. A4481  
วันที่สอบเทียบ : 8 สิงหาคม 2567  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 8 สิงหาคม 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	14-15 กุมภาพันธ์ 2568			15-16 กุมภาพันธ์ 2568			16-17 กุมภาพันธ์ 2568		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11.00-12.00 น.	1.0	250.0	WSW	0.8	3.0	N	0.6	224.0	SW
12.00-13.00 น.	0.8	298.0	WNW	0.7	348.0	NNW	0.5	258.0	WSW
13.00-14.00 น.	0.2	-	-	0.2	-	-	1.9	201.0	SSW
14.00-15.00 น.	0.4	346.0	NNW	0.9	301.0	WNW	0.8	252.0	WSW
15.00-16.00 น.	1.3	220.0	SW	0.7	225.0	SW	1.9	226.0	SW
16.00-17.00 น.	0.6	249.0	WSW	0.5	248.0	WSW	1.2	219.0	SW
17.00-18.00 น.	0.6	239.0	WSW	0.5	333.0	NNW	0.5	187.0	S
18.00-19.00 น.	0.8	239.0	WSW	1.3	318.0	NW	0.3	171.0	S
19.00-20.00 น.	0.2	-	-	0.5	281.0	W	0.8	143.0	SE
20.00-21.00 น.	0.7	97.0	E	0.4	281.0	W	0.3	147.0	SSE
21.00-22.00 น.	0.8	98.0	E	0.7	243.0	WSW	0.3	118.0	ESE
22.00-23.00 น.	0.8	98.0	E	0.3	243.0	WSW	0.3	118.0	ESE
23.00-24.00 น.	0.3	98.0	E	0.6	243.0	WSW	0.7	113.0	ESE
00.00-01.00 น.	0.2	-	-	1.0	243.0	WSW	0.4	175.0	S
01.00-02.00 น.	0.2	-	-	0.6	243.0	WSW	1.1	175.0	S
02.00-03.00 น.	0.4	333.0	NNW	0.6	243.0	WSW	0.6	175.0	S
03.00-04.00 น.	0.0	-	-	1.1	243.0	WSW	1.2	175.0	S
04.00-05.00 น.	0.0	-	-	1.3	243.0	WSW	1.2	175.0	S
05.00-06.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	175.0	S
06.00-07.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	1.2	216.0	SW
07.00-08.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	157.0	SSE
08.00-09.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-
09.00-10.00 น.	0.4	64.0	ENE	0.0	-	-	0.3	250.0	WSW
10.00-11.00 น.	0.1	-	-	1.0	213.0	SSW	1.0	255.0	WSW

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

**ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ (A3)**

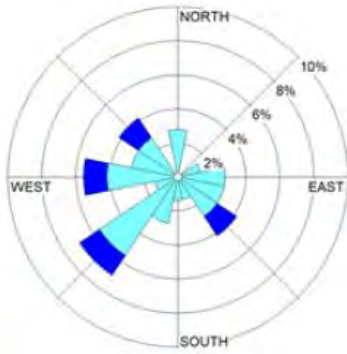
ระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0726911, 1443649  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : WS-25DL Serial No. A4562  
วันที่สอบเทียบ : 18 กรกฎาคม 2567  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 18 กรกฎาคม 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	14-15 กุมภาพันธ์ 2568			15-16 กุมภาพันธ์ 2568			16-17 กุมภาพันธ์ 2568		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
10.00-11.00 น.	1.4	245.0	WSW	1.1	347.0	NNW	2.1	69.0	ENE
11.00-12.00 น.	4.4	241.0	WSW	3.2	248.0	WSW	2.5	240.0	WSW
12.00-13.00 น.	4.1	254.0	WSW	2.2	232.0	SW	6.3	254.0	WSW
13.00-14.00 น.	2.3	231.0	SW	3.4	254.0	WSW	2.4	221.0	SW
14.00-15.00 น.	1.4	339.0	NNW	3.2	260.0	W	1.3	209.0	SSW
15.00-16.00 น.	0.9	244.0	WSW	2.3	228.0	SW	0.8	231.0	SW
16.00-17.00 น.	1.3	255.0	WSW	2.6	280.0	W	1.2	219.0	SW
17.00-18.00 น.	1.7	249.0	WSW	1.9	256.0	WSW	2.2	188.0	S
18.00-19.00 น.	0.6	153.0	SSE	0.0	-	-	2.1	157.0	SSE
19.00-20.00 น.	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
20.00-21.00 น.	0.8	161.0	SSE	1.2	263.0	W	0.8	149.0	SSE
21.00-22.00 น.	0.9	197.0	SSW	0.0	-	-	1.1	123.0	ESE
22.00-23.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
23.00-24.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	144.0	SE
00.00-01.00 น.	1.5	235.0	SW	0.7	120.0	ESE	0.0	-	-
01.00-02.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
02.00-03.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
03.00-04.00 น.	0.3	18.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-
04.00-05.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	210.0	SSW
05.00-06.00 น.	0.4	147.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-
06.00-07.00 น.	1.4	236.0	SW	0.0	-	-	1.8	168.0	SSE
07.00-08.00 น.	0.0	-	-	1.9	159.0	SSE	2.1	184.0	S
08.00-09.00 น.	2.8	22.0	NNE	1.0	229.0	SW	0.7	245.0	WSW
09.00-10.00 น.	0.1	-	-	1.2	123.0	ESE	0.6	255.0	WSW

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





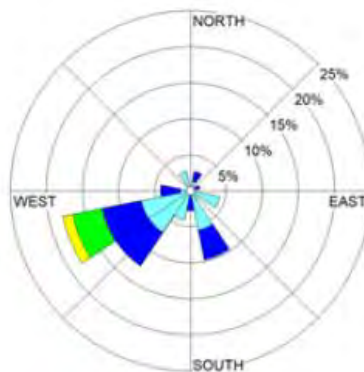
บริเวณโรงเรียนป่อวิน (A1)  
ระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

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	5.56
0.3-1.7	34.72
Calms	59.72



บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2)  
ระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

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	2.78
0.3-1.7	72.22
Calms	25.00



บริเวณเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ (A3)  
ระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	1.39
3.3-5.5	4.17
1.7-3.3	23.61
0.3-1.7	34.72
Calms	36.11

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. 2568 มีโรงงานที่ตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงานและส่งผลการตรวจวัดมา จำนวน 26 โรงงาน ซึ่งพบว่าทุกปล่องระบายมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนดไว้ ซึ่งมีปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) ทั้งหมด 473.20 กิโลกรัมต่อวัน หรือคิดเป็นพื้นที่ 197.08 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 7.34 จากโควตา 6,446.16 ไร่) และปริมาณอัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ทั้งหมด 274.32 กิโลกรัมต่อวัน หรือคิดเป็นพื้นที่ 85.73 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 3.19 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 3, 21 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 2, 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้น ค่าบีโอดี บริเวณห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) ในเดือนมีนาคม 2568 และบริเวณลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ (W5) ในเดือนมีนาคม และมิถุนายน 2568 ค่าแอมโมเนีย บริเวณลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ (W5) ในเดือนมีนาคม 2568 ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด บริเวณห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) ในเดือนมีนาคม 2568 และบริเวณลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ (W5) ในเดือนมิถุนายน 2568 ซึ่งเมื่อพิจารณาจุดเก็บตัวอย่างโดยรอบมีวัชพืชขึ้น และสภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง ประกอบกับเป็นคลองดิน โดยรอบเป็นป่าห้วยารก จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่าบีโอดีค่าแอมโมเนีย และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดสูง โดยมีรายละเอียดดังนี้

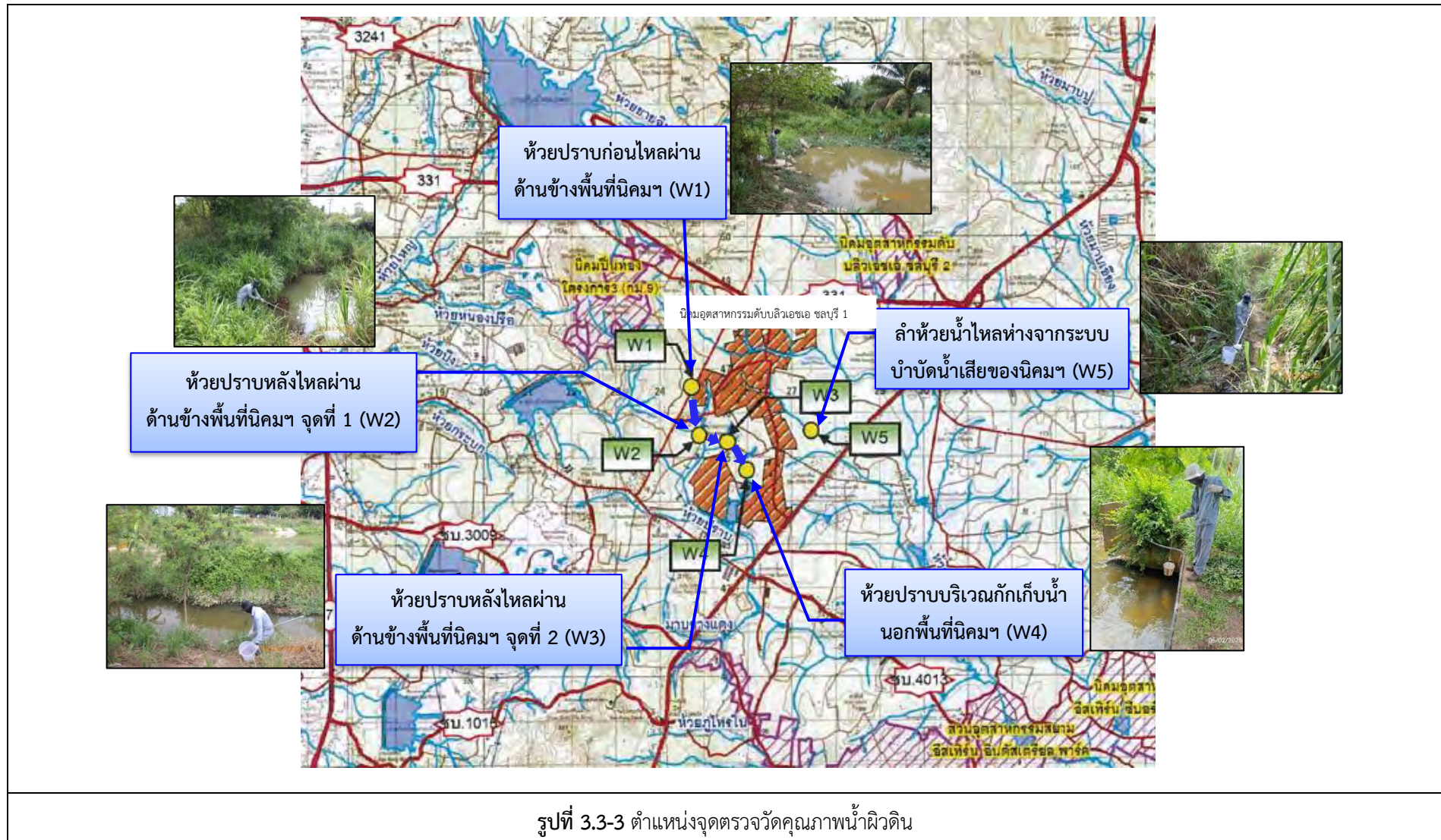
### ● ลำรางสาขาของห้วยปราบ

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ห้วยปราบก่อนไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ (W1) ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 1 (W2) ห้วยปราบหลังไหลผ่านด้านข้างพื้นที่นิคมฯ จุดที่ 2 (W3) และห้วยปราบบริเวณกักเก็บนํ้านอกพื้นที่นิคมฯ (W4) ในวันที่ 3, 21 มีนาคม 2568 และวันที่ 2, 23 มิถุนายน 2568 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 โดยความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.2-7.8 สารแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง <5-32 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 4.1-9.2 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง <2-7.1 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>-N) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.08-0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรต (NO<sub>3</sub>-N) มีค่าอยู่ระหว่าง <0.05-2.86 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า LOD (Limit of Detection) – 0.0006 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)-0.0008 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า LOD (Limit of Detection) - <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ระหว่าง 1,300-33,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าอยู่ระหว่าง 77-361 มิลลิกรัมต่อลิตร

### ● ลำห้วยน้ำไหล

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ลำห้วยน้ำไหลห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ (W5) ในวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 2, 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 โดยความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.3-7.7 สารแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ระหว่าง 8-28 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.0-6.3 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง 6.2-7.0 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>-N) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.49-4.28 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรต (NO<sub>3</sub>-N) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.74-1.50 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection) ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วง <0.0005 -0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า LOD (Limit of Detection) - <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ระหว่าง 2,200 -24,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าอยู่ระหว่าง 149-160 มิลลิกรัมต่อลิตร





ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 3, 21 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 2, 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประเภท 3	มาตรฐาน <sup>1/</sup> 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	7.2	7.3	7.3	7.4	7.7	7.8	7.7	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	SS	5	mg/L	32	9	<5	30	9	12	<5	<5	8	28	-	-
3.	DO	0.1	mg/L	4.9	4.1	5.1	5.8	9.2	5.7	7.8	5.9	6.3	5.0	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
4.	BOD	2	mg/L	7.1	<2.0	<2.0	<2.0	2.2	<2.0	<2.0	<2.0	6.2	7.0	ไม่มากกว่า 2.0	ไม่มากกว่า 4.0
5.	NH <sub>3</sub> -N	0.02	mg/L	0.35	0.11	0.21	0.12	0.50	0.17	0.11	0.08	4.28	0.49	≤0.5	≤0.5
6.	NO <sub>3</sub> -N	0.015	mg/L	ND	<0.05	1.25	2.37	0.06	2.86	0.95	0.44	0.74	1.50	≤5.0	5.0
7.	Cd	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	≤0.005 <sup>2/</sup> /0.05 <sup>3/</sup>	≤0.005 <sup>2/</sup> /0.05 <sup>3/</sup>
8.	Pb	0.0003	mg/L	0.0005	<0.0005	ND	0.0008	ND	ND	<0.0005	0.0008	<0.0005	0.0005	≤0.05	≤0.05
9.	Hg	0.0001	mg/L	<0.0005	ND	<0.0005	ND	<0.0005	ND	<0.0005	ND	<0.0005	ND	≤0.002	≤0.002
10.	Total Coliform Bacteria	-	MPN/ 100mL	33.000	2,200	2,200	7,900	3,300	7,900	2,800	1,300	2,200	24,000	≤20,000	-
11.	Total Hardness	1	mg/L	168	149	293	125	160	77	361	160	160	149	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ  
ทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ  
เป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

<sup>2/</sup> ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L

<sup>3/</sup> ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด .....

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) ..... นายอมลวิญญ์ วงศ์ไชย / นายธนศร นามะภูมณา / นายวสันต์ คินันติ / นาย ภัทรพล สว่างใจธรรม .....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายเดช ช้างชน ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-323-ค-0001 .....

ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-323-จ-0004 .....

เบอร์โทรศัพท์ ..... 02-7603000 .....

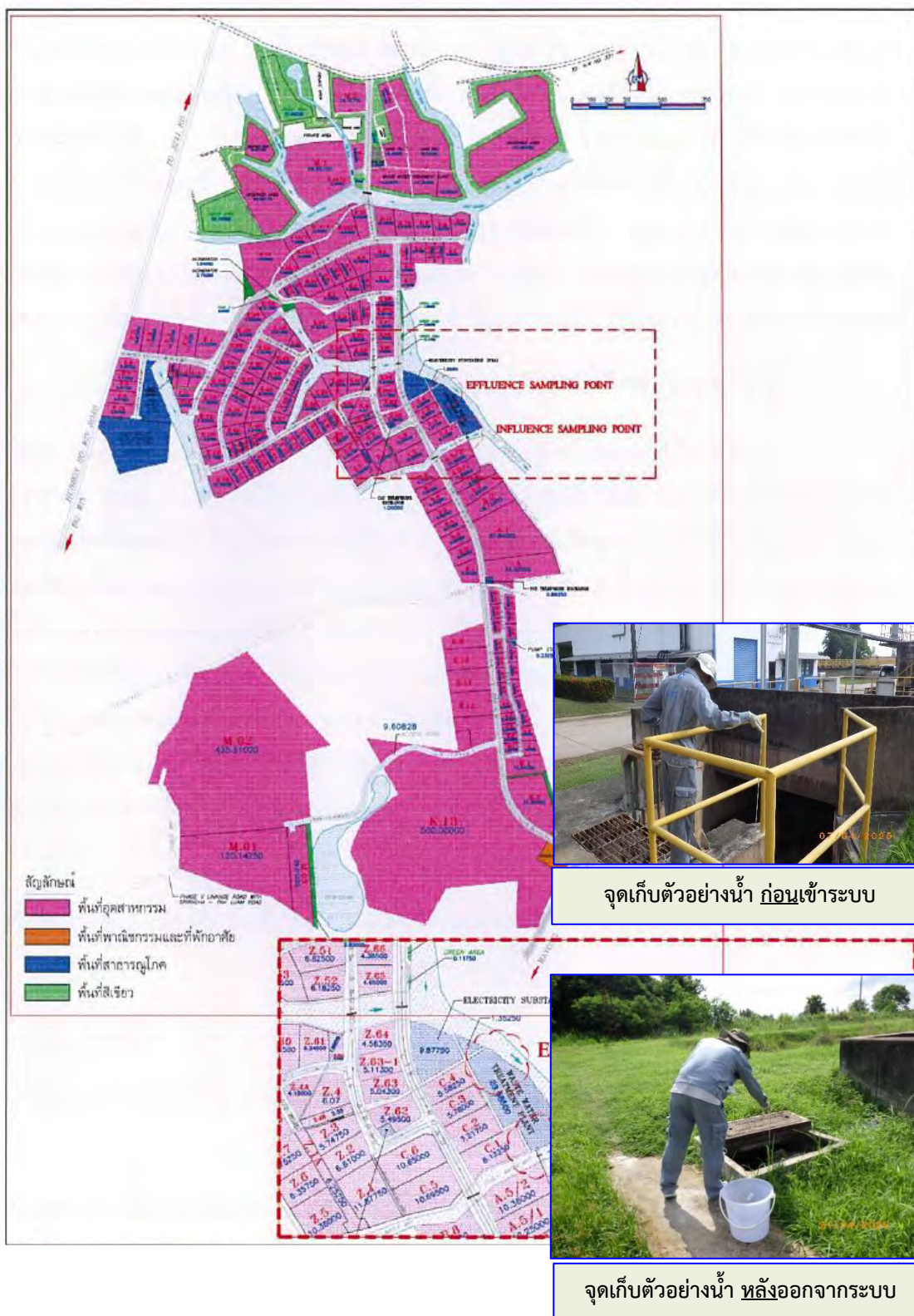
### 3.3.2.2 น้ำเสีย

น้ำเสียจากโรงงานทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจึงมีการติดตามตรวจสอบ คุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและคุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายออกจากระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นประจำเดือนละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ลักษณะ น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบ รวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไป ในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-4 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-6 และภาคผนวก ค-3

สำหรับน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 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. 2568 อัตราไหล ของปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดมีปริมาณเฉลี่ย 3,139 ลูกบาศก์เมตร/วัน และอัตราการไหลของปริมาณน้ำเสีย หลังผ่านระบบบำบัดมีปริมาณเฉลี่ย 3,107 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-11





รูปที่ 3.3-4 ตำแหน่งจุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ตารางที่ 3.3-6 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>1/</sup>
				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	-	-	7.2	7.4	7.2	7.4	7.4	7.4	7.6	7.4	7.0	7.3	7.3	7.1	5.5-9.0
2.	BOD	2	mg/L	13.5	68.3	23.3	36.4	19.1	30.2	13.5	18.4	17.4	14.4	18.2	15.4	≤500
3.	COD	1.5	mg/L	45	187	55	66	77	72	53	71	54	37	44	48	≤750
4.	SS	5	mg/L	17	48	13	16	19	15	12	19	24	16	15	13	≤200
5.	TKN	0.15	mg/L	7.6	20	9.7	8.8	11.9	10.8	7.2	14.6	15.6	7.3	6.5	5.7	≤100
6.	TP	0.2	mg/L	25.9	6.4	8.5	10.5	21.8	1.6	6.6	28.4	121	20.7	27.7	12.1	-
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	0.39	0.97	1.45	0.5	0.94	0.38	0.23	0.16	0.64	0.62	0.48	0.69	≤2.0
9.	Hg	0.00003	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	<0.0005	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	≤0.005
10.	Pb	0.00003	mg/L	<0.0005	0.002	<0.0005	0.001	0.0006	0.001	0.0006	0.003	0.002	0.0009	<0.0005	N.D.	≤0.2
11.	Color (at Original pH)	-	ADMI	-	-	-	-	-	-	-	-	18	15	-	-	≤600
12.	Color (at pH 7.0)	-	ADMI	-	-	-	-	-	-	-	-	17	13	-	-	≤600

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ .....บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....  
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) .....นายวรัญญู นิมพาลี/ นายภัทรพล สว่างใจธรรม / นายณัฐวุฒิ อภิมพรมราช..  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....นายเดช ข้างขน.....ทะเบียนเลขที่ .....จ-323-ค-0001  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ .....นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข.....ทะเบียนเลขที่ .....จ-323-จ-0004  
 เบอร์โทรศัพท์ .....02-7603000.....

ตารางที่ 3.3-7 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>1/</sup>
				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	-	-	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.3	7.6	7.5	7.5	7.3	5.5-9.0
2.	BOD	2	mg/L	4.5	12.1	9.4	9.1	7.0	7.2	5.5	7.4	7.2	<2.0	11.8	13.1	≤20
3.	COD	1.5	mg/L	25	35	43	30	35	27	41	31	25	<25	33	46	≤120
4.	SS	5	mg/L	9	11	5	6	<5	6	<5	8	5	7	7	9	≤50
5.	TKN	0.15	mg/L	3.8	10.6	7.5	8.1	6.9	8.6	10.7	5.7	9.6	10.4	3.4	7.4	≤100
6.	TP	0.2	mg/L	16.4	14.9	13	13.9	14.3	16.8	21.5	27.4	19.1	18.2	18.6	12.6	-
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	0.58	0.82	0.53	0.54	0.46	0.39	0.33	0.29	0.28	0.55	0.55	0.62	≤2.0
9.	Hg	0.00003	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.005
10.	Pb	0.00003	mg/L	0.0008	0.001	0.0009	0.0006	<0.0005	0.001	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0006	<0.0005	≤0.2
11.	Color (at Original pH)	-	ADMI	-	-	-	-	-	-	-	-	12	16	-	-	≤300
12.	Color (at pH 7.0)	-	ADMI	-	-	-	-	-	-	-	-	11	14	-	-	≤300

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> 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) ..... นายวรัญญู นิมาลี / นายภัทรพล สว่างใจธรรม / นายณัฐดิ ออมพรมราช ..  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายเดช ข้างขน ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-323-ค-0001  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-323-จ-0004  
 เบอร์โทรศัพท์ ..... 02-7603000 .....

### 3.3.3 ระดับเสียง

การรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโรงงานที่มีกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงดังมากกว่า 80 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน โดยแสดงผลการตรวจวัดดังภาคผนวก ข-24

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วพื้นที่นิคมฯ ด้านติดกับชุมชนใกล้เคียง (ชุมชนบ้านยางเอน) (N1) และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 (N2) พบว่า ระดับเสียงจากทุกสถานีมีค่าใกล้เคียงกัน ซึ่งเป็นช่วงระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการสนทนาทั่วไป โดยระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 59.0-63.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 89.4-96.9 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hrs}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) 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 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0724553, 1448947

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : RION NL- 42 Serial No. 01122578

วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 27 มกราคม 2568

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : RION NC- 74 Serial No. 34178121

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.00

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL25086

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		14-15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568			15-16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568			16-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13.00-14.00 น.	62.8	90.5	44.7	56.2	93.0	45.4	56.0	74.9	45.1
2.	14.00-15.00 น.	54.6	72.2	47.5	53.2	72.6	45.1	55.4	77.3	46.6
3.	15.00-16.00 น.	56.3	77.0	47.1	58.2	82.5	46.8	58.5	80.8	47.0
4.	16.00-17.00 น.	56.2	80.0	45.3	55.8	74.7	47.1	57.7	89.5	45.1
5.	17.00-18.00 น.	60.0	83.9	46.8	56.8	88.6	46.3	58.5	87.7	46.6
6.	18.00-19.00 น.	57.6	78.7	45.7	56.8	78.5	45.9	55.9	78.1	45.8
7.	19.00-20.00 น.	55.9	76.1	46.9	57.5	79.8	47.8	66.7	94.7	45.8
8.	20.00-21.00 น.	60.3	83.9	50.1	55.5	78.7	48.3	56.8	90.3	45.3
9.	21.00-22.00 น.	53.3	74.3	43.5	54.0	80.5	48.0	52.5	72.0	45.3
10.	22.00-23.00 น.	62.4	92.3	41.9	67.7	95.0	42.5	66.8	93.8	45.3
11.	23.00-24.00 น.	51.0	72.5	43.5	48.7	82.6	40.7	52.8	83.1	43.7
12.	24.00-01.00 น.	69.6	96.9	44.5	47.3	72.7	39.9	48.6	73.2	43.2
13.	01.00-02.00 น.	49.9	78.0	43.1	65.4	91.4	41.0	57.7	85.3	42.4
14.	02.00-03.00 น.	46.9	71.2	41.2	50.5	82.5	41.5	50.2	75.2	40.4
15.	03.00-04.00 น.	44.3	65.9	38.4	48.3	76.7	42.4	67.4	93.0	39.7
16.	04.00-05.00 น.	50.7	75.8	43.8	50.9	75.9	43.2	51.9	54.7	49.4
17.	05.00-06.00 น.	51.1	67.1	47.1	51.6	77.2	45.3	53.9	81.0	42.2
18.	06.00-07.00 น.	59.2	80.1	50.0	59.6	82.6	48.3	62.3	84.3	48.4
19.	07.00-08.00 น.	60.4	89.0	51.9	59.6	84.7	52.0	60.3	83.9	52.3
20.	08.00-09.00 น.	60.9	83.9	49.0	60.4	80.5	51.6	58.4	86.1	47.1
21.	09.00-10.00 น.	55.6	88.7	46.4	57.8	82.6	48.0	54.8	76.5	46.8
22.	10.00-11.00 น.	56.4	82.4	45.5	58.0	86.9	47.2	59.4	80.7	46.2
23.	11.00-12.00 น.	58.2	78.2	45.8	55.8	78.2	44.3	57.5	79.7	45.0
24.	12.00-13.00 น.	53.7	86.0	44.2	58.2	85.4	45.3	58.0	80.2	44.4
Leq 24 hrs		59.7	-	-	59.0	-	-	60.3	-	-
Lmax		-	96.9	-	-	95.0	-	-	94.7	-
L <sub>90</sub>		-	-	45.5	-	-	45.4	-	-	45.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

**ตารางที่ 3.3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 1 (N2)**  
ระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0726905, 1443663  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : RION NL- 42 Serial No. 01122567  
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 19 กันยายน พ.ศ. 2567  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : RION NC- 74 Serial No. 34178121  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.00  
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACL24282

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		14-15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568			15-16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568			16-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	10.00-11.00 น.	62.9	77.7	58.8	63.6	85.5	59.5	61.5	83.4	57.4
2.	11.00-12.00 น.	62.2	81.8	58.0	64.2	79.7	60.3	62.1	77.6	58.2
3.	12.00-13.00 น.	63.0	81.1	59.1	64.9	91.5	60.3	62.8	89.4	58.2
4.	13.00-14.00 น.	64.0	82.4	59.8	64.8	84.1	60.9	62.7	82.0	58.8
5.	14.00-15.00 น.	64.3	86.2	60.2	64.5	84.7	59.8	62.4	82.6	57.7
6.	15.00-16.00 น.	64.9	80.4	61.0	62.7	79.6	58.1	60.6	77.5	56.0
7.	16.00-17.00 น.	65.6	92.2	61.0	61.7	80.7	54.1	59.6	78.6	52.0
8.	17.00-18.00 น.	65.5	84.8	61.6	60.5	78.4	51.6	58.4	76.3	49.5
9.	18.00-19.00 น.	65.2	85.4	60.5	64.0	84.2	59.3	61.9	82.1	57.2
10.	19.00-20.00 น.	63.4	80.3	58.8	62.2	79.1	57.6	60.1	77.0	55.5
11.	20.00-21.00 น.	62.4	81.4	54.8	61.2	80.2	53.6	59.1	78.1	51.5
12.	21.00-22.00 น.	61.2	79.1	52.3	60.0	77.9	51.1	57.9	75.8	49.0
13.	22.00-23.00 น.	59.6	81.5	49.5	58.4	80.3	48.3	56.3	78.2	46.2
14.	23.00-24.00 น.	59.2	76.8	48.1	58.0	75.6	46.9	57.1	74.7	46.0
15.	24.00-01.00 น.	58.2	78.8	46.1	57.0	77.6	44.9	56.1	76.7	44.0
16.	01.00-02.00 น.	58.8	76.3	47.5	57.6	75.1	46.3	56.7	74.2	45.4
17.	02.00-03.00 น.	59.5	77.1	50.1	58.3	75.9	48.9	57.4	75.0	48.0
18.	03.00-04.00 น.	65.7	90.2	54.5	64.5	89.0	53.3	63.6	88.1	52.4
19.	04.00-05.00 น.	67.5	89.5	60.8	66.3	88.3	59.6	65.4	87.4	58.7
20.	05.00-06.00 น.	69.3	80.6	63.8	68.1	79.4	62.6	67.2	78.5	61.7
21.	06.00-07.00 น.	62.2	77.0	58.1	60.1	74.9	56.0	59.2	74.0	55.1
22.	07.00-08.00 น.	61.5	81.1	57.3	59.4	79.0	55.2	58.5	78.1	54.3
23.	08.00-09.00 น.	62.3	80.4	58.4	60.2	78.3	56.3	59.3	77.4	55.4
24.	09.00-10.00 น.	63.3	81.7	59.1	61.2	79.6	57.0	60.3	78.7	56.1
Leq 24 hrs		63.9	-	-	62.8	-	-	61.3	-	-
Lmax		-	92.2	-	-	91.5	-	-	89.4	-
L <sub>90</sub>		-	-	58.4	-	-	56.0	-	-	55.1
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด .....  
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) ..... นายอนุรักษ ทองขจรศักดิ์ .....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-323-ค-0003  
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางชลธิชา สุนงกษ ..... 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 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. 2568 พบว่า ส่วนใหญ่ไม่มีอุบัติเหตุจนถึงขั้นหยุดงาน โดยโรงงานที่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน เช่น บริษัท ท็อป ลิงค์ อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ด้ายีห์ เคนมอส ออโต้พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท เคียวเด็น (ประเทศไทย) จำกัด พบอุบัติเหตุจากสาเหตุอื่นๆ/ได้รับบาดเจ็บ,เสียหายทางทรัพย์สิน ฯลฯ โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-16

โครงการได้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้งภายในพื้นที่นิคมฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นในพื้นที่นิคมฯ รวม 8 ครั้ง ซึ่งมีสาเหตุมาจากการขับรถตัดหน้าในระยะกระชั้นชิด ขับรถเร็วเกินกำหนด และขับรถตามหลังในระยะกระชั้นชิด โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-16