

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมทิศทางลม ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพน้ำใต้ดิน และลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด การคมนาคมขนส่ง ปริมาณน้ำใช้ การระบายน้ำ การจัดการของเสีย สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สังคม-เศรษฐกิจ รวบรวมข้อมูลการดำเนินงานจากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) และขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลเพื่อรวบรวมและสรุปไว้ในรายงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																	
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี คือ A1 : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)) A2 : วัดหนองแพบ A3 : วัดมาบชลูด	- TSP, PM-10, SO ₂ และ NO ₂ รวมทั้งความเร็วและทิศทางลม (โดยเลือกมา 1 สถานี เป็นตัวแทน)	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเมื่อวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ทั้ง 3 สถานี สรุปดังนี้ <table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">ดัชนีตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="3">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr><tr><th>A1 สำนักงานนิคมฯ</th><th>A2 วัดหนองแพบ</th><th>A3 วัดมาบชลูด</th></tr></thead><tbody><tr><td>TSP</td><td>mg/m³</td><td>0.050-0.084</td><td>0.032-0.052</td><td>0.038-0.085</td><td>0.33^{1/}</td></tr><tr><td>PM-10</td><td>mg/m³</td><td>0.024-0.042</td><td>0.019-0.041</td><td>0.018-0.052</td><td>0.12^{1/}</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>mg/m³</td><td>0.003-0.007</td><td>0.002-0.004</td><td>0.002-0.003</td><td>0.30^{1/}</td></tr><tr><td>NO₂</td><td>ppm</td><td>0.023-0.034</td><td>0.015-0.026</td><td>0.015-0.024</td><td>0.17^{2/}</td></tr></tbody></table> มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมฯ เป็นตัวแทนจากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ รองลงมา เป็นทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-3.8 เมตร/วินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 0.8 เมตร/วินาที	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	A1 สำนักงานนิคมฯ	A2 วัดหนองแพบ	A3 วัดมาบชลูด	TSP	mg/m ³	0.050-0.084	0.032-0.052	0.038-0.085	0.33 ^{1/}	PM-10	mg/m ³	0.024-0.042	0.019-0.041	0.018-0.052	0.12 ^{1/}	SO ₂	mg/m ³	0.003-0.007	0.002-0.004	0.002-0.003	0.30 ^{1/}	NO ₂	ppm	0.023-0.034	0.015-0.026	0.015-0.024	0.17 ^{2/}	-
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน																															
		A1 สำนักงานนิคมฯ	A2 วัดหนองแพบ	A3 วัดมาบชลูด																																	
TSP	mg/m ³	0.050-0.084	0.032-0.052	0.038-0.085	0.33 ^{1/}																																
PM-10	mg/m ³	0.024-0.042	0.019-0.041	0.018-0.052	0.12 ^{1/}																																
SO ₂	mg/m ³	0.003-0.007	0.002-0.004	0.002-0.003	0.30 ^{1/}																																
NO ₂	ppm	0.023-0.034	0.015-0.026	0.015-0.024	0.17 ^{2/}																																

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) จำนวน 3 สถานี คือ A1 : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม เหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นสำนักงานนิคม อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)) A2 : วัดหนองแพบ A3 : วัดมาบชลุต	- VOC _s (ดัชนีตรวจวัดและ วิธีการตรวจวัดอ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550))	- ตรวจวัดทุกเดือน	- เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 3 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศ กรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง	-
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ที่มีแหล่ง กำเนิดมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่อง	- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับ ชนิดของมลพิษที่เกิดจากแต่ ละโรงงาน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ส่งผลการ ตรวจวัดให้นิคมฯ และ กนอ. ภายใน 1 เดือนหลังจาก การตรวจวัด	- นิคมฯ ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทาง อากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานในนิคมฯ โรงงานได้นำผลมาเปรียบเทียบกับอัตรา การระบายมลพิษที่ได้รับอนุญาตจากนิคมฯ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โรงงานมีอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศอยู่ในค่าที่ควบคุม	-

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																			
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ W1 : บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งนิคมฯ W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ W3 : บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ W4 : บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล	- Temperature, pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, Oil & Grease, NO ₃ -N, NH ₃ -N, Cd, Pb, Hg, As, Cr ⁶⁺ , Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se	- ทุก 3 เดือน	-โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปผลดังนี้ 1. บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งนิคมฯ (W1) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน ประเภท 4</th></tr> <tr> <th>1 ก.ย. 66</th><th>5 ธ.ค. 66</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td><td>-</td><td>7.6</td><td>7.6</td><td>5.0-9.0</td></tr> <tr> <td>Temperature</td><td>°C</td><td>31.3</td><td>29.7</td><td>ธ</td></tr> <tr> <td>DO</td><td>mg/L</td><td>6.6</td><td>6.0</td><td>≥ 2.0</td></tr> <tr> <td>BOD</td><td>mg/L</td><td><2</td><td>3.4</td><td>≤ 4.0</td></tr> <tr> <td>Oil & Grease</td><td>mg/L</td><td><3</td><td><3</td><td>-</td></tr> <tr> <td>NH₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.22</td><td>0.16</td><td>0.5</td></tr> <tr> <td>NO₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.60</td><td>1.56</td><td>5.0</td></tr> <tr> <td>Cd</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>0.005^{1/}</td></tr> <tr> <td>Pb</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>0.05</td></tr> <tr> <td>Hg</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>0.002</td></tr> <tr> <td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/ 100mL</td><td>2,400</td><td>330</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>65</td><td>75</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน หมายเหตุ : ^{1/} Cd ในน้ำที่มีความกระด้าง ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L และในน้ำที่มีความกระด้าง เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 4	1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66	pH	-	7.6	7.6	5.0-9.0	Temperature	°C	31.3	29.7	ธ	DO	mg/L	6.6	6.0	≥ 2.0	BOD	mg/L	<2	3.4	≤ 4.0	Oil & Grease	mg/L	<3	<3	-	NH ₃ -N	mg/L	0.22	0.16	0.5	NO ₃ -N	mg/L	0.60	1.56	5.0	Cd	mg/L	N.D.	N.D.	0.005 ^{1/}	Pb	mg/L	N.D.	N.D.	0.05	Hg	mg/L	N.D.	N.D.	0.002	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	2,400	330	-	Total Hardness	mg/L	65	75	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 4																																																																	
		1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66																																																																				
pH	-	7.6	7.6	5.0-9.0																																																																			
Temperature	°C	31.3	29.7	ธ																																																																			
DO	mg/L	6.6	6.0	≥ 2.0																																																																			
BOD	mg/L	<2	3.4	≤ 4.0																																																																			
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	-																																																																			
NH ₃ -N	mg/L	0.22	0.16	0.5																																																																			
NO ₃ -N	mg/L	0.60	1.56	5.0																																																																			
Cd	mg/L	N.D.	N.D.	0.005 ^{1/}																																																																			
Pb	mg/L	N.D.	N.D.	0.05																																																																			
Hg	mg/L	N.D.	N.D.	0.002																																																																			
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	2,400	330	-																																																																			
Total Hardness	mg/L	65	75	-																																																																			

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																															
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ W1 : บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งนิคมฯ W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ W3 : บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ W4 : บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล	- Temperature, pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, Oil & Grease, NO ₃ -N, NH ₃ -N, Cd, Pb, Hg, As, Cr ⁶⁺ , Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se	- ทุก 3 เดือน	-โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปผลดังนี้ 1. บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งนิคมฯ (W1) (ต่อ) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน ประเภท 4</th></tr> <tr> <th>1 ก.ย. 66</th><th>5 ธ.ค. 66</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>As</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.007</td><td>0.01</td></tr> <tr> <td>Cr⁶⁺</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>0.05</td></tr> <tr> <td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.16</td><td>0.32</td><td>1.00</td></tr> <tr> <td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.10</td></tr> <tr> <td>Cu</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>0.001</td><td>0.10</td></tr> <tr> <td>Fe</td><td>mg/L</td><td>1.40</td><td>3.36</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.04</td><td>0.04</td><td>1.00</td></tr> <tr> <td>Se</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน หมายเหตุ : ^{1/} Cd ในน้ำที่มีความกระด้าง ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L และในน้ำที่มีความกระด้าง เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 4	1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66	As	mg/L	0.005	0.007	0.01	Cr ⁶⁺	mg/L	N.D.	N.D.	0.05	Mn	mg/L	0.16	0.32	1.00	Ni	mg/L	0.001	0.001	0.10	Cu	mg/L	N.D.	0.001	0.10	Fe	mg/L	1.40	3.36	-	Zn	mg/L	0.04	0.04	1.00	Se	mg/L	N.D.	N.D.	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 4																																													
		1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66																																																
As	mg/L	0.005	0.007	0.01																																															
Cr ⁶⁺	mg/L	N.D.	N.D.	0.05																																															
Mn	mg/L	0.16	0.32	1.00																																															
Ni	mg/L	0.001	0.001	0.10																																															
Cu	mg/L	N.D.	0.001	0.10																																															
Fe	mg/L	1.40	3.36	-																																															
Zn	mg/L	0.04	0.04	1.00																																															
Se	mg/L	N.D.	N.D.	-																																															

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																			
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ W1 : บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งนิคมฯ W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ W3 : บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ W4 : บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล	- Temperature, pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, Oil & Grease, NO ₃ -N, NH ₃ -N, Cd, Pb, Hg, As, Cr ⁶⁺ , Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se	- ทุก 3 เดือน	-โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปผลดังนี้ 2. บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของนิคมฯ (W2) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน ประเภท 4</th></tr> <tr> <th>1 ก.ย. 66</th><th>5 ธ.ค. 66</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td><td>-</td><td>8.2</td><td>8.5</td><td>5.0-9.0</td></tr> <tr> <td>Temperature</td><td>°C</td><td>34.5</td><td>30.1</td><td>ธ</td></tr> <tr> <td>DO</td><td>mg/L</td><td>6.1</td><td>5.6</td><td>≥ 2.0</td></tr> <tr> <td>BOD</td><td>mg/L</td><td><2</td><td>3.3</td><td>≤ 4.0</td></tr> <tr> <td>Oil & Grease</td><td>mg/L</td><td><3</td><td><3</td><td>-</td></tr> <tr> <td>NH₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.12</td><td>0.13</td><td>0.5</td></tr> <tr> <td>NO₃-N</td><td>mg/L</td><td>1.38</td><td>4.52</td><td>5.0</td></tr> <tr> <td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.0006</td><td>0.0005</td><td>0.005^{1/}</td></tr> <tr> <td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.0006</td><td>0.0007</td><td>0.05</td></tr> <tr> <td>Hg</td><td>mg/L</td><td><0.0005</td><td>N.D.</td><td>0.002</td></tr> <tr> <td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/ 100mL</td><td>1,300</td><td>1,300</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>223</td><td>160</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน หมายเหตุ : ^{1/} Cd ในน้ำที่มีความกระด้าง ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L และในน้ำที่มีความกระด้าง เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 4	1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66	pH	-	8.2	8.5	5.0-9.0	Temperature	°C	34.5	30.1	ธ	DO	mg/L	6.1	5.6	≥ 2.0	BOD	mg/L	<2	3.3	≤ 4.0	Oil & Grease	mg/L	<3	<3	-	NH ₃ -N	mg/L	0.12	0.13	0.5	NO ₃ -N	mg/L	1.38	4.52	5.0	Cd	mg/L	0.0006	0.0005	0.005 ^{1/}	Pb	mg/L	0.0006	0.0007	0.05	Hg	mg/L	<0.0005	N.D.	0.002	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	1,300	1,300	-	Total Hardness	mg/L	223	160	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 4																																																																	
		1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66																																																																				
pH	-	8.2	8.5	5.0-9.0																																																																			
Temperature	°C	34.5	30.1	ธ																																																																			
DO	mg/L	6.1	5.6	≥ 2.0																																																																			
BOD	mg/L	<2	3.3	≤ 4.0																																																																			
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	-																																																																			
NH ₃ -N	mg/L	0.12	0.13	0.5																																																																			
NO ₃ -N	mg/L	1.38	4.52	5.0																																																																			
Cd	mg/L	0.0006	0.0005	0.005 ^{1/}																																																																			
Pb	mg/L	0.0006	0.0007	0.05																																																																			
Hg	mg/L	<0.0005	N.D.	0.002																																																																			
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	1,300	1,300	-																																																																			
Total Hardness	mg/L	223	160	-																																																																			

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																															
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - บริเวณวางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ W1 : บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งนิคมฯ W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ W3 : บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ W4 : บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล	- Temperature, pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, Oil & Grease, NO ₃ -N, NH ₃ -N, Cd, Pb, Hg, As, Cr ⁶⁺ , Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se	- ทุก 3 เดือน	-โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปผลดังนี้ 2. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2) (ต่อ) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน ประเภท 4</th></tr> <tr> <th>1 ก.ย. 66</th><th>5 ธ.ค. 66</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>As</td><td>mg/L</td><td>0.004</td><td>0.004</td><td>0.01</td></tr> <tr> <td>Cr6+</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>0.05</td></tr> <tr> <td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.27</td><td>0.25</td><td>1.00</td></tr> <tr> <td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.01</td><td>0.10</td></tr> <tr> <td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.004</td><td>0.004</td><td>0.10</td></tr> <tr> <td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.69</td><td>0.97</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.19</td><td>0.19</td><td>1.00</td></tr> <tr> <td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td><0.0005</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน หมายเหตุ : ^{1/} Cd ในน้ำที่มีความกระด้าง ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L และในน้ำที่มีความกระด้าง เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 4	1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66	As	mg/L	0.004	0.004	0.01	Cr6+	mg/L	N.D.	N.D.	0.05	Mn	mg/L	0.27	0.25	1.00	Ni	mg/L	0.02	0.01	0.10	Cu	mg/L	0.004	0.004	0.10	Fe	mg/L	0.69	0.97	-	Zn	mg/L	0.19	0.19	1.00	Se	mg/L	0.001	<0.0005	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 4																																													
		1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66																																																
As	mg/L	0.004	0.004	0.01																																															
Cr6+	mg/L	N.D.	N.D.	0.05																																															
Mn	mg/L	0.27	0.25	1.00																																															
Ni	mg/L	0.02	0.01	0.10																																															
Cu	mg/L	0.004	0.004	0.10																																															
Fe	mg/L	0.69	0.97	-																																															
Zn	mg/L	0.19	0.19	1.00																																															
Se	mg/L	0.001	<0.0005	-																																															

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																			
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - บริเวณวางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ W1 : บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งนิคมฯ W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ W3 : บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ W4 : บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล	- Temperature, pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, Oil & Grease, NO ₃ -N, NH ₃ -N, Cd, Pb, Hg, As, Cr ⁶⁺ , Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se	- ทุก 3 เดือน	-โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปผลดังนี้ 3. บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน ประเภท 4</th></tr> <tr> <th>1 ก.ย. 66</th><th>5 ธ.ค. 66</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td><td>-</td><td>8.5</td><td>8.0</td><td>5.0-9.0</td></tr> <tr> <td>Temperature</td><td>°C</td><td>33.8</td><td>29.9</td><td>ธ</td></tr> <tr> <td>DO</td><td>mg/L</td><td>8.4</td><td>5.9</td><td>≥ 2.0</td></tr> <tr> <td>BOD</td><td>mg/L</td><td><2</td><td><2.0</td><td>≤ 4.0</td></tr> <tr> <td>Oil & Grease</td><td>mg/L</td><td><3</td><td><3</td><td>-</td></tr> <tr> <td>NH₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.40</td><td>0.14</td><td>0.5</td></tr> <tr> <td>NO₃-N</td><td>mg/L</td><td>1.75</td><td>6.44*</td><td>5.0</td></tr> <tr> <td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.0006</td><td>0.0007</td><td>0.005^{1/}</td></tr> <tr> <td>Pb</td><td>mg/L</td><td><0.0005</td><td>0.001</td><td>0.05</td></tr> <tr> <td>Hg</td><td>mg/L</td><td><0.0005</td><td>N.D.</td><td>0.002</td></tr> <tr> <td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/ 100mL</td><td>4,900</td><td>790.0</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>235</td><td>4,882</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน หมายเหตุ : ^{1/} Cd ในน้ำที่มีความกระด้าง ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L และในน้ำที่มีความกระด้าง เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 4	1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66	pH	-	8.5	8.0	5.0-9.0	Temperature	°C	33.8	29.9	ธ	DO	mg/L	8.4	5.9	≥ 2.0	BOD	mg/L	<2	<2.0	≤ 4.0	Oil & Grease	mg/L	<3	<3	-	NH ₃ -N	mg/L	0.40	0.14	0.5	NO ₃ -N	mg/L	1.75	6.44*	5.0	Cd	mg/L	0.0006	0.0007	0.005 ^{1/}	Pb	mg/L	<0.0005	0.001	0.05	Hg	mg/L	<0.0005	N.D.	0.002	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	4,900	790.0	-	Total Hardness	mg/L	235	4,882	-	- รองรับน้ำทิ้งจากหลายแหล่ง ได้แก่ น้ำทิ้งภาคอุตสาหกรรมและครัวเรือน ซึ่งจากการวิเคราะห์ พบว่า เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณไนเตรด ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ซึ่งไนเตรดเป็นผลจากการย่อยสลายแอมโมเนียโดยแบคทีเรียในแหล่งน้ำปนเปื้อน ได้จากน้ำทิ้งที่มีกลุ่มสารอินทรีย์ เป็นองค์ประกอบ เช่น น้ำใช้จากการอุปโภค บริโภคน้ำชะจากการใช้ปุ๋ยสั่งจ่ายจากคนและสัตว์
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 4																																																																	
		1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66																																																																				
pH	-	8.5	8.0	5.0-9.0																																																																			
Temperature	°C	33.8	29.9	ธ																																																																			
DO	mg/L	8.4	5.9	≥ 2.0																																																																			
BOD	mg/L	<2	<2.0	≤ 4.0																																																																			
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	-																																																																			
NH ₃ -N	mg/L	0.40	0.14	0.5																																																																			
NO ₃ -N	mg/L	1.75	6.44*	5.0																																																																			
Cd	mg/L	0.0006	0.0007	0.005 ^{1/}																																																																			
Pb	mg/L	<0.0005	0.001	0.05																																																																			
Hg	mg/L	<0.0005	N.D.	0.002																																																																			
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	4,900	790.0	-																																																																			
Total Hardness	mg/L	235	4,882	-																																																																			

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																															
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - บริเวณวางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ W1 : บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งนิคมฯ W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ W3 : บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ W4 : บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล	- Temperature, pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, Oil & Grease, NO ₃ -N, NH ₃ -N, Cd, Pb, Hg, As, Cr ⁶⁺ , Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se	- ทุก 3 เดือน	-โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปผลดังนี้ 3. บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) (ต่อ) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน ประเภท 4</th></tr> <tr> <th>1 ก.ย. 66</th><th>5 ธ.ค. 66</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>As</td><td>mg/L</td><td>0.004</td><td>0.004</td><td>0.01</td></tr> <tr> <td>Cr⁶⁺</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>0.05</td></tr> <tr> <td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.27</td><td>0.24</td><td>1.00</td></tr> <tr> <td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.10</td></tr> <tr> <td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.005</td><td>0.10</td></tr> <tr> <td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.84</td><td>0.88</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.15</td><td>0.14</td><td>1.00</td></tr> <tr> <td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน หมายเหตุ : ^{1/} Cd ในน้ำที่มีความกระด้าง ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L และในน้ำที่มีความกระด้าง เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 4	1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66	As	mg/L	0.004	0.004	0.01	Cr ⁶⁺	mg/L	N.D.	N.D.	0.05	Mn	mg/L	0.27	0.24	1.00	Ni	mg/L	0.01	0.01	0.10	Cu	mg/L	0.003	0.005	0.10	Fe	mg/L	0.84	0.88	-	Zn	mg/L	0.15	0.14	1.00	Se	mg/L	0.001	0.001	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 4																																													
		1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66																																																
As	mg/L	0.004	0.004	0.01																																															
Cr ⁶⁺	mg/L	N.D.	N.D.	0.05																																															
Mn	mg/L	0.27	0.24	1.00																																															
Ni	mg/L	0.01	0.01	0.10																																															
Cu	mg/L	0.003	0.005	0.10																																															
Fe	mg/L	0.84	0.88	-																																															
Zn	mg/L	0.15	0.14	1.00																																															
Se	mg/L	0.001	0.001	-																																															

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																			
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - บริเวณวางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ W1 : บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งนิคมฯ W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ W3 : บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ W4 : บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล	- Temperature, pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, Oil & Grease, NO ₃ -N, NH ₃ -N, Cd, Pb, Hg, As, Cr ⁶⁺ , Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se	- ทุก 3 เดือน	-โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปผลดังนี้ 4. บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน ประเภท 4</th></tr> <tr> <th>1 ก.ย. 66</th><th>5 ธ.ค. 66</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td><td>-</td><td>8.5</td><td>8.3</td><td>5.0-9.0</td></tr> <tr> <td>Temperature</td><td>°C</td><td>33.7</td><td>30.3</td><td>ธ</td></tr> <tr> <td>DO</td><td>mg/L</td><td>7.3</td><td>5.9</td><td>≥ 2.0</td></tr> <tr> <td>BOD</td><td>mg/L</td><td><2</td><td><2.0</td><td>≤ 4.0</td></tr> <tr> <td>Oil & Grease</td><td>mg/L</td><td><3</td><td><3</td><td>-</td></tr> <tr> <td>NH₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.43</td><td>0.19</td><td>0.5</td></tr> <tr> <td>NO₃-N</td><td>mg/L</td><td>2.50</td><td>12.1*</td><td>5.0</td></tr> <tr> <td>Cd</td><td>mg/L</td><td>0.0006</td><td>0.0008</td><td>0.005^{1/}</td></tr> <tr> <td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.0007</td><td>0.05</td></tr> <tr> <td>Hg</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>0.002</td></tr> <tr> <td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/ 100mL</td><td>24,000</td><td>4,900</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>410</td><td>1,197</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน หมายเหตุ : ^{1/} Cd ในน้ำที่มีความกระด้าง ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L และในน้ำที่มีความกระด้าง เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ * มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 4	1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66	pH	-	8.5	8.3	5.0-9.0	Temperature	°C	33.7	30.3	ธ	DO	mg/L	7.3	5.9	≥ 2.0	BOD	mg/L	<2	<2.0	≤ 4.0	Oil & Grease	mg/L	<3	<3	-	NH ₃ -N	mg/L	0.43	0.19	0.5	NO ₃ -N	mg/L	2.50	12.1*	5.0	Cd	mg/L	0.0006	0.0008	0.005 ^{1/}	Pb	mg/L	0.001	0.0007	0.05	Hg	mg/L	N.D.	N.D.	0.002	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	24,000	4,900	-	Total Hardness	mg/L	410	1,197	-	- รองรับน้ำทิ้งจากหลายแหล่ง ได้แก่ น้ำทิ้งภาคอุตสาหกรรมและครัวเรือน ซึ่งจากการวิเคราะห์ พบว่า เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณไนเตรด ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ซึ่งไนเตรดเป็นผลจากการย่อยสลายแอมโมเนียโดยแบคทีเรียในแหล่งน้ำปนเปื้อน ได้จากน้ำทิ้งที่มีกลุ่มสารอินทรีย์ เป็นองค์ประกอบ เช่น น้ำใช้จากการอุปโภค บริโภคน้ำจะจากการใช้ปุ๋ยสั่งจ่ายจากคนและสัตว์
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 4																																																																	
		1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66																																																																				
pH	-	8.5	8.3	5.0-9.0																																																																			
Temperature	°C	33.7	30.3	ธ																																																																			
DO	mg/L	7.3	5.9	≥ 2.0																																																																			
BOD	mg/L	<2	<2.0	≤ 4.0																																																																			
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	-																																																																			
NH ₃ -N	mg/L	0.43	0.19	0.5																																																																			
NO ₃ -N	mg/L	2.50	12.1*	5.0																																																																			
Cd	mg/L	0.0006	0.0008	0.005 ^{1/}																																																																			
Pb	mg/L	0.001	0.0007	0.05																																																																			
Hg	mg/L	N.D.	N.D.	0.002																																																																			
Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	24,000	4,900	-																																																																			
Total Hardness	mg/L	410	1,197	-																																																																			

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																															
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - บริเวณวางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ W1 : บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งนิคมฯ W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ W3 : บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ W4 : บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล	- Temperature, pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, Oil & Grease, NO ₃ -N, NH ₃ -N, Cd, Pb, Hg, As, Cr ⁶⁺ , Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se	- ทุก 3 เดือน	-โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปผลดังนี้ 4. บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4) (ต่อ) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน ประเภท 4</th></tr> <tr> <th>1 ก.ย. 66</th><th>5 ธ.ค. 66</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>As</td><td>mg/L</td><td>0.006</td><td>0.005</td><td>0.01</td></tr> <tr> <td>Cr6+</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>0.05</td></tr> <tr> <td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.19</td><td>0.19</td><td>1.00</td></tr> <tr> <td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.01</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr> <tr> <td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.004</td><td>0.005</td><td>0.10</td></tr> <tr> <td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.87</td><td>0.58</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.17</td><td>0.17</td><td>1.00</td></tr> <tr> <td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>-</td></tr> </tbody> </table> มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน หมายเหตุ : ^{1/} Cd ในน้ำที่มีความกระด้าง ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L และในน้ำที่มีความกระด้าง เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 4	1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66	As	mg/L	0.006	0.005	0.01	Cr6+	mg/L	N.D.	N.D.	0.05	Mn	mg/L	0.19	0.19	1.00	Ni	mg/L	0.01	0.02	0.10	Cu	mg/L	0.004	0.005	0.10	Fe	mg/L	0.87	0.58	-	Zn	mg/L	0.17	0.17	1.00	Se	mg/L	0.001	0.001	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 4																																													
		1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66																																																
As	mg/L	0.006	0.005	0.01																																															
Cr6+	mg/L	N.D.	N.D.	0.05																																															
Mn	mg/L	0.19	0.19	1.00																																															
Ni	mg/L	0.01	0.02	0.10																																															
Cu	mg/L	0.004	0.005	0.10																																															
Fe	mg/L	0.87	0.58	-																																															
Zn	mg/L	0.17	0.17	1.00																																															
Se	mg/L	0.001	0.001	-																																															

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																															
3.2 คุณภาพน้ำทะเล - ระยะห่าง 500 เมตร จากปากคลองบางเบิด จำนวน 3 จุด (S1-S3)	- ปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน และโลหะหนัก ได้แก่ Cd, Pb, Hg, As, Cr ⁶⁺ , Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se	- ทุก 6 เดือน	-โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปผลดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="3">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐานประเภท 5</th></tr><tr><th>S1</th><th>S2</th><th>S3</th></tr><tr><td>C6-C9</td><td>ug/L</td><td><20</td><td><20</td><td><20</td><td>-</td></tr><tr><td>C10-C14</td><td>ug/L</td><td><10</td><td><10</td><td><10</td><td>-</td></tr><tr><td>C15-C28</td><td>ug/L</td><td><50</td><td><50</td><td><50</td><td>-</td></tr><tr><td>C29-C36</td><td>ug/L</td><td><50</td><td><50</td><td><50</td><td>-</td></tr><tr><td>Petroleum Hydrocarbon</td><td>ug/L</td><td>0.09</td><td>0.11</td><td>0.08</td><td>≤ 5</td></tr><tr><td>Arsenic</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td><0.005</td><td>≤ 0.01</td></tr><tr><td>Cadmium</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>≤ 0.005</td></tr><tr><td>Copper</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>≤ 0.008</td></tr><tr><td>Hexavalent Chromium</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>≤ 0.05</td></tr><tr><td>Iron</td><td>mg/L</td><td>0.07</td><td>0.08</td><td>0.10</td><td>≤ 0.30</td></tr><tr><td>Lead</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>≤ 0.0085</td></tr><tr><td>Manganese</td><td>mg/L</td><td>0.008</td><td>0.01</td><td>0.009</td><td>≤ 0.1</td></tr><tr><td>Mercury</td><td>mg/L</td><td><0.00005</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>≤ 0.0001</td></tr><tr><td>Nickel</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>-</td></tr><tr><td>Selenium</td><td>mg/L</td><td><0.01</td><td>N.D.</td><td><0.01</td><td>-</td></tr><tr><td>Zinc</td><td>mg/L</td><td>0.009</td><td>0.01</td><td>0.008</td><td>≤ 0.05</td></tr><tr><td>Total Dissolved Solids</td><td>mg/L</td><td>32,950</td><td>33,250</td><td>33,500</td><td>-</td></tr></table>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐานประเภท 5	S1	S2	S3	C6-C9	ug/L	<20	<20	<20	-	C10-C14	ug/L	<10	<10	<10	-	C15-C28	ug/L	<50	<50	<50	-	C29-C36	ug/L	<50	<50	<50	-	Petroleum Hydrocarbon	ug/L	0.09	0.11	0.08	≤ 5	Arsenic	mg/L	N.D.	N.D.	<0.005	≤ 0.01	Cadmium	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.005	Copper	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.008	Hexavalent Chromium	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.05	Iron	mg/L	0.07	0.08	0.10	≤ 0.30	Lead	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.0085	Manganese	mg/L	0.008	0.01	0.009	≤ 0.1	Mercury	mg/L	<0.00005	N.D.	N.D.	≤ 0.0001	Nickel	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	-	Selenium	mg/L	<0.01	N.D.	<0.01	-	Zinc	mg/L	0.009	0.01	0.008	≤ 0.05	Total Dissolved Solids	mg/L	32,950	33,250	33,500	-	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐานประเภท 5																																																																																																													
		S1	S2	S3																																																																																																															
C6-C9	ug/L	<20	<20	<20	-																																																																																																														
C10-C14	ug/L	<10	<10	<10	-																																																																																																														
C15-C28	ug/L	<50	<50	<50	-																																																																																																														
C29-C36	ug/L	<50	<50	<50	-																																																																																																														
Petroleum Hydrocarbon	ug/L	0.09	0.11	0.08	≤ 5																																																																																																														
Arsenic	mg/L	N.D.	N.D.	<0.005	≤ 0.01																																																																																																														
Cadmium	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.005																																																																																																														
Copper	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.008																																																																																																														
Hexavalent Chromium	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.05																																																																																																														
Iron	mg/L	0.07	0.08	0.10	≤ 0.30																																																																																																														
Lead	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.0085																																																																																																														
Manganese	mg/L	0.008	0.01	0.009	≤ 0.1																																																																																																														
Mercury	mg/L	<0.00005	N.D.	N.D.	≤ 0.0001																																																																																																														
Nickel	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	-																																																																																																														
Selenium	mg/L	<0.01	N.D.	<0.01	-																																																																																																														
Zinc	mg/L	0.009	0.01	0.008	≤ 0.05																																																																																																														
Total Dissolved Solids	mg/L	32,950	33,250	33,500	-																																																																																																														

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (พ.ศ. 2564) คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																					
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน - U1 : บ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อกักน้ำฝนแห่งที่ 2	- โลหะหนัก ได้แก่ Cd, Pb, Hg, As, Cr ⁶⁺ , Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se และ Volatile Organic Compounds	- ทุก 6 เดือน	-โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปผลดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th>ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr><tr><th>U1</th></tr><tr><td>Arsenic</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>≤ 0.01</td></tr><tr><td>Cadmium</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>≤ 0.003</td></tr><tr><td>Copper</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>≤ 1.00</td></tr><tr><td>Hexavalent Chromium</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>≤ 0.05</td></tr><tr><td>Iron</td><td>mg/L</td><td>0.01</td><td>-</td></tr><tr><td>Lead</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>≤ 0.01</td></tr><tr><td>Manganese</td><td>mg/L</td><td>0.03</td><td>≤ 0.5</td></tr><tr><td>Mercury</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>≤ 0.001</td></tr><tr><td>Nickel</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>≤ 0.02</td></tr><tr><td>Selenium</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>≤ 0.01</td></tr><tr><td>Zinc</td><td>mg/L</td><td>0.42</td><td>≤ 5.0</td></tr><tr><td>Volatile Organic Compounds</td><td>ug/L</td><td>N.D.</td><td>1/</td></tr></table> มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน หมายเหตุ : 1/ VOCs 15 รายการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	U1	Arsenic	mg/L	0.002	≤ 0.01	Cadmium	mg/L	N.D.	≤ 0.003	Copper	mg/L	N.D.	≤ 1.00	Hexavalent Chromium	mg/L	N.D.	≤ 0.05	Iron	mg/L	0.01	-	Lead	mg/L	N.D.	≤ 0.01	Manganese	mg/L	0.03	≤ 0.5	Mercury	mg/L	N.D.	≤ 0.001	Nickel	mg/L	0.003	≤ 0.02	Selenium	mg/L	N.D.	≤ 0.01	Zinc	mg/L	0.42	≤ 5.0	Volatile Organic Compounds	ug/L	N.D.	1/	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน																																																						
		U1																																																							
Arsenic	mg/L	0.002	≤ 0.01																																																						
Cadmium	mg/L	N.D.	≤ 0.003																																																						
Copper	mg/L	N.D.	≤ 1.00																																																						
Hexavalent Chromium	mg/L	N.D.	≤ 0.05																																																						
Iron	mg/L	0.01	-																																																						
Lead	mg/L	N.D.	≤ 0.01																																																						
Manganese	mg/L	0.03	≤ 0.5																																																						
Mercury	mg/L	N.D.	≤ 0.001																																																						
Nickel	mg/L	0.003	≤ 0.02																																																						
Selenium	mg/L	N.D.	≤ 0.01																																																						
Zinc	mg/L	0.42	≤ 5.0																																																						
Volatile Organic Compounds	ug/L	N.D.	1/																																																						

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
4. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- Flow Rate, Temperature, pH, BOD, COD, TDS, SS, Oil & Grease, Cd, Pb, Hg, As, Cr ⁶⁺ , Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ได้ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปผลการตรวจวัด ดังนี้ ● อัตราไหลของปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเฉลี่ย 28,938 ลูกบาศก์เมตร/วัน ● อัตราการไหลของปริมาณน้ำที่ส่งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเฉลี่ย 27,439 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งนอกจากน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแล้ว โครงการจะรองรับน้ำทั้งจาก บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท สยาม มิทซูย พีทีเอ จำกัด) ที่ผ่านการบำบัดจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เข้าทำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เฉลี่ยประมาณ 13,044 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และโครงการมีการนำน้ำทิ้งกลับไปผลิตเป็นน้ำใช้ ทำให้ลดการทิ้งน้ำลงสู่สิ่งแวดล้อมเฉลี่ยประมาณ 20,124 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน - เมื่อพิจารณาในแง่ของอัตรา ภาระสารอินทรีย์ (Organic Loading) ของระบบบำบัดน้ำเสียในกรณีที่ มีน้ำเสียเข้าสู่สูงสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอัตราภาระสารอินทรีย์เข้าระบบฯ สูงสุดประมาณ 1,229 กิโลกรัมต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 7 ของที่ออกแบบไว้ จึงถือว่าระบบยังสามารถ ทำงานได้ ตามวัตถุประสงค์ ดังจะเห็นได้จากผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบฯ เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด	-

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																								
4. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ) จำนวน 2 จุด ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- Flow Rate, Temperature, pH, BOD, COD, TDS, SS, Oil & Grease, Cd, Pb, Hg, As, Cr ⁶⁺ , Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se	- เดือนละ 1 ครั้ง	-โครงการทำการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปผลดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="4">ผลการตรวจวัด</th></tr><tr><th>น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</th><th>มาตรฐานตาม EIA^{1/}</th><th>น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย</th><th>มาตรฐานน้ำทิ้ง^{2/}</th></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>18.3-39.0</td><td>≤300</td><td><2.0-5.7</td><td>≤16^{1/}</td></tr><tr><td>COD</td><td>mg/L</td><td>69-112</td><td>≤600</td><td>29-37</td><td>≤120</td></tr><tr><td>Oil & Grease</td><td>mg/L</td><td><3-6</td><td>≤10</td><td><3</td><td>≤5</td></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>6.4-7.3</td><td>5.5-9.0</td><td>8.5-8.6</td><td>5.5-9.0</td></tr><tr><td>Temperature</td><td>°C</td><td>34.6-37.8</td><td>≤45</td><td>34.5-35.5</td><td>≤40</td></tr><tr><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>904-1,468</td><td>≤3,000</td><td>1,590-2,180</td><td>≤3,000</td></tr><tr><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>21-78</td><td>≤200</td><td>7-34</td><td>≤50</td></tr><tr><td>Cr⁶⁺</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>≤0.25</td><td>N.D.</td><td>≤0.25</td></tr><tr><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.01-0.04</td><td>≤2.0</td><td>0.003-0.007</td><td>≤2.0</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>N.D.-0.0006</td><td>≤0.005</td><td>N.D.-<0.0005</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.01-0.02</td><td>≤1.0</td><td>0.01-0.02</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.0006-0.004</td><td>≤0.2</td><td>N.D.-0.0009</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.31-0.52</td><td>≤5.0</td><td>0.20-0.43</td><td>≤5.0</td></tr></table> มาตรฐาน : ^{1/} ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)) ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐานตาม EIA ^{1/}	น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐานน้ำทิ้ง ^{2/}	BOD	mg/L	18.3-39.0	≤300	<2.0-5.7	≤16 ^{1/}	COD	mg/L	69-112	≤600	29-37	≤120	Oil & Grease	mg/L	<3-6	≤10	<3	≤5	pH	-	6.4-7.3	5.5-9.0	8.5-8.6	5.5-9.0	Temperature	°C	34.6-37.8	≤45	34.5-35.5	≤40	TDS	mg/L	904-1,468	≤3,000	1,590-2,180	≤3,000	TSS	mg/L	21-78	≤200	7-34	≤50	Cr ⁶⁺	mg/L	N.D.	≤0.25	N.D.	≤0.25	Cu	mg/L	0.01-0.04	≤2.0	0.003-0.007	≤2.0	Hg	mg/L	N.D.-0.0006	≤0.005	N.D.-<0.0005	≤0.005	Ni	mg/L	0.01-0.02	≤1.0	0.01-0.02	≤1.0	Pb	mg/L	0.0006-0.004	≤0.2	N.D.-0.0009	≤0.2	Zn	mg/L	0.31-0.52	≤5.0	0.20-0.43	≤5.0	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด																																																																																										
		น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐานตาม EIA ^{1/}	น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐานน้ำทิ้ง ^{2/}																																																																																							
BOD	mg/L	18.3-39.0	≤300	<2.0-5.7	≤16 ^{1/}																																																																																							
COD	mg/L	69-112	≤600	29-37	≤120																																																																																							
Oil & Grease	mg/L	<3-6	≤10	<3	≤5																																																																																							
pH	-	6.4-7.3	5.5-9.0	8.5-8.6	5.5-9.0																																																																																							
Temperature	°C	34.6-37.8	≤45	34.5-35.5	≤40																																																																																							
TDS	mg/L	904-1,468	≤3,000	1,590-2,180	≤3,000																																																																																							
TSS	mg/L	21-78	≤200	7-34	≤50																																																																																							
Cr ⁶⁺	mg/L	N.D.	≤0.25	N.D.	≤0.25																																																																																							
Cu	mg/L	0.01-0.04	≤2.0	0.003-0.007	≤2.0																																																																																							
Hg	mg/L	N.D.-0.0006	≤0.005	N.D.-<0.0005	≤0.005																																																																																							
Ni	mg/L	0.01-0.02	≤1.0	0.01-0.02	≤1.0																																																																																							
Pb	mg/L	0.0006-0.004	≤0.2	N.D.-0.0009	≤0.2																																																																																							
Zn	mg/L	0.31-0.52	≤5.0	0.20-0.43	≤5.0																																																																																							

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																								
4. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ) จำนวน 2 จุด ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- Flow Rate, Temperature, pH, BOD, COD, TDS, SS, Oil & Grease, Cd, Pb, Hg, As, Cr ⁶⁺ , Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se	- เดือนละ 1 ครั้ง	-โครงการทำการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 สรุปผลดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="4">ผลการตรวจวัด</th></tr><tr><th>น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</th><th>มาตรฐานตาม EIA^{1/}</th><th>น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย</th><th>มาตรฐานน้ำทิ้ง^{2/}</th></tr><tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>≤ 0.03</td><td><0.0005-0.0008</td><td>≤ 0.03</td></tr><tr><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.004-0.009</td><td>≤ 0.25</td><td>0.002-0.006</td><td>≤ 0.25</td></tr><tr><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.09-0.17</td><td>≤ 5.0</td><td>0.22-0.36</td><td>≤ 5.0</td></tr><tr><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>1.14-5.01</td><td>≤ 10</td><td>0.30-1.27</td><td>-</td></tr><tr><td>Se</td><td>mg/L</td><td>N.D.-0.0007</td><td>≤ 0.02</td><td>0.0005-0.001</td><td>≤ 0.02</td></tr></table> มาตรฐาน : ^{1/} ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐานตาม EIA ^{1/}	น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐานน้ำทิ้ง ^{2/}	Cd	mg/L	N.D.	≤ 0.03	<0.0005-0.0008	≤ 0.03	As	mg/L	0.004-0.009	≤ 0.25	0.002-0.006	≤ 0.25	Mn	mg/L	0.09-0.17	≤ 5.0	0.22-0.36	≤ 5.0	Fe	mg/L	1.14-5.01	≤ 10	0.30-1.27	-	Se	mg/L	N.D.-0.0007	≤ 0.02	0.0005-0.001	≤ 0.02	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด																																										
		น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐานตาม EIA ^{1/}	น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	มาตรฐานน้ำทิ้ง ^{2/}																																							
Cd	mg/L	N.D.	≤ 0.03	<0.0005-0.0008	≤ 0.03																																							
As	mg/L	0.004-0.009	≤ 0.25	0.002-0.006	≤ 0.25																																							
Mn	mg/L	0.09-0.17	≤ 5.0	0.22-0.36	≤ 5.0																																							
Fe	mg/L	1.14-5.01	≤ 10	0.30-1.27	-																																							
Se	mg/L	N.D.-0.0007	≤ 0.02	0.0005-0.001	≤ 0.02																																							

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																							
5. ระดับเสียง จำนวน 3 สถานี N1 : ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) N2 : ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศใต้ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) N3 : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)) N4 : วัดหนองแปน N5 : วัดมาบชุลูต	- ค่าระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม. และ L90	- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 4 วัน	- ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 3-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ทั้ง 5 สถานี สรุปดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">ตำแหน่งตรวจวัด</th><th colspan="2">ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)</th></tr><tr><th>Leq-24 ชม.</th><th>L90</th></tr><tr><td>N1 : ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือ</td><td>50.3-52.4</td><td>47.0-47.9</td></tr><tr><td>N2 : ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศใต้</td><td>56.6-60.4</td><td>51.6-52.6</td></tr><tr><td>N3 : สำนักงานนิคมฯ</td><td>58.6-59.7</td><td>52.5-55.2</td></tr><tr><td>N4 : วัดหนองแปน</td><td>52.7-55.3</td><td>46.1-48.0</td></tr><tr><td>N5 : วัดมาบชุลูต</td><td>53.0-58.6</td><td>46.0-47.6</td></tr><tr><td>มาตรฐาน^{1/}</td><td>70</td><td>-</td></tr></table> มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป	ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		Leq-24 ชม.	L90	N1 : ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือ	50.3-52.4	47.0-47.9	N2 : ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศใต้	56.6-60.4	51.6-52.6	N3 : สำนักงานนิคมฯ	58.6-59.7	52.5-55.2	N4 : วัดหนองแปน	52.7-55.3	46.1-48.0	N5 : วัดมาบชุลูต	53.0-58.6	46.0-47.6	มาตรฐาน ^{1/}	70	-	-
ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)																										
	Leq-24 ชม.	L90																									
N1 : ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือ	50.3-52.4	47.0-47.9																									
N2 : ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศใต้	56.6-60.4	51.6-52.6																									
N3 : สำนักงานนิคมฯ	58.6-59.7	52.5-55.2																									
N4 : วัดหนองแปน	52.7-55.3	46.1-48.0																									
N5 : วัดมาบชุลูต	53.0-58.6	46.0-47.6																									
มาตรฐาน ^{1/}	70	-																									
6. คมนาคมขนส่ง - ถนนภายในพื้นที่นิคมฯ และด้านหน้านิคมฯ - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณภายในพื้นที่นิคมฯ และบริเวณทางเข้านิคมฯ - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตราย สารเคมี และกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานภายในนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง	- จากการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณภายในพื้นที่นิคมฯ และบริเวณทางเข้านิคมฯ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุทางถนนเกิดขึ้น จำนวน 2 ครั้ง พบว่า เกิดจากความประมาท ซึ่งได้รับบาดเจ็บและมีทรัพย์สินเสียหายเล็กน้อย - จากการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตราย สารเคมีและกากของเสียจากกระบวนการผลิต ของโรงงานภายในนิคมฯ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งวัตถุอันตราย สารเคมีและกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานภายในนิคมฯ	-																								

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
6. คมนาคมขนส่ง (ต่อ) - ถนนภายในพื้นที่นิคมฯ และ ด้านหน้านิคมฯ	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการ เดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- จากการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน	-
7. ปริมาณน้ำใช้ - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำดิบ เป็นรายเดือนของโรงงานต่างๆ - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำ ประปา เป็นรายเดือนของโรงงานต่างๆ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ มีปริมาณการใช้น้ำดิบ 39,420 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ มีปริมาณการใช้น้ำใส 53,663 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำประปา (น้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม) 4,478 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	-
8. การระบายน้ำ - คลองบางเปิด คลองบางกะพูน และคลองขากหมาก	- ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำคลอง บางเปิด คลองบางกะพูน และคลอง ขากหมาก ที่เป็นคลองรับน้ำ และให้มี การกำจัดวัชพืชและขุดลอกคลอง ก่อน ช่วงฤดูฝน	- 1 ครั้ง ก่อน ช่วงฤดูฝน	- นิคมฯ ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำคลองบางเปิด คลองบางกะพูน และคลองขากหมาก ที่เป็นคลองรับน้ำ และให้มีการกำจัดวัชพืชและขุดลอกคลอง ก่อนช่วงฤดูฝน เป็นประจำทุกปี โดย พิจารณาความถี่ตามสภาพลำน้ำ	-

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
9. การจัดการของเสีย - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของเสีย ของโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปกำจัดยัง หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กระทรวงอุตสาหกรรม	ทุก 6 เดือน โดยรวบรวมผลให้ กนอ. และ สผ.	- นิคมฯ มีการจดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ส่วนของนิคมฯ มีปริมาณขยะมูลฝอย 0.006 ตัน/วัน ของเสียทั่วไป 7 ตัน/วัน ของเสียอันตราย 0.004 ตัน/วัน และไม่มีของเสียรีไซเคิล - นิคมฯ ขอความร่วมมือจากโรงงานให้นำส่งข้อมูลของเสียให้กับนิคมฯ และนิคมฯ ได้รวบรวมข้อมูล จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมอีกช่องทางหนึ่ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โรงงานมีปริมาณขยะมูลฝอย 5 ตัน/วัน ของเสียทั่วไป 100 ตัน/วัน ของเสียอันตราย 50 ตัน/วัน และ ของเสียรีไซเคิล 676 ตัน/วัน	-
- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางและระบบผลิตน้ำประปา	- ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Hg, Ni, Fe, Zn และ Se ในกาก ตะกอน ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ทำการเก็บรวบรวมตัวอย่างกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำไปวิเคราะห์หาปริมาณ โลหะหนัก ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2566 ตรวจวิเคราะห์กากตะกอนเมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2566 ซึ่งมีค่า ไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	-
- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางและระบบผลิตน้ำประปา	- รวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์ ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางและระบบผลิตน้ำประปา จากผู้รับกำจัด	ทุก 6 เดือน	- ผู้รับกำจัดเป็นผู้ตรวจวิเคราะห์ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบผลิตน้ำประปา โดยพบว่าตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบผลิตน้ำประปาจัดเป็นของเสียไม่อันตราย	-

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
10. สาธารณสุข - สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาล บริเวณใกล้เคียงนิคมฯ เช่น โรงพยาบาลมาบตาพุด เป็นต้น	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานี อนามัยหรือ โรงพยาบาลในบริเวณ ใกล้เคียงนิคมฯ	ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง เป็นประจำทุกปี สำหรับสถิติในปี พ.ศ. 2566 พบว่า กลุ่มโรคที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาสูงสุด 3 ลำดับแรก ได้แก่ (1) โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และ เมตาบอลิซึม (2) โรคระบบหายใจ (3) โรคระบบไหลเวียนเลือด ตามลำดับ	-
- พนักงานของนิคมฯ	- รายงานการตรวจสุขภาพประจำปี ของพนักงานนิคมฯ	ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี ให้กับพนักงานของนิคมฯ เป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566	-
11. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย - ภายในนิคมฯ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับ อุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุ ความเสียหาย ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่นิคมฯ เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มี อุบัติเหตุ	- นิคมฯ จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุในพื้นที่นิคมฯ พบว่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 4 ครั้ง เป็นอุบัติเหตุทางถนน จำนวน 2 ครั้ง และอื่นๆ จำนวน 2 ครั้ง โดยนิคมฯ มีการจัดบันทึกสาเหตุความเสียหายที่เกิดขึ้น และประสานงานเพื่อให้ผู้ที่ เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขได้ในทันที	-
- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- ฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับโรงงาน/ นิคมฯ	ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ ได้ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในระดับต่างๆ ภายในโรงงาน และมีการฝึกซ้อมดับเพลิง และแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมฯ อย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 นิคมฯ มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงาน จำนวน 8 ครั้ง และฝึกซ้อมตามแผน ISO14001 การดับเพลิง เบื้องต้นและการอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	-
- ภายในนิคมฯ	- รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	ปีละ 1 ครั้ง		
- ภายในนิคมฯ	- ติดตามและประเมินมาตรการ เกี่ยวกับแผนฉุกเฉินกรณีที่มีการ ร้องเรียนจากชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการติดตามและประเมินมาตรการอย่างต่อเนื่อง โดยมีการจัดทำแผนควบคุมภาวะ ฉุกเฉินฉบับปรับปรุงล่าสุด เริ่มใช้เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2566 ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง	-

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
11. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมี รั่วไหลของโรงงานภายในนิคมฯ	ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ มีการรายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมีรั่วไหลของ โรงงานภายในนิคมฯ พบว่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มี อุบัติเหตุจากสารเคมีรั่วไหลของโรงงานภายในนิคมฯ	-
- ภายในนิคมฯ และชุมชนโดยรอบ	- รายงานการจัดกิจกรรมให้ความรู้ และ เอกสารเผยแพร่ เรื่อง อันตรายของมลพิษใน สิ่งแวดล้อม แก่พนักงานและชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ มีแผนการจัดกิจกรรมให้ความรู้โดยเปิดให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ เข้ามา เยี่ยมชมพื้นที่ และการดำเนินงาน/การจัดการ/อันตรายของมลพิษด้านสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2566 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาสิ่งแวดล้อม ม.ขอนแก่น เข้าศึกษาดูงานระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำ RO เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2566	-
- ภายในนิคมฯ	- รายงานการจัดกิจกรรมให้ความรู้ เรื่อง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน และจัดการ สภาพแวดล้อมการทำงานตลอดจนอุปกรณ์ ในการทำงานให้ถูกต้องตามหลักการ ยุทธศาสตร์แก่พนักงาน	ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ มีการจัดกิจกรรมให้ความรู้แก่พนักงานตลอดการดำเนินงาน	-
12. สังคม-เศรษฐกิจ				
- ภายในนิคมฯ และชุมชนโดยรอบ	- รายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง	-
- โรงงานภายในนิคมฯ	- รายงานการมีอาชีพ/การจ้างงานประชากร ในพื้นที่	ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ และโรงงานภายในนิคมฯ พิจารณารับพนักงานท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับ แรกตามความเหมาะสมในแต่ละตำแหน่งงานที่โรงงานกำหนด	-

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
- ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำ ภาครัฐ และผู้นำท้องถิ่นโดยรอบ โครงการ และให้สอดคล้องกับ ตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้นำภาครัฐ และผู้นำท้องถิ่น โดยรอบ โครงการเพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อ โครงการ ทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จากโครงการ ข้อเสนอแนะต่างๆ และให้ สอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และ ผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการเพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่อง ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ ข้อเสนอแนะต่างๆ และให้สอดคล้องกับตำแหน่ง ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นระหว่างวันที่ 20-23 ตุลาคม พ.ศ. 2566	-
- ภายในนิคมฯ และชุมชนโดยรอบ	- สรุปข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อม การติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน จากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้ง แนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง	-

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- TSP	High-Volume Air Sampler / Gravimetric Method	US EPA Method Part 50, App.B
- PM-10	Size Selective High-Volume Air Sampler / Gravimetric Method	US EPA Method Part 50, App.J
- SO ₂	Analyzer / UV-Fluorescence	US EPA Method Part 53 and 58
- NO ₂	Analyzer / Chemiluminescence	US EPA Method Part 50, App.F
- Wind Speed and Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
- VOCs	Total VOC Analyzer / GC-MS	Based on US EPA Compendium Method, TO-15
2. คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำทะเล และน้ำใต้ดิน		
- Temperature	Grab Sampling / Thermometer	Based on APHA (2017) ,2550 B
- pH	Grab Sampling / Electrometric Method	Based on APHA (2017) ,4500-H (B)
- DO	Grab Sampling / Azide Modification Method	Based on APHA (2017) ,4500-O(C)
- BOD	Grab Sampling / 5-Day BOD Test	Based on APHA (2017) ,5210 B
- Total Coliform Bacteria	Grab Sampling / MPN Technique	APHA (2017) ,9221 B
- Oil & Grease	Grab Sampling / Partition-Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,5520 B
- NO ₃ -N	Grab Sampling / Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,4500-NO ₃ (E)
- NH ₃ -N	Grab Sampling / Distillation, Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,4500-NH ₃ F
- Cd, Pb, As, Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se	Grab Sampling / Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
- Cr ⁶⁺	Grab Sampling / Filtration, Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,3500-Cr (B)
- Hg	Grab Sampling / Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 1631 Revision E

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำทะเล และน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- Petroleum Hydrocarbon	Grab Sampling / Separatory Funnel Liquids-Liquids Extraction Nonhalogenated Organics using GC/FID
		Based on US EPA, Method 3510C and 8015B
		Grab Sampling /Pre-Concentration, Fluorescence Spectrophotometric Method
		IOC/UNESCO, 1984
	- VOCs	Grab Sampling / Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method
		Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
- Total Hardness	EDTA Titrimetric Method	Based on APHA (2017), 2340 C
- TDS	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 C
- TSS	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 D
3. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- Temperature	Grab Sampling / Thermometer
		Based on APHA (2017) ,2550 B
	- pH	Grab Sampling / Electrometric Method
		Based on APHA (2017) ,4500-H (B)
	- BOD	Grab Sampling / 5-Day BOD Test
		Based on APHA (2017) ,5210 B
	- COD	Grab Sampling / Close Reflux, Colorimetric Method
		Based on APHA (2017) ,5220 D
	- TDS	Grab Sampling / Dried at 180 °C
		Based on APHA (2017) ,2540 C
4. ระดับเสียง	- SS	Grab Sampling / Dried at 103-105°C
		Based on APHA (2017) ,2540 D
	- Cd, Pb, As, Cr ⁶⁺ , Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se	Grab Sampling / ICP-OES
		Based on APHA (2017) ,3125
	- Hg	Grab Sampling / CVAFS
		Based on US EPA, Method 1631 Revision E
	- Cr ⁶⁺	Grab Sampling / UV-Vis Spectrophotometer
		Based on APHA (2017) ,3500-Cr (B)
4. ระดับเสียง	- Leq 24 hrs	Sound Level Meter / Integrated Sound Level Method
		ISO 1996
- L90	Sound Level Meter / Integrated Sound Level Method	ISO 1996

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) (A1) วัดหนองแฟบ (A2) และวัดมาบชลุต (A3) เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากทุกสถานีมีค่าใกล้เคียงกันและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-1 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-1 ถึงตารางที่ 3.3-3 และภาคผนวก ค-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.050-0.084 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.007 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.034 ส่วนในล้านส่วน

- วัดหนองแฟบ (A2)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดหนองแฟบ พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.052 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.004 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.026 ส่วนในล้านส่วน

- วัดมาบชลุต (A3)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดมาบชลุต พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.038-0.085 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.052 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.003 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.024 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-3.8 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 0.8 เมตร/วินาที ส่วนใหญ่เป็นลมอ่อน พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ รองลงมาเป็นทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ โดยแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-4 รูปที่ 3.3-2 และภาคผนวก ค-1



รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0730907, 1405264
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ SO₂ : APSA-370 Serial No. R0HWYDWW
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ NO₂ : APNA-370 Serial No. T2T8YRLL
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 2 กรกฎาคม 2566

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1)	1-2 พ.ย. 66	0.053	0.035	0.0035	0.023
	2-3 พ.ย. 66	0.084	0.031	0.003	0.034
	3-4 พ.ย. 66	0.057	0.033	0.0035	0.029
	4-5 พ.ย. 66	0.066	0.042	0.0068	0.032
	5-6 พ.ย. 66	0.050	0.024	0.0074	0.026
	6-7 พ.ย. 66	0.065	0.039	0.0073	0.032
	7-8 พ.ย. 66	0.052	0.031	0.0070	0.027
ค่าต่ำสุด		0.050	0.024	0.003	0.023
ค่าสูงสุด		0.084	0.042	0.007	0.034
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายณัฏฐวัฒน์ สาริน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ 2-323-ค-9443
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจันทา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ 2-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแพบ (A2)
ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0729828, 1403318
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ SO₂ : APSA-370 Serial No. 8HC0DGJF
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ NO₂ : T200 Serial No. SEEAW53E
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 2 กรกฎาคม 2566
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)
วัดหนองแพบ (A2)	1-2 พ.ย. 66	0.035	0.023	0.002	0.015
	2-3 พ.ย. 66	0.051	0.033	0.0026	0.02
	3-4 พ.ย. 66	0.050	0.031	0.0038	0.018
	4-5 พ.ย. 66	0.05	0.029	0.0021	0.020
	5-6 พ.ย. 66	0.049	0.019	0.0028	0.017
	6-7 พ.ย. 66	0.052	0.041	0.0024	0.026
	7-8 พ.ย. 66	0.032	0.025	0.0029	0.016
ค่าต่ำสุด		0.032	0.019	0.002	0.015
ค่าสูงสุด		0.052	0.041	0.004	0.026
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายณัฏฐวัฒน์ สาริน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ 2-323-ค-9443
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจันทิมา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ 2-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชูด (A3)
ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0730826, 1407360
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ SO₂ : T100 Serial No. 1773
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ NO₂ : T200 Serial No. 2198
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 2 กรกฎาคม 2566

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)
วัดมาบชูด (A3)	1-2 พ.ย. 66	0.078	0.052	0.0026	0.015
	2-3 พ.ย. 66	0.085	0.046	0.0028	0.019
	3-4 พ.ย. 66	0.071	0.033	0.0023	0.017
	4-5 พ.ย. 66	0.047	0.029	0.0023	0.018
	5-6 พ.ย. 66	0.038	0.018	0.0025	0.015
	6-7 พ.ย. 66	0.062	0.032	0.0033	0.024
	7-8 พ.ย. 66	0.039	0.023	0.0030	0.016
ค่าต่ำสุด		0.038	0.018	0.002	0.015
ค่าสูงสุด		0.085	0.052	0.003	0.024
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{2/}

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

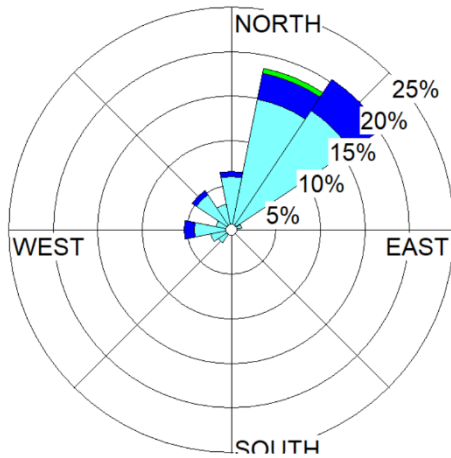
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายณัฏฐวัฒน์ สาริน
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ 2-323-ค-9443
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจันทิมา กุลสุริวงค์ ทะเบียนเลขที่ 2-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก
(มาบตาพุด) (A1) ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0730907, 1405264

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	1-2 พ.ย. 66			2-3 พ.ย. 66			3-4 พ.ย. 66			4-5 พ.ย. 66			5-6 พ.ย. 66			6-7 พ.ย. 66			7-8 พ.ย. 66		
	WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD		WS	WD	
	(km/hr)	(deg)		(km/hr)	(deg)		(km/hr)	(deg)		(km/hr)	(deg)		(km/hr)	(deg)		(km/hr)	(deg)		(km/hr)	(deg)	
10.00-11.00 น.	0.5	40.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	336.0	NNW	0.8	0.0	N	0.9	328.0	NNW	0.6	314.0	NW
11.00-12.00 น.	1.0	50.0	NE	3.8	29.0	NNE	1.4	110.0	ESE	0.9	263.0	W	1.9	42.0	NE	1.0	288.0	WNW	1.2	320.0	NW
12.00-13.00 น.	1.3	55.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	243.0	WSW	1.6	215.0	SW	0.7	285.0	WNW	0.1	-	-
13.00-14.00 น.	0.0	-	-	0.9	19.0	NNE	0.6	347.0	NNW	1.3	264.0	W	0.7	273.0	W	3.1	272.0	W	0.3	214.0	SW
14.00-15.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	32.0	NNE	1.4	249.0	WSW	1.8	274.0	W	1.7	311.0	NW
15.00-16.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	1.3	267.0	W	0.0	-	-	0.8	278.0	W	1.3	232.0	SW	0.3	323.0	NW
16.00-17.00 น.	0.0	-	-	1.4	269.0	W	1.5	248.0	WSW	0.5	280.0	W	1.4	304.0	NW	1.1	54.0	NE	2.4	28.0	NNE
17.00-18.00 น.	0.5	297.0	WNW	0.0	-	-	0.6	253.0	WSW	2.5	32.0	NNE	2.9	35.0	NE	0.8	304.0	NW	1.0	71.0	ENE
18.00-19.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.3	9.0	N	2.0	35.0	NE	0.3	323.0	NW	1.4	17.0	NNE
19.00-20.00 น.	0.5	331.0	NNW	0.3	321.0	NW	0.0	-	-	0.4	30.0	NNE	0.5	48.0	NE	0.9	14.0	NNE	1.9	4.0	N
20.00-21.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	306.0	NW	0.0	-	-	1.5	37.0	NE	0.8	28.0	NNE	1.2	31.0	NNE
21.00-22.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.3	49.0	NE	1.2	36.0	NE	1.9	34.0	NE
22.00-23.00 น.	0.6	340.0	NNW	0.0	-	-	0.4	358.0	N	0.9	26.0	NNE	1.2	53.0	NE	0.0	-	-	1.0	50.0	NE
23.00-24.00 น.	0.0	-	-	0.4	351.0	N	0.0	-	-	1.0	42.0	NE	0.9	37.0	NE	0.0	-	-	1.3	11.0	N
00.00-01.00 น.	0.0	-	-	0.3	27.0	NNE	0.0	-	-	1.1	31.0	NNE	0.7	56.0	NE	0.7	43.0	NE	0.9	22.0	NNE
01.00-02.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	29.0	NNE	0.9	15.0	NNE	2.3	53.0	NE	0.7	28.0	NNE
02.00-03.00 น.	1.1	60.0	ENE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	40.0	NE	1.3	24.0	NNE	1.2	41.0	NE
03.00-04.00 น.	1.7	34.0	NE	0.0	-	-	2.2	26.0	NNE	0.9	33.0	NNE	1.5	37.0	NE	1.0	27.0	NNE	1.1	3.0	N
04.00-05.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	39.0	NE	0.0	-	-	1.1	7.0	N	1.4	28.0	NNE	0.5	52.0	NE
05.00-06.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	2.1	28.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.8	0.0	N
06.00-07.00 น.	0.3	79.0	E	0.0	-	-	0.0	-	-	1.9	31.0	NNE	0.8	16.0	NNE	0.0	-	-	1.0	16.0	NNE
07.00-08.00 น.	0.0	-	-	0.3	48.0	NE	1.4	38.0	NE	1.2	16.0	NNE	0.9	28.0	NNE	1.1	46.0	NE	1.5	34.0	NE
08.00-09.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	24.0	NNE	0.9	51.0	NE	0.8	29.0	NNE	1.4	41.0	NE
09.00-10.00 น.	0.3	359.0	N	0.4	41.0	NE	1.1	21.0	NNE	0.1	-	-	1.8	49.0	NE	1.4	11.0	N	1.0	38.0	NE

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



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.60
1.7-3.3	9.52
0.3-1.7	57.14
Calms	32.74

รูปที่ 3.3-2 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)

บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1)

ระหว่างวันที่ 1-8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

สำหรับการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เป็นประจำทุกเดือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1) วัดหนองแฟบ (A2) และวัดมาบชูลูด (A3) เมื่อนำผลตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานพบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง โดยแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-5 ถึง ตารางที่ 3.3-7 และภาคผนวก ค-1

ทั้งนี้ ขณะทำการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 3 สถานี เป็นประจำทุกเดือน โดยแสดงทิศทางและความเร็วลมดังรูปที่ 3.3-3 ถึง รูปที่ 3.3-5 และภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0730907, 1405264

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						มาตรฐาน ^{1/}
				ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.10	0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	83
2.	1,2-Dibromoethane	0.10	0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	370
3.	1,2-Dichloroethane	0.07	0.20	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	48
4.	1,2-Dichloropropane	0.08	0.23	N.D.	<0.23	N.D.	<0.23	<0.23	<0.23	82
5.	1,3-Butadiene	0.04	0.11	<0.11	N.D.	<0.11	0.18	0.22	0.22	5.3
6.	1,4-Dichlorobenzene	0.20	0.60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1,100
7.	1,4-Dioxane	0.10	0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.36	N.D.	860
8.	Acetaldehyde	0.05	0.18	2.2	1.98	1.52	3.46	2.6	3.57	860
9.	Acrolein	0.08	0.23	N.D.	<0.23	<0.23	N.D.	N.D.	<0.23	0.55
10.	Acrylonitrile	0.07	0.22	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	0.87	0.69	10
11.	Benzene	0.05	0.16	0.45	0.38	0.77	0.58	1.34	2.36	7.6
12.	Benzyl Chloride	0.17	0.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	12
13.	Bromomethane	0.06	0.19	1.48	0.23	<0.19	0.85	<0.19	0.47	190
14.	Carbon Tetrachloride	0.10	0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	150
15.	Chloroform	0.08	0.24	<0.24	<0.24	<0.24	0.29	0.39	0.29	57
16.	Dichloromethane	0.06	0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.63	1.95	1.53	210
17.	Tetrachloroethylene	0.11	0.34	N.D.	N.D.	N.D.	<0.34	<0.34	<0.34	400
18.	Trichloroethylene	0.09	0.27	N.D.	N.D.	N.D.	0.54	N.D.	N.D.	130
19.	Vinyl chloride	0.04	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	0.15	0.15	<0.13	20

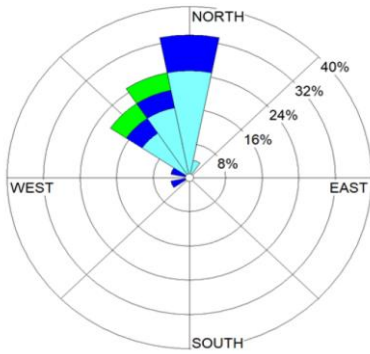
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 24 ชั่วโมง

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

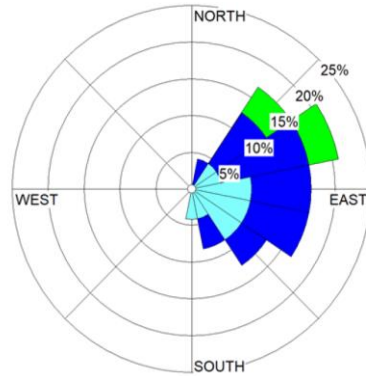
LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

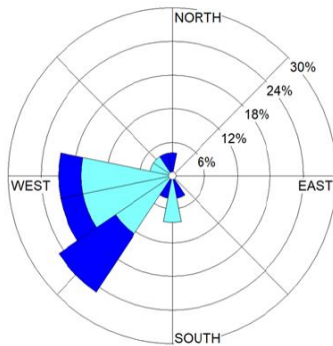
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวจินดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



กรกฎาคม 2566

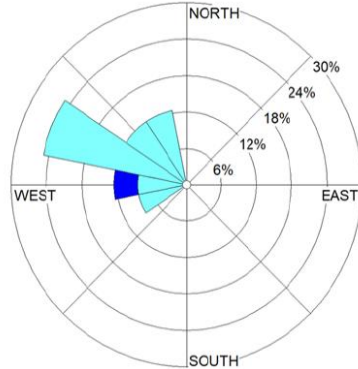


สิงหาคม 2566

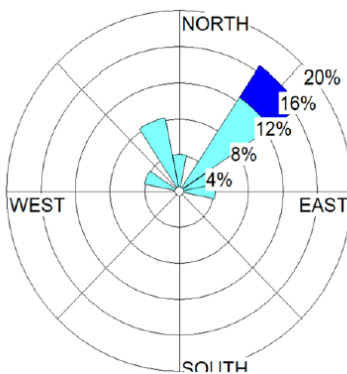


Date : Sep 16-17, 2023

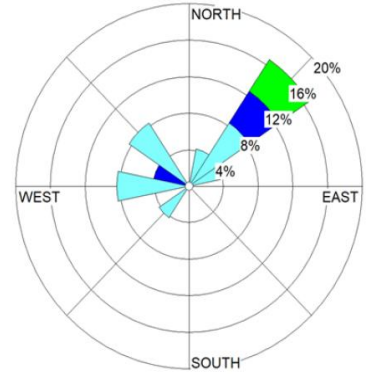
กันยายน 2566



ตุลาคม 2566



พฤศจิกายน 2566



ธันวาคม 2566

รูปที่ 3.3-3 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)

บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณวัดหนองแพบ (A2)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0729828, 1403318

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						มาตรฐาน ^{1/}
				ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.10	0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	83
2.	1,2-Dibromoethane	0.10	0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	370
3.	1,2-Dichloroethane	0.07	0.20	<0.20	<0.20	N.D.	<0.20	<0.20	<0.20	48
4.	1,2-Dichloropropane	0.08	0.23	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.23	<0.23	82
5.	1,3-Butadiene	0.04	0.11	<0.11	N.D.	<0.11	0.18	0.22	0.13	5.3
6.	1,4-Dichlorobenzene	0.20	0.60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1,100
7.	1,4-Dioxane	0.10	0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	860
8.	Acetaldehyde	0.05	0.18	2.06	1.15	1.91	4.15	5.09	5.63	860
9.	Acrolein	0.08	0.23	<0.23	<0.23	<0.23	N.D.	N.D.	N.D.	0.55
10.	Acrylonitrile	0.07	0.22	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.65	<0.22	10
11.	Benzene	0.05	0.16	0.26	<0.16	0.19	0.26	1.47	2.11	7.6
12.	Benzyl Chloride	0.17	0.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	12
13.	Bromomethane	0.06	0.19	<0.19	N.D.	<0.19	0.47	0.78	0.58	190
14.	Carbon Tetrachloride	0.10	0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	150
15.	Chloroform	0.08	0.24	<0.24	<0.24	<0.24	0.29	0.39	0.29	57
16.	Dichloromethane	0.06	0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.35	1.53	1.04	210
17.	Tetrachloroethylene	0.11	0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.34	400
18.	Trichloroethylene	0.09	0.27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	130
19.	Vinyl chloride	0.04	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	<0.13	<0.13	<0.13	20

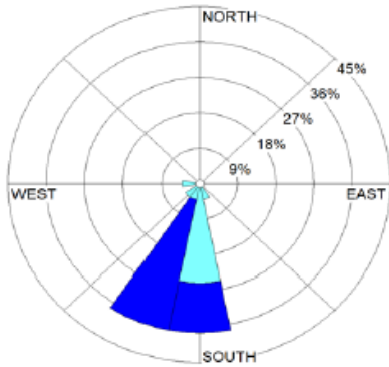
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 24 ชั่วโมง

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

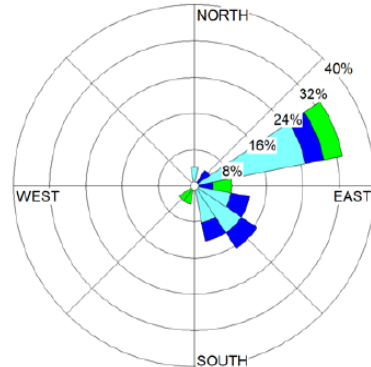
LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

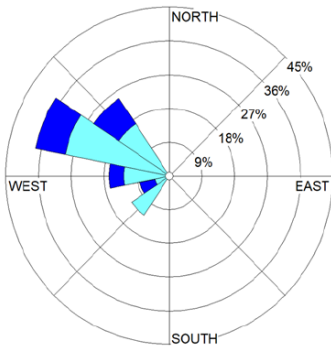
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวจินดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



กรกฎาคม 2566

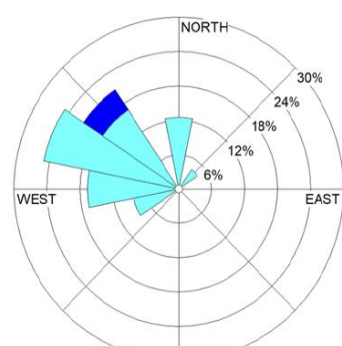


สิงหาคม 2566

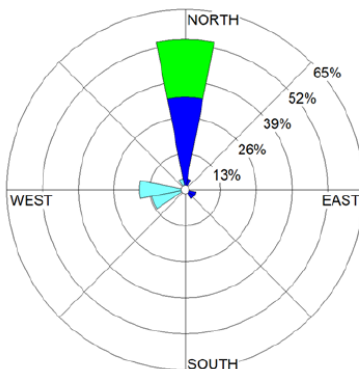


Date : Sep 16-17, 2023

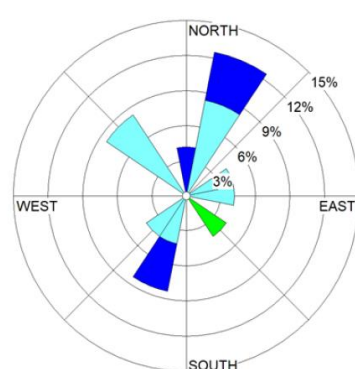
กันยายน 2566



ตุลาคม 2566



พฤศจิกายน 2566



ธันวาคม 2566

รูปที่ 3.3-4 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)

บริเวณวัดหนองแพบ (A2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณวัดมาบชูลูด (A3)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0730826, 1407360

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						มาตรฐาน ^{1/}
				ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.10	0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	83
2.	1,2-Dibromoethane	0.10	0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	370
3.	1,2-Dichloroethane	0.07	0.20	<0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	<0.20	48
4.	1,2-Dichloropropane	0.08	0.23	N.D.	N.D.	N.D.	<0.23	<0.23	<0.23	82
5.	1,3-Butadiene	0.04	0.11	N.D.	N.D.	<0.11	0.22	0.44	0.18	5.3
6.	1,4-Dichlorobenzene	0.20	0.60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1,100
7.	1,4-Dioxane	0.10	0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	860
8.	Acetaldehyde	0.05	0.18	1.12	1.19	2.45	3.14	6.85	2.99	860
9.	Acrolein	0.08	0.23	N.D.	N.D.	<0.23	N.D.	N.D.	N.D.	0.55
10.	Acrylonitrile	0.07	0.22	1.74	<0.22	1	N.D.	N.D.	N.D.	10
11.	Benzene	0.05	0.16	0.32	<0.16	0.26	0.38	1.47	0.89	7.6
12.	Benzyl Chloride	0.17	0.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	12
13.	Bromomethane	0.06	0.19	0.31	<0.19	0.23	0.39	<0.19	0.39	190
14.	Carbon Tetrachloride	0.10	0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	0.38	150
15.	Chloroform	0.08	0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	0.39	57
16.	Dichloromethane	0.06	0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.76	2.36	1.88	210
17.	Tetrachloroethylene	0.11	0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.34	400
18.	Trichloroethylene	0.09	0.27	N.D.	N.D.	N.D.	<0.27	N.D.	N.D.	130
19.	Vinyl chloride	0.04	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	<0.13	<0.13	<0.13	20

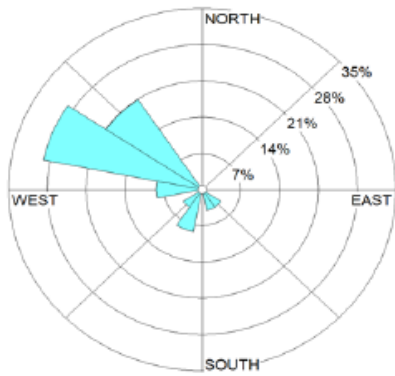
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 24 ชั่วโมง

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

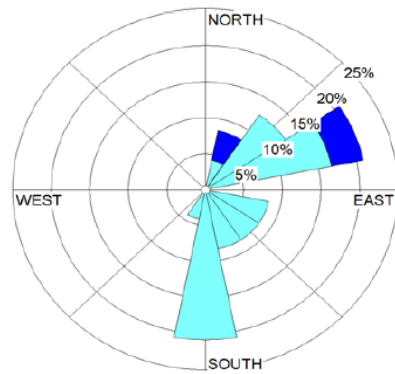
LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

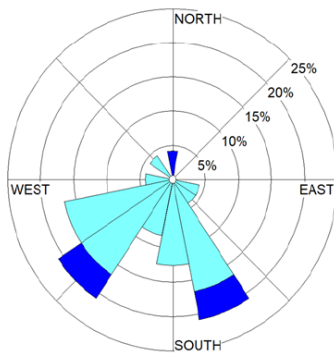
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



กรกฎาคม 2566

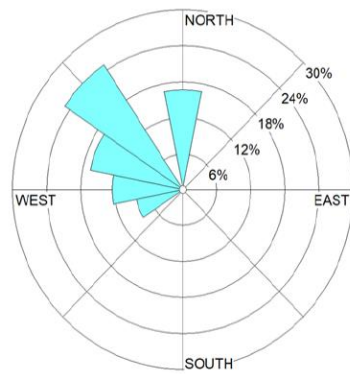


สิงหาคม 2566

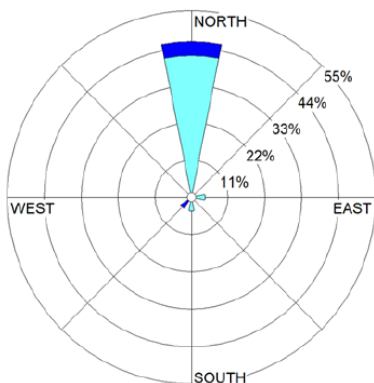


Date : Sep 16-17, 2023

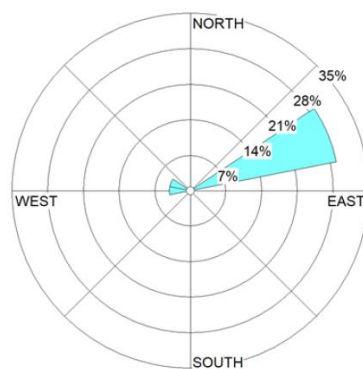
กันยายน 2566



ตุลาคม 2566



พฤศจิกายน 2566



ธันวาคม 2566

รูปที่ 3.3-5 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)
บริเวณวัดมาบชูด (A3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

จากมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับชนิดของมลพิษที่เกิดจากแต่ละโรงงาน ปีละ 2 ครั้ง โดยโครงการจะทำหน้าที่ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งโครงการได้ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เพื่อนำผลมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โรงงานส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษตามที่แจ้งกับ กนอ. ไว้ สำหรับโรงงานที่อยู่ในพื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษอื่นๆ พบว่า มีค่าอัตราการระบายเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรการฯ กำหนด โดยมีรายละเอียดอัตราการระบายมลพิษดังภาคผนวก ข-8

3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

แหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ เป็นรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ ก่อนไหลรวมกับรางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดงและไหลลงสู่อ่าวไทยในที่สุด ทั้งนี้ บริเวณดังกล่าวมิได้ถูกกำหนดประเภทแหล่งน้ำตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษไว้ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจึงเทียบเคียงคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-6 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-8 และภาคผนวก ค-2

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W1) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2) บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) และบริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4) จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.6-8.5 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ระหว่าง 29.7-34.5 องศาเซลเซียส ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.8-7.8 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 2.0-3.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.12-0.43 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ระหว่างตรวจไม่พบ (N.D.)-0.0008 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ระหว่างตรวจไม่พบ (N.D.)-0.001 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ระหว่างตรวจไม่พบ (N.D.)-น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ระหว่าง 330-24,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ความกระด้าง (Total Hardness) มีค่าอยู่ระหว่าง 65-4,880 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.004-0.007 มิลลิกรัมต่อลิตร เฮกซะเวเลนทโครเมียม (Cr⁶⁺) มีค่าตรวจไม่พบ (N.D.) แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.16-0.32 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ระหว่างตรวจไม่พบ (N.D.)-0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.58-3.36 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.04-0.19 มิลลิกรัมต่อลิตร และซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ระหว่างตรวจไม่พบ (N.D.)-0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ยกเว้น ปริมาณไนเตรต ($\text{NO}_3\text{-N}$) ที่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.60-12.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน
ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) และบริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4) ซึ่งไนเตรตเป็น
ผลจากการย่อยสลายแอมโมเนียโดยแบคทีเรียในแหล่งน้ำ ปนเปื้อนได้จากน้ำทิ้งที่มีกลุ่มสารอินทรีย์เป็นองค์ประกอบ



ตารางที่ 3.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ^{1/} ประเภท 4
					W1		W2		W3		W4		
					1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66	1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66	1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66	1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66	
1.	pH	-	-	-	7.6	7.6	8.2	8.5	8.5	8.0	8.5	8.3	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	-	-	31.3	29.7	34.5	30.1	33.8	29.9	33.7	30.3	ธ'
3.	DO	mg/L	-	0.1	6.6	6.0	6.1	5.6	8.4	5.9	7.3	5.9	ไม่น้อยกว่า 2.0
4.	BOD	mg/L	-	2	<2	3.4	<2	3.3	<2	<2.0	<2	<2.0	ไม่มากกว่า 4.0
5.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
6.	NH ₃ -N	mg/L	0.02	0.05	0.22	0.16	0.12	0.13	0.40	0.14	0.43	0.19	0.5
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.015	0.05	0.60	1.56	1.38	4.52	1.75	6.44*	2.50	12.1*	5.0
8.	Cd	mg/L	0.00005	0.0001	N.D.	N.D.	0.0006	0.0005	0.0006	0.0007	0.0006	0.0008	0.005 ^{2/} / 0.05 ^{3/}
9.	Pb	mg/L	0.00005	0.0002	N.D.	N.D.	0.0006	0.0007	<0.0005	0.001	0.001	0.0007	0.05
10.	Hg	mg/L	0.0000003	0.0001	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	0.002
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	-	-	2,400	330	1,300	1,300	4,900	790.0	24,000	4,900	-
12.	Total Hardness	mg/L	-	1	65	75	223	160	235	4,882	410	1,197	-
13.	As	mg/L	0.00005	0.0001	0.005	0.007	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.01
14.	Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
15.	Mn	mg/L	0.00005	0.0001	0.16	0.32	0.27	0.25	0.27	0.24	0.19	0.19	1.00
16.	Ni	mg/L	0.00005	0.0001	0.001	0.001	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.10
17.	Cu	mg/L	0.00005	0.0001	N.D.	0.001	0.004	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005	0.10
18.	Fe	mg/L	0.0001	0.001	1.40	3.36	0.69	0.97	0.84	0.88	0.87	0.58	-
19.	Zn	mg/L	0.0001	0.005	0.04	0.04	0.19	0.19	0.15	0.14	0.17	0.17	1.00
20.	Se	mg/L	0.00005	0.0001	N.D.	N.D.	0.001	<0.0005	0.001	0.001	0.001	0.001	-

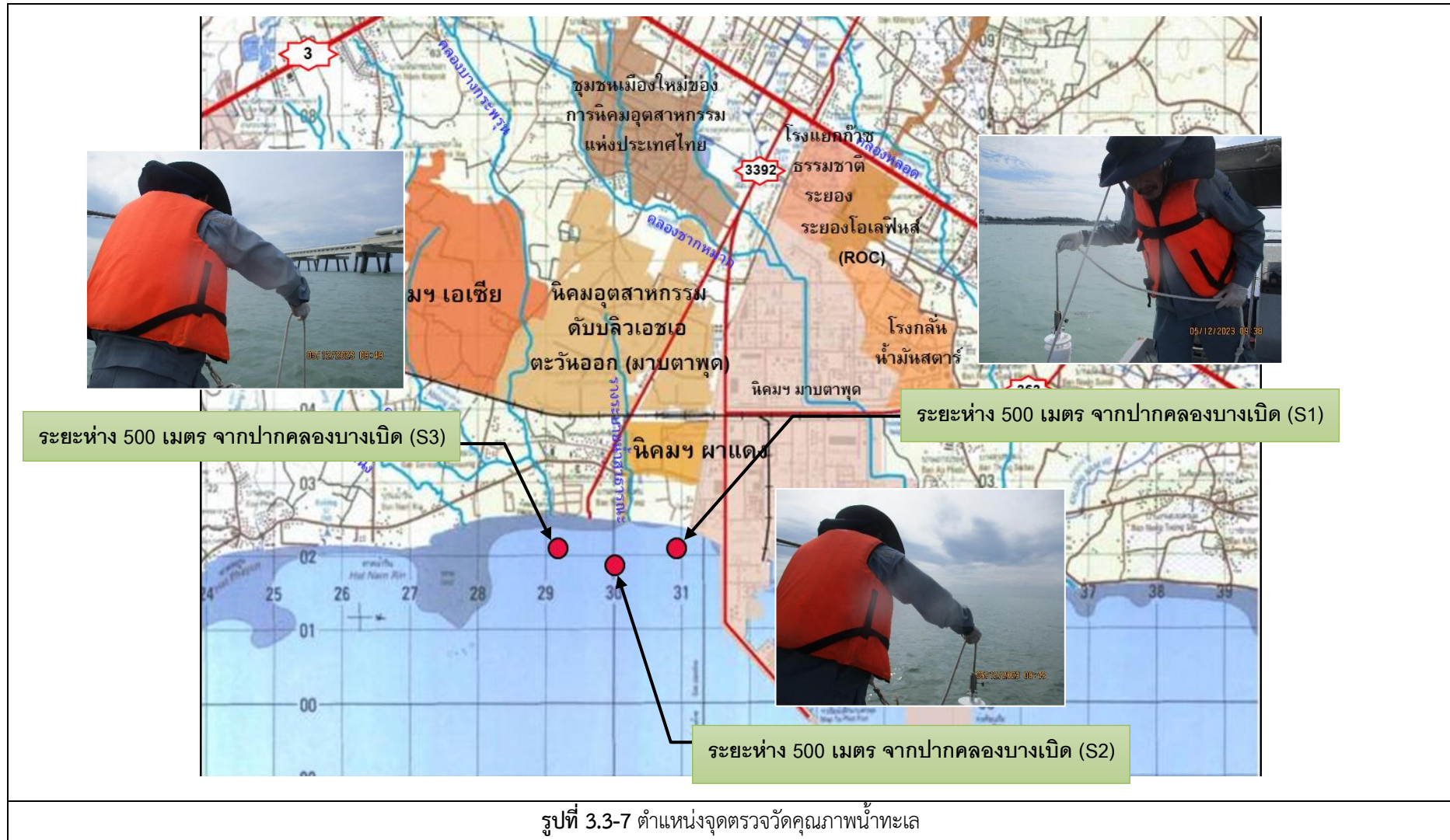
- มาตรฐาน :**
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 2. การอุตสาหกรรม
 - ^{2/} ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L
 - ^{3/} ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L
- หมายเหตุ :**
- ธ' หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ
- LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้
- LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ
- N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
- * มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตำแหน่งกักตุนของสถานีตรวจวัด :	บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W1)	47P 0730006, 1405039
	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2)	47P 0730081, 1404541
	บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)	47P 0730228, 1403804
	บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4)	47P 0730269, 1402763

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัลย์ นริรักษ์.....	ทะเบียนเลขที่	จ-323-ค-9443.....
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงค์.....	ทะเบียนเลขที่	จ-323-จ-9447.....
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

3.3.4 คุณภาพน้ำทะเล

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ระยะห่าง 500 เมตร จากปากคลองบางเบิด (S1-S3) เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า คุณภาพน้ำทะเลจากทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (พ.ศ. 2560) คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-7 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-9 และภาคผนวก ค-3



ตารางที่ 3.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ในวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾ ประเภท 5
				S1	S2	S3	
1.	C6-C9	ug/L	-	<20	<20	<20	-
2.	C10-C14	ug/L	-	<10	<10	<10	-
3.	C15-C28	ug/L	-	<50	<50	<50	-
4.	C29-C36	ug/L	-	<50	<50	<50	-
5.	Petroleum Hydrocarbon	ug/L	0.015	0.09	0.11	0.08	5
6.	Arsenic	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	<0.005	≤ 0.01
7.	Cadmium	mg/L	0.0009	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.005
8.	Copper	mg/L	0.001	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.008
9.	Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.05
10.	Iron	mg/L	0.001	0.07	0.08	0.10	≤ 0.30
11.	Lead	mg/L	0.001	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.0085
12.	Manganese	mg/L	0.001	0.008	0.01	0.009	≤ 0.1
13.	Mercury	mg/L	0.000003	<0.00005	N.D.	N.D.	≤ 0.0001
14.	Nickel	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	-
15.	Selenium	mg/L	0.003	<0.01	N.D.	<0.01	-
16.	Zinc	mg/L	0.001	0.009	0.01	0.008	≤ 0.05
17.	Total Dissolved Solids	mg/L	5	32,950	33,250	33,500	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (พ.ศ. 2560) คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ 2-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ นูนาค ทะเบียนเลขที่ 2-204-จ-4720
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

3.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 2 เมื่อนำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ปริมาณแอมโมเนียส ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยบ่อน้ำใต้ดินที่ตรวจวัดมีระดับความลึก 122 เมตร ซึ่งเป็นระดับความลึกที่อาจพบแร่ธาตุแอมโมเนียส นิกเกิล หรือแร่ธาตุอื่นๆ ที่เป็นองค์ประกอบในดินตามธรรมชาติในพื้นที่จังหวัดระยองในน้ำใต้ดินได้ ทั้งนี้ นิคมฯ จะติดตามและเฝ้าระวังผลการวิเคราะห์อย่างต่อเนื่อง โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-8 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-10 และภาคผนวก ค-4



รูปที่ 3.3-8 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
				บ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 2 (U1)	
1.	1,1,1-Trichloroethane	ug/L	0.15	N.D.	≤ 200
2.	1,1,2-Trichloroethane	ug/L	0.15	N.D.	≤ 5
3.	1,1-Dichloroethene	ug/L	0.15	N.D.	≤ 7
4.	1,2-Dichloroethane	ug/L	0.15	N.D.	≤ 5
5.	Carbon tetrachloride	ug/L	0.15	N.D.	≤ 5
6.	cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	0.15	N.D.	≤ 70
7.	Dichloromethane	ug/L	0.15	N.D.	≤ 5
8.	Ethylbenzene	ug/L	0.15	N.D.	≤ 700
9.	Styrene	ug/L	0.15	N.D.	≤ 100
10.	Tetrachloroethene	ug/L	0.15	N.D.	≤ 5
11.	Toluene	ug/L	0.15	N.D.	≤ 1000
12.	Total Xylene	ug/L	0.3	N.D.	≤ 10000
13.	trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	0.15	N.D.	≤ 100
14.	Trichloroethene	ug/L	0.15	N.D.	≤ 5
15.	Vinyl chloride	ug/L	0.1	N.D.	≤ 2
16.	Arsenic	mg/L	0.00005	0.002	≤ 0.01
17.	Benzene	ug/L	0.15	N.D.	≤ 5
18.	Cadmium	mg/L	0.00005	N.D.	≤ 0.003
19.	Copper	mg/L	0.00005	N.D.	≤ 1.00
20.	Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	N.D.	≤ 0.05
21.	Iron	mg/L	0.0001	0.01	-
22.	Lead	mg/L	0.00005	N.D.	≤ 0.01
23.	Manganese	mg/L	0.00005	0.03	≤ 0.5
24.	Mercury	mg/L	0.0000003	N.D.	≤ 0.001
25.	Nickel	mg/L	0.00005	0.003	≤ 0.02
26.	Selenium	mg/L	0.00005	N.D.	≤ 0.01
27.	Zinc	mg/L	0.0001	0.42	≤ 5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)นายชัยนสรณ์ เลิศนันท์กุล.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมนางสาวกนกกร เอนก..... ทะเบียนเลขที่จ-204-ค-6111..

ชื่อผู้วิเคราะห์นางสาวชนัญญาญจน์ อิมหม..... ทะเบียนเลขที่จ-204-จ-4710..

เบอร์โทรศัพท์0-2760-3000.....

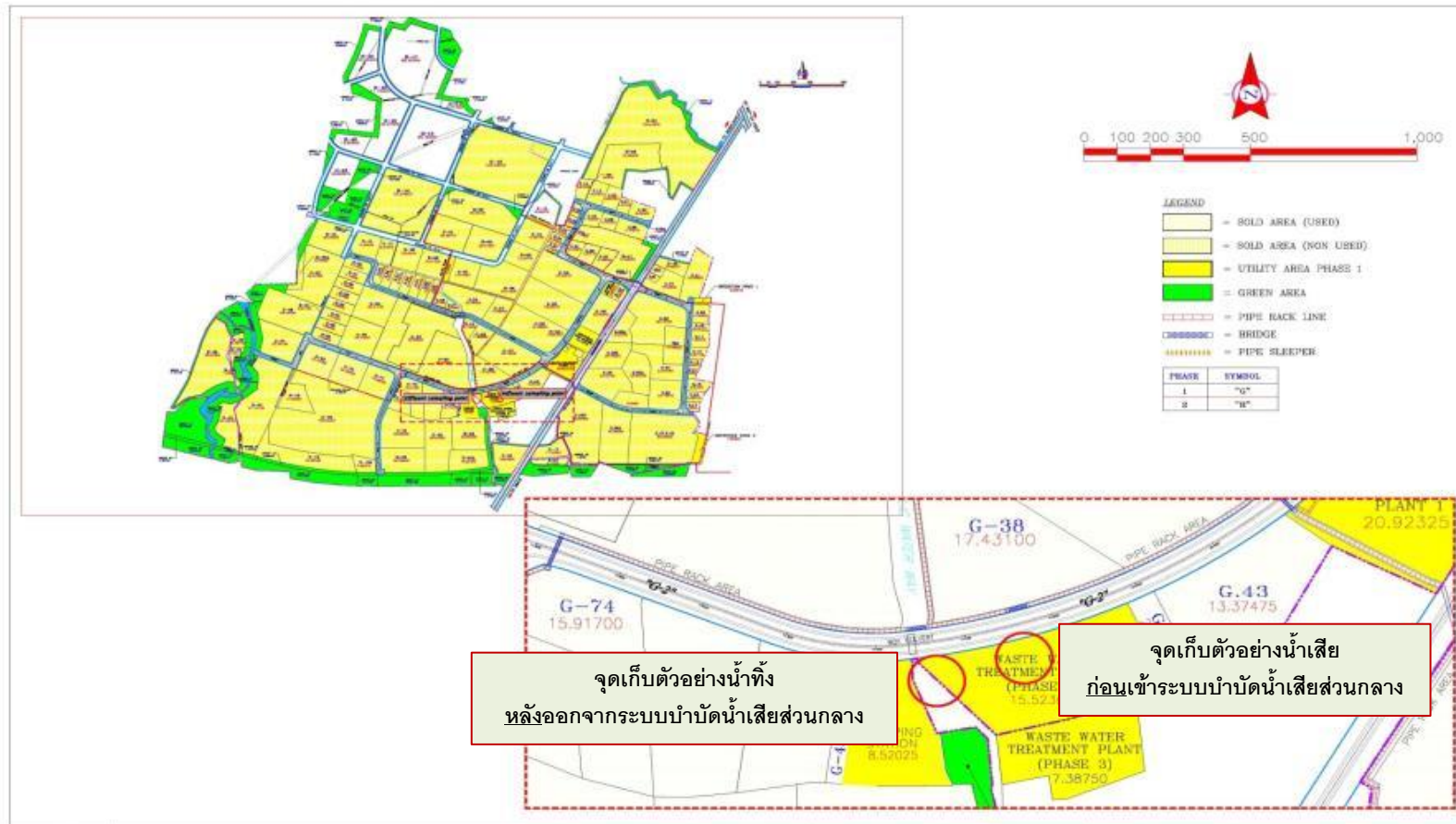
3.3.6 ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

น้ำเสียจากโรงงานจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจึงมีการติดตามตรวจสอบคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง 18.3-39.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง 69-112 มิลลิกรัมต่อลิตร ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 3-6 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 6.4-7.3 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ระหว่าง 34.6-37.8 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ระหว่าง 904-1,468 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ระหว่าง 21-78 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนปริมาณโลหะหนักส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าค่าที่ตรวจวัดได้ด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ (Limit of Detection) โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-9 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-11 และภาคผนวก ค-5

สำหรับน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะประกอบด้วยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท สยามมิตซูย พีทีเอ จำกัด) ซึ่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในส่วน chlorine contact tank โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ลักษณะน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 2-5.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 29-37 มิลลิกรัมต่อลิตร ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 8.5-8.6 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ระหว่าง 34.5-35.5 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ระหว่าง 1,590-2,180 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ระหว่าง 7-34 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนปริมาณโลหะหนักส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าค่าที่ตรวจวัดได้ด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ (Limit of Detection) โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-9 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-12 และภาคผนวก ค-5

โครงการฯ ได้ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 อัตราไหลของปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดมีปริมาณเฉลี่ย 28,938 ลูกบาศก์เมตร/วัน และอัตราการไหลของปริมาณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดมีปริมาณเฉลี่ย 27,439 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งนอกจากน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแล้ว โครงการจะรองรับน้ำทิ้งจาก บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท สยาม มิตซูย พีทีเอ จำกัด) ที่ผ่านการบำบัดจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เข้าทำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เฉลี่ยประมาณ 13,044 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และโครงการมีการนำน้ำทิ้งกลับไปผลิตเป็นน้ำใช้ ทำให้ลดการทิ้งน้ำลงสู่สิ่งแวดล้อมเฉลี่ยประมาณ 20,124 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

เมื่อพิจารณาอัตราการสารอินทรีย์ (Organic Loading) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียสูงสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอัตราการสารอินทรีย์เข้าระบบฯ สูงสุดประมาณ 1,229 กิโลกรัมต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 7 ของที่ออกแบบไว้ จึงถือว่าระบบยังสามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ ดังจะเห็นได้จากผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบฯ เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด



รูปที่ 3.3-9 ตำแหน่งจุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3.3-11 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
					ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
1.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.003	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25
2.	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	N.D.	≤0.005
3.	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	≤2.0
4.	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	0.003	0.0006	0.0007	0.002	0.004	0.001	≤0.2
5.	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	≤1.0
6.	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.52	0.4	0.48	0.33	0.47	0.31	≤5.0
7.	BOD	mg/L	-	2	26.6	21.1	39	18.3	19.9	24.4	≤300
8.	COD	mg/L	1.5	5	112	69	107	70	110	103	≤600
9.	Oil & Grease	mg/L	-	3	6	<3	<3	3	<3	<3	≤10
10.	pH	-	-	-	6.9	7	6.4	7.1	7	7.3	5.5-9.0
11.	Temperature	°C	-	-	36.6	34.6	37.8	35.1	35.2	36.8	≤45
12.	TDS	mg/L	-	5	1,308	1,004	1,468	904	1,004	1,036	≤3,000
13.	TSS	mg/L	-	5	66	22	21	60	78	27	≤200
14.	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.03
15.	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.009	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	≤0.25
16.	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.15	0.16	0.09	0.12	0.15	0.17	≤5.0
17.	Fe	mg/L	0.0003	0.001	5.01	1.38	1.93	2.9	4.25	1.14	≤10
18.	Se	mg/L	0.00003	0.0001	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.0007	N.D.	≤0.02

มาตรฐาน : ^{1/} เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด))

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

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

ตารางที่ 3.3-12 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
					ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
1.	Cr ⁺⁶	mg/L	0.003	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25
2.	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.005
3.	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.003	0.007	0.005	0.003	0.004	0.006	≤2.0
4.	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	<0.0005	0.0008	0.0008	N.D.	0.0007	0.0009	≤0.2
5.	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	≤1.0
6.	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.24	0.43	0.37	0.2	0.27	0.32	≤5.0
7.	BOD	mg/L	-	2	2.1	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	5.7	≤16 ^{2/}
8.	COD	mg/L	1.5	5	36	29	33	33	33	37	≤120
9.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
10.	pH	-	-	-	8.6	8.5	8.5	8.6	8.5	8.5	5.5-9.0
11.	Temperature	°C	-	-	35.5	34.7	34.8	35.4	34.5	34.6	≤40
12.	TDS	mg/L	-	5	2,092	1,860	2,180	1,940	1,808	1,590	≤3,000
13.	TSS	mg/L	-	5	21	34	28	7	12	17	≤50
14.	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	0.0007	0.0007	0.0006	<0.0005	0.0008	0.0008	≤0.03
15.	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.006	0.005	0.004	0.002	0.004	0.004	≤0.25
16.	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.32	0.29	0.36	0.29	0.22	0.26	≤5.0
17.	Fe	mg/L	0.0003	0.001	0.55	1.27	0.99	0.3	0.59	0.87	-
18.	Se	mg/L	0.00003	0.0001	0.0007	0.0005	0.001	0.0009	0.0009	0.0006	≤0.02

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

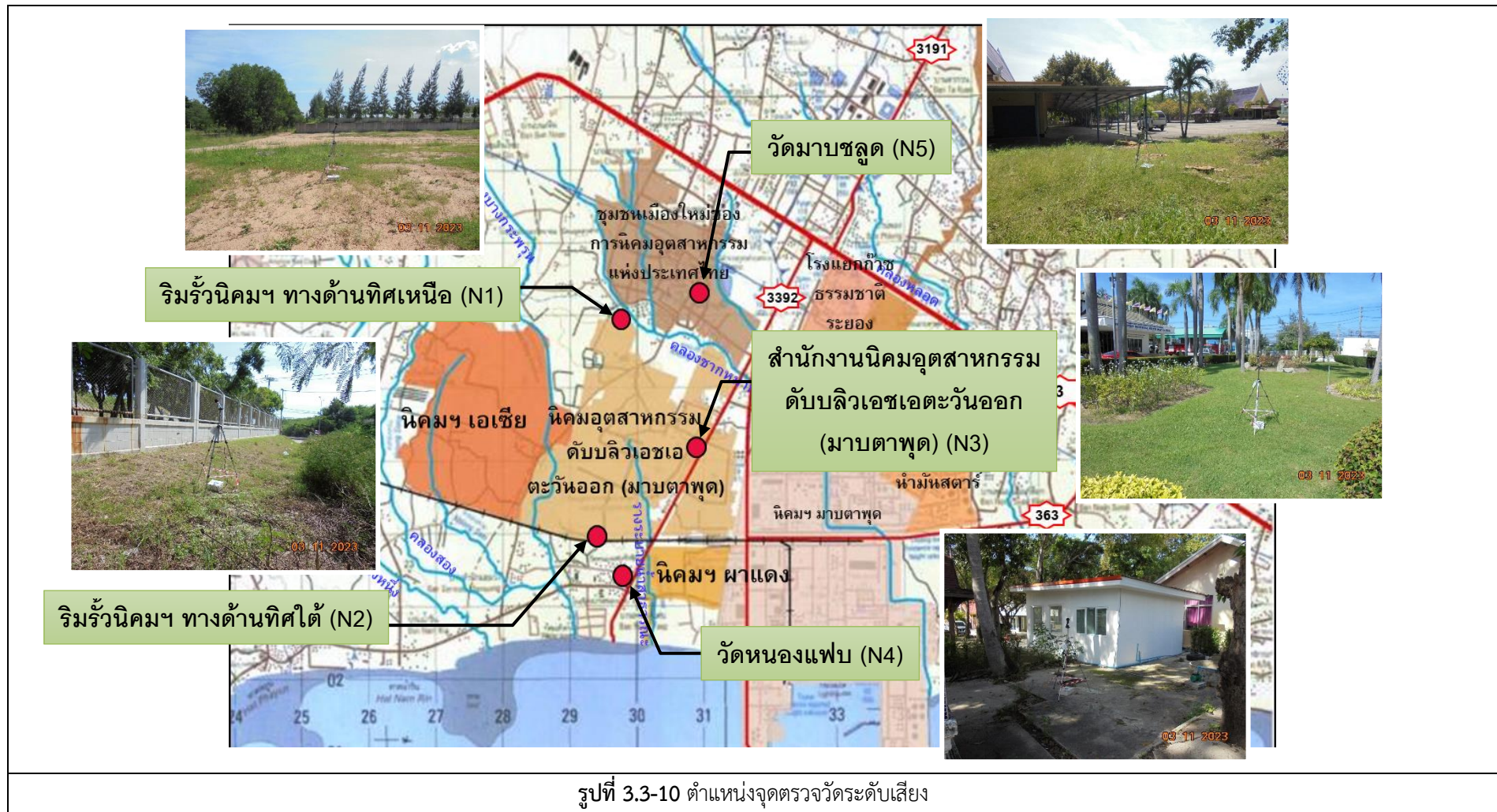
^{2/} เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด))

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

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

3.3.7 ระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 3-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N1) ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศใต้ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N2) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (N3) วัดหนองแพบ (N4) และวัดมาบชลุต (N5) พบว่า ระดับเสียงทุกสถานีมีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกัน และเป็นช่วงระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการขนถ่ายและการจราจรทั่วไป โดยระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ระหว่าง 50.3-60.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ระหว่าง 46.0-55.2 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับค่าระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-10 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-13 ถึง ตารางที่ 3.3-17 และภาคผนวก ค-7



ตารางที่ 3.3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด (N1) ระหว่างวันที่ 3-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0730910, 1405267
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : RION NL-42 Serial No. 00472126
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 18-19 ตุลาคม 2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : RION NC- 75
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23005

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		3-4 พ.ย. 66			4-5 พ.ย. 66			5-6 พ.ย. 66			6-7 พ.ย. 66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00 น.	47.7	64.9	45.0	48.0	67.8	44.4	46.9	64.5	45.1	56.0	78.7	44.0
2.	11.00-12.00 น.	51.2	77.7	45.4	52.8	79.3	46.1	47.8	61.7	46.5	50.9	72.5	47.0
3.	12.00-13.00 น.	49.5	76.0	46.0	51.4	78.0	46.8	50.3	78.4	46.6	50.5	67.6	47.6
4.	13.00-14.00 น.	50.5	77.5	46.8	54.1	80.4	47.4	48.3	64.5	46.5	53.0	89.7	43.3
5.	14.00-15.00 น.	52.2	76.9	47.7	50.2	67.5	47.1	48.9	72.2	46.9	48.4	71.2	44.0
6.	15.00-16.00 น.	50.8	73.1	48.1	51.8	76.7	47.9	49.9	69.4	46.2	54.1	86.3	45.1
7.	16.00-17.00 น.	50.1	72.0	46.6	50.3	72.7	48.4	63.6	100	46.0	52.4	83.3	46.2
8.	17.00-18.00 น.	49.3	71.5	46.1	50.7	73.3	48.3	48.9	62.1	46.9	49.1	74.0	46.3
9.	18.00-19.00 น.	51.7	73.2	47.0	51.3	68.7	48.7	49.1	60.1	47.4	49.2	63.7	47.0
10.	19.00-20.00 น.	56.9	75.6	48.5	49.5	67.6	48.3	49.8	72.2	47.8	51.4	71.7	47.6
11.	20.00-21.00 น.	57.0	84.4	48.8	49.1	60.8	48.3	49.2	67.1	48.0	51.9	80.1	47.2
12.	21.00-22.00 น.	49.0	58.1	47.6	49.3	70.9	48.1	49.7	62.7	48.3	48.8	76.5	47.6
13.	22.00-23.00 น.	48.7	60.2	47.7	49.1	61.4	48.4	48.9	63.9	47.9	48.6	62.0	47.1
14.	23.00-24.00 น.	48.9	62.4	47.9	48.7	59.7	47.9	49.2	62.9	48.0	48.7	73.4	47.1
15.	24.00-01.00 น.	49.1	69.4	48.2	49.1	59.9	48.4	48.5	52.1	47.5	47.7	64.8	46.3
16.	01.00-02.00 น.	48.7	64.5	47.8	49.1	58.1	47.9	48.3	64.3	47.5	47.5	58.4	46.7
17.	02.00-03.00 น.	48.7	59.1	48.0	48.8	54.1	47.9	48.0	56.4	47.3	48.5	60.2	47.6
18.	03.00-04.00 น.	50.0	54.4	48.4	48.7	62.5	47.8	48.1	68.5	47.0	48.0	60.3	47.2
19.	04.00-05.00 น.	49.2	71.7	47.8	48.6	58.9	47.7	48.0	60.9	47.1	48.0	63.9	47.1
20.	05.00-06.00 น.	49.1	65.7	47.8	49.4	69.0	48.1	50.1	69.0	48.2	49.4	66.4	47.8
21.	06.00-07.00 น.	51.0	69.2	48.0	50.7	74.6	47.9	51.9	73.8	48.9	51.0	72.4	47.9
22.	07.00-08.00 น.	50.1	68.2	45.6	52.2	78.7	47.5	50.5	68.7	45.4	51.4	72.1	46.4
23.	08.00-09.00 น.	46.8	64.6	44.8	48.2	68.6	46.2	49.5	77.1	44.3	48.5	64.9	45.8
24.	09.00-10.00 น.	48.0	65.3	45.8	46.8	63.3	45.5	48.2	69.0	44.0	48.2	72.8	46.1
Leq 24 hrs		51.1	-	-	50.3	-	-	52.4	-	-	50.7	-	-
Lmax		-	84.4	-	-	80.4	-	-	100.2	-	-	89.7	-
L ₉₀		-	-	47.7	-	-	47.9	-	-	47.0	-	-	47.0
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	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) :นายณัฏฐวัฒน์ สาริน.....ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :นายสุพจน์ สลวมเต๊ะ.....
ชื่อผู้วิเคราะห์ :นางสาวธนิดา กุลสุริวงค์.....ทะเบียนเลขที่ :จ-323-จ-9447.....
เบอร์โทรศัพท์ :0-3304-8555.....

ตารางที่ 3.3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศใต้ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด)
(N2) ระหว่างวันที่ 3-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0730910, 1405267
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : RION NL-42 Serial No. 01222724
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 13-18 มกราคม 2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : RION NC- 75
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23005

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		3-4 พ.ย. 66			4-5 พ.ย. 66			5-6 พ.ย. 66			6-7 พ.ย. 66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00 น.	62.3	82.3	51.3	64.1	81.4	51.0	54.3	78.1	50.6	54.8	70.5	50.7
2.	12.00-13.00 น.	55.3	77.5	50.8	66.6	87.2	51.6	53.9	76.0	50.2	55.0	75.5	51.4
3.	13.00-14.00 น.	59.7	79.2	51.3	62.7	95.1	53.1	54.5	81.2	50.4	54.9	76.4	50.6
4.	14.00-15.00 น.	55.5	83.1	51.0	61.3	88.2	53.7	53.8	73.7	50.5	54.2	69.5	50.5
5.	15.00-16.00 น.	56.7	75.1	51.6	59.4	82.7	54.0	54.8	78.3	50.5	55.7	75.6	50.5
6.	16.00-17.00 น.	56.7	79.6	51.7	58.5	75.4	53.3	53.8	69.3	50.7	54.2	77.1	50.7
7.	17.00-18.00 น.	60.3	83.0	51.9	56.2	74.3	52.9	55.9	82.3	51.1	56.7	83.1	52.1
8.	18.00-19.00 น.	57.3	77.0	52.9	57.4	79.6	52.8	60.4	85.8	52.3	58.3	81.4	52.6
9.	19.00-20.00 น.	58.4	80.6	53.0	56.5	75.0	53.0	56.9	77.6	52.3	56.4	75.2	52.3
10.	20.00-21.00 น.	57.6	78.9	53.2	56.7	80.5	53.4	56.3	75.3	52.3	56.0	76.8	52.1
11.	21.00-22.00 น.	60.4	83.4	54.1	56.8	75.8	52.7	62.5	77.7	56.1	56.7	81.4	52.1
12.	22.00-23.00 น.	57.4	80.6	52.8	56.3	78.4	52.8	53.4	69.8	51.7	60.0	83.1	51.6
13.	23.00-24.00 น.	54.4	76.9	52.4	56.9	75.9	52.3	52.8	67.6	51.7	53.3	73.0	51.5
14.	24.00-01.00 น.	53.1	71.5	51.9	53.4	76.4	52.1	52.5	64.7	51.7	53.6	76.2	51.6
15.	01.00-02.00 น.	52.7	72.1	51.6	54.2	75.0	52.3	52.7	67.2	51.6	55.2	74.9	51.6
16.	02.00-03.00 น.	58.7	89.3	51.9	54.3	75.9	52.1	52.3	64.4	51.5	56.6	79.3	52.1
17.	03.00-04.00 น.	53.0	64.0	52.2	56.4	74.2	52.2	52.6	70.8	51.6	52.4	65.9	51.4
18.	04.00-05.00 น.	53.6	77.6	52.2	57.9	80.9	52.3	52.5	63.6	51.7	52.5	68.0	51.6
19.	05.00-06.00 น.	52.8	66.7	52.0	53.1	64.5	52.3	55.2	76.3	51.8	52.5	67.4	51.4
20.	06.00-07.00 น.	53.7	66.6	52.1	54.9	72.2	52.3	61.0	82.5	51.8	61.6	82.7	51.7
21.	07.00-08.00 น.	57.3	78.1	53.1	66.8	89.2	52.6	56.1	69.6	52.3	62.2	79.7	52.7
22.	08.00-09.00 น.	60.8	92.5	53.8	59.2	81.5	53.4	58.8	77.7	53.7	58.8	79.2	53.4
23.	09.00-10.00 น.	58.2	76.6	51.9	57.9	76.8	52.7	59.2	80.2	51.7	62.7	80.0	52.4
24.	10.00-11.00 น.	67.8	85.8	52.1	64.5	90.7	51.6	55.5	76.5	51.0	55.6	75.3	51.4
Leq 24 hrs		59.1	-	-	60.4	-	-	56.6	-	-	57.4	-	-
Lmax		-	92.5	-	-	95.1	-	-	85.8	-	-	83.1	-
L ₉₀		-	-	52.0	-	-	52.6	-	-	51.7	-	-	51.6
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	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) :นายณัฏฐวัฒน์ สาริน.....ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :นายสุพจน์ สลวมเต๊ะ.....
ชื่อผู้วิเคราะห์ :นางสาวธนิศา กุลสุริวงค์.....ทะเบียนเลขที่ :จ-323-จ-9447.....
เบอร์โทรศัพท์ :0-3304-8555.....

ตารางที่ 3.3-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (N3)

ระหว่างวันที่ 3-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0730910, 1405267

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : RION NL-42 Serial No. 00734218

วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 10 สิงหาคม 2566

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : RION NC- 75

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23005

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		3-4 พ.ย. 66			4-5 พ.ย. 66			5-6 พ.ย. 66			6-7 พ.ย. 66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00 น.	58.7	79.5	46.9	61.7	82.5	51.1	59.1	76.3	51.0	58.7	81.6	54.3
2.	11.00-12.00 น.	58.1	81.2	53.1	60.9	79.9	51.4	58.0	76.9	54.1	59.1	78.8	55.4
3.	12.00-13.00 น.	61.7	82.7	55.2	62.2	81.9	52.3	59.5	76.3	55.5	58.2	77.8	55.0
4.	13.00-14.00 น.	62.8	92.6	55.3	60.1	81.9	51.2	60.2	82.2	55.9	59.3	81.0	55.4
5.	14.00-15.00 น.	61.5	84.8	56.3	57.7	77.1	49.7	60.9	81.1	56.3	59.1	83.8	55.1
6.	15.00-16.00 น.	61.3	82.7	56.3	57.2	71.1	49.1	59.7	81.5	55.4	59.0	83.0	55.0
7.	16.00-17.00 น.	61.0	82.3	57.8	60.2	77.3	53.8	58.8	81.8	51.9	59.0	77.9	55.8
8.	17.00-18.00 น.	59.2	79.6	57.3	59.9	82.9	53.8	60.6	83.5	57.7	60.4	82.7	55.9
9.	18.00-19.00 น.	59.1	84.6	55.8	60.7	82.0	54.4	60.0	76.8	58.8	59.6	79.4	55.5
10.	19.00-20.00 น.	59.7	81.3	54.4	57.1	67.7	55.7	58.7	76.6	55.8	59.6	79.1	55.5
11.	20.00-21.00 น.	59.9	76.6	57.2	58.3	69.6	57.1	57.8	84.0	51.8	58.2	78.7	55.2
12.	21.00-22.00 น.	58.2	70.8	56.7	57.2	71.4	56.2	57.2	79.2	52.9	57.8	80.4	55.0
13.	22.00-23.00 น.	57.4	70.9	54.2	57.0	65.1	53.0	59.6	74.0	58.6	57.6	79.2	55.0
14.	23.00-24.00 น.	55.0	68.9	52.5	56.9	72.9	52.5	58.8	79.7	54.9	57.0	82.0	54.7
15.	24.00-01.00 น.	54.6	68.4	52.9	57.7	71.8	52.9	57.2	79.9	54.9	56.1	76.3	54.8
16.	01.00-02.00 น.	56.8	81.7	52.9	58.7	66.3	54.3	59.1	77.7	55.2	56.0	74.8	54.7
17.	02.00-03.00 น.	55.0	67.3	53.2	58.9	75.0	52.9	59.0	78.4	53.7	56.9	80.5	54.7
18.	03.00-04.00 น.	57.7	81.4	52.7	58.9	75.3	51.9	57.3	72.9	52.1	55.8	72.3	54.6
19.	04.00-05.00 น.	58.9	83.6	56.2	58.1	75.3	50.0	59.0	80.2	48.5	56.5	78.2	54.7
20.	05.00-06.00 น.	56.3	83.0	50.5	56.6	78.7	47.0	58.7	81.4	56.4	57.1	73.0	55.1
21.	06.00-07.00 น.	59.3	86.0	53.5	60.6	82.7	51.0	61.8	84.8	54.9	59.8	78.7	56.0
22.	07.00-08.00 น.	60.0	84.0	54.1	62.8	79.6	55.8	60.9	81.1	56.3	60.8	77.6	56.0
23.	08.00-09.00 น.	61.2	81.2	57.0	61.8	80.2	55.3	59.0	85.4	55.8	60.1	84.3	54.7
24.	09.00-10.00 น.	58.8	71.7	52.2	61.0	76.6	50.4	60.7	82.5	56.4	59.0	84.1	54.4
Leq 24 hrs		59.4	-	-	59.7	-	-	59.4	-	-	58.6	-	-
Lmax		-	92.6	-	-	82.9	-	-	85.4	-	-	84.3	-
L ₉₀		-	-	54.2	-	-	52.5	-	-	55.2	-	-	55.0
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	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) :นายณัฏฐ์ สารี..... ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :นายสุพจน์ สลวณเต็ญ.....

ชื่อผู้วิเคราะห์ :นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์..... ทะเบียนเลขที่ :จ-323-จ-9447.....

เบอร์โทรศัพท์ :0-3304-8555.....

ตารางที่ 3.3-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณวัดหนองแปน (N4) ระหว่างวันที่ 3-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0730910, 1405267
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NL-42 Serial No. 00472132
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 1 กันยายน 2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : RION NC- 75
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0
เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23005

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		3-4 พ.ย. 66			4-5 พ.ย. 66			5-6 พ.ย. 66			6-7 พ.ย. 66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00 น.	53.2	73.2	49.0	55.7	84.8	48.3	59.8	92.8	50.3	52.0	72.9	46.0
2.	13.00-14.00 น.	50.8	66.7	47.2	54.5	76.3	46.3	64.0	86.4	50.9	54.1	78.1	46.7
3.	14.00-15.00 น.	53.7	77.5	46.1	51.9	70.4	45.5	62.1	85.4	52.2	56.8	77.9	46.0
4.	15.00-16.00 น.	52.9	74.9	46.4	54.8	78.0	44.4	55.2	77.8	48.2	49.2	69.8	43.7
5.	16.00-17.00 น.	54.2	76.9	47.3	49.5	66.9	45.0	51.5	70.3	47.9	53.6	74.9	45.6
6.	17.00-18.00 น.	52.1	76.9	46.2	50.1	75.7	44.9	51.8	69.6	49.0	54.3	87.5	48.2
7.	18.00-19.00 น.	49.7	72.1	44.7	49.1	73.7	44.9	51.9	74.5	48.0	54.7	72.8	49.4
8.	19.00-20.00 น.	49.2	66.1	44.1	48.1	64.9	44.1	50.6	70.0	47.2	51.6	72.2	48.8
9.	20.00-21.00 น.	48.2	68.3	44.8	53.4	75.8	45.7	51.9	76.5	48.1	51.1	69.2	48.6
10.	21.00-22.00 น.	47.9	73.9	44.8	62.8	81.4	49.5	52.2	66.9	48.8	50.2	68.4	48.5
11.	22.00-23.00 น.	48.7	73.0	45.4	49.2	70.3	46.5	50.2	66.1	48.2	48.1	63.0	46.9
12.	23.00-24.00 น.	47.1	57.7	45.7	49.3	70.5	46.2	50.2	60.4	48.1	48.2	65.5	46.8
13.	24.00-01.00 น.	45.3	56.6	44.1	46.6	57.5	45.4	50.7	69.3	48.6	48.3	69.0	46.6
14.	01.00-02.00 น.	44.2	58.4	43.2	46.7	73.2	45.5	50.0	61.5	47.1	47.3	54.8	46.4
15.	02.00-03.00 น.	46.0	57.1	45.0	47.8	63.4	46.6	49.4	64.2	47.0	46.8	58.2	45.6
16.	03.00-04.00 น.	45.9	64.9	44.5	48.2	69.6	46.9	48.8	70.9	46.3	47.7	61.9	46.9
17.	04.00-05.00 น.	46.7	63.8	44.9	47.5	55.1	46.2	49.3	61.5	46.5	47.3	57.4	46.2
18.	05.00-06.00 น.	47.7	58.3	46.3	48.1	65.7	46.9	49.4	65.9	48.1	53.0	80.9	47.3
19.	06.00-07.00 น.	50.9	70.0	47.9	49.9	69.6	46.2	52.6	72.6	48.0	53.9	71.7	47.9
20.	07.00-08.00 น.	54.9	74.3	50.9	54.6	72.8	50.0	52.9	67.3	49.5	60.7	75.0	54.9
21.	08.00-09.00 น.	56.1	76.3	51.0	54.3	70.8	48.4	53.5	71.3	47.6	56.0	75.0	48.8
22.	09.00-10.00 น.	60.7	92.6	50.2	54.1	80.0	46.1	52.0	71.5	46.0	54.7	74.9	46.6
23.	10.00-11.00 น.	56.6	81.7	50.0	55.2	74.9	46.5	54.3	76.2	45.9	55.9	73.7	49.9
24.	11.00-12.00 น.	52.7	71.3	48.7	52.9	68.4	46.1	48.1	63.6	44.2	52.1	70.2	49.6
Leq 24 hrs		52.7	-	-	53.6	-	-	55.3	-	-	53.5	-	-
Lmax		-	92.6	-	-	84.8	-	-	92.8	-	-	87.5	-
L ₉₀		-	-	46.1	-	-	46.2	-	-	48.0	-	-	46.9
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	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) : นายณัฏฐ์ สวริน : ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลวณะ
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนิตา กุลสุริวงศ์ : ทะเบียนเลขที่ : ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณวัดมาบชลูด (N5) ระหว่างวันที่ 3-7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0730910, 1405267
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : RION NL-42 Serial No. 00472127
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 10 สิงหาคม 2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : RION NC- 75
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23005

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		3-4 พ.ย. 66			4-5 พ.ย. 66			5-6 พ.ย. 66			6-7 พ.ย. 66		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12.00-13.00 น.	47.1	75.6	41.7	47.0	71.1	40.6	45.0	67.0	39.5	49.9	69.0	42.6
2.	13.00-14.00 น.	45.4	67.1	40.1	51.2	82.5	41.7	46.6	68.7	39.8	49.9	68.1	43.7
3.	14.00-15.00 น.	55.6	73.2	40.9	65.5	82.2	53.5	45.6	71.9	41.0	55.4	75.7	44.6
4.	15.00-16.00 น.	53.4	69.0	42.0	65.0	97.6	52.1	46.1	71.4	41.1	50.8	74.5	44.2
5.	16.00-17.00 น.	53.5	73.2	44.3	53.9	78.8	47.3	48.3	68.8	44.3	53.0	71.6	46.7
6.	17.00-18.00 น.	52.1	72.9	47.0	61.6	91.4	46.4	54.3	78.4	45.4	52.4	80.0	45.2
7.	18.00-19.00 น.	53.9	72.8	47.1	64.3	82.4	55.6	65.7	99.3	46.7	57.7	72.5	45.8
8.	19.00-20.00 น.	52.3	70.7	48.7	61.7	77.2	56.8	62.9	75.1	51.4	66.2	75.9	61.3
9.	20.00-21.00 น.	51.8	69.9	48.7	58.3	71.8	53.7	63.8	73.2	55.3	61.6	74.6	55.0
10.	21.00-22.00 น.	53.1	67.7	47.2	63.6	80.3	51.6	64.0	83.2	54.3	64.3	87.2	53.6
11.	22.00-23.00 น.	62.5	84.5	49.1	54.8	79.6	48.9	51.4	75.4	46.8	61.6	83.5	47.6
12.	23.00-24.00 น.	48.5	66.9	47.1	50.0	74.4	46.4	48.5	80.8	46.4	49.3	76.4	46.4
13.	24.00-01.00 น.	47.1	62.8	45.5	47.2	67.5	45.8	46.8	57.0	45.1	47.2	64.4	46.0
14.	01.00-02.00 น.	47.1	57.0	45.4	48.8	59.7	47.6	46.9	59.7	45.0	47.7	65.6	46.1
15.	02.00-03.00 น.	47.7	64.4	46.3	48.4	55.0	46.3	47.9	55.6	46.7	45.6	59.7	42.0
16.	03.00-04.00 น.	48.5	55.6	47.0	49.6	56.0	48.6	48.2	58.3	47.1	43.3	57.0	41.3
17.	04.00-05.00 น.	49.8	58.7	47.3	49.8	57.2	48.5	48.1	73.1	46.2	46.8	57.8	45.0
18.	05.00-06.00 น.	50.2	61.1	49.3	49.4	56.9	48.2	47.9	70.6	46.7	48.7	69.4	46.5
19.	06.00-07.00 น.	50.1	59.2	49.0	48.3	58.0	47.4	48.5	60.9	47.6	49.7	72.1	44.8
20.	07.00-08.00 น.	50.8	70.5	48.7	49.9	66.6	48.2	51.9	74.6	49.2	52.0	79.9	48.2
21.	08.00-09.00 น.	52.0	76.4	48.8	52.3	79.1	49.2	54.5	83.3	49.9	54.2	74.5	49.6
22.	09.00-10.00 น.	49.1	64.7	46.1	52.1	83.6	47.3	56.4	72.8	47.6	56.7	73.4	49.7
23.	10.00-11.00 น.	51.6	82.7	41.7	48.3	70.5	44.7	57.3	72.7	44.3	51.9	73.6	45.9
24.	11.00-12.00 น.	47.3	66.9	41.0	46.4	71.2	41.2	54.5	72.0	46.0	60.9	71.0	46.0
Leq 24 hrs		53.0	-	-	58.6	-	-	57.5	-	-	57.7	-	-
Lmax		-	84.5	-	-	97.6	-	-	99.3	-	-	87.2	-
L ₉₀		-	-	47.0	-	-	47.6	-	-	46.4	-	-	46.0
มาตรฐาน ^{1/}		70	115	-	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) : นายณัฏฐ์ สารี : ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลาวะ
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์ : ทะเบียนเลขที่ : 2-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

3.3.8 คมนาคมขนส่ง

การรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณภายในพื้นที่นิคมฯ และบริเวณทางเข้านิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุในพื้นที่นิคมฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุทางถนนเกิดขึ้น จำนวน 2 ครั้ง พบว่า เกิดจากความประมาท ซึ่งได้รับบาดเจ็บและมีทรัพย์สินเสียหายเล็กน้อย โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-44

การรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมีและกากของเสียจากกระบวนการผลิต ของโรงงานภายในนิคมฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมีและกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานภายในนิคมฯ

การรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน

3.3.9 ปริมาณน้ำใช้

รวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำดิบและน้ำประปาเป็นรายเดือนของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ มีปริมาณการใช้น้ำดิบ 39,420 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีปริมาณการใช้น้ำใส 53,663 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำประปา (น้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม) 4,478 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-22

3.3.10 การระบายน้ำ

นิคมฯ ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำคลองบางเบิด คลองบางกะพูน และคลองซากหมาก ที่เป็นคลองรับน้ำ และให้มีการกำจัดวัชพืชและขุดลอกคลอง ก่อนช่วงฤดูฝน เป็นประจำทุกปี โดยพิจารณาความถี่ตามสภาพลำนน้ำ

3.3.11 การจัดการของเสีย

การรวบรวมสถิติผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของเสียของโรงงานต่างๆ โครงการได้ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลของเสียให้กับนิคมฯ และโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมอีกช่องทางหนึ่ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 นิคมฯ มีปริมาณขยะมูลฝอย 0.006 ตัน/วัน ของเสียทั่วไป 7 ตัน/วัน ของเสียอันตราย 0.004 ตัน/วัน และไม่มีของเสียรีไซเคิล สำหรับโรงงานภายในนิคมฯ มีการจัดส่งข้อมูลชนิดและปริมาณของเสียประเภทต่างๆ ให้กับนิคมฯ และนิคมฯ ได้รวบรวมข้อมูลจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมอีกช่องทางหนึ่ง พบว่าโรงงานมีปริมาณขยะมูลฝอย 5 ตัน/วัน ของเสียทั่วไป 100 ตัน/วัน ของเสียอันตราย 50 ตัน/วัน และของเสียรีไซเคิล 676 ตัน/วัน โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-30

การเก็บรวบรวมตัวอย่างกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบผลิตน้ำประปาไปวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2566 ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

3.3.12 สาธารณสุข

การรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากแบบรายงาน 504 (รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค) จากโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง สำหรับปี พ.ศ. 2566 พบว่า กลุ่มโรคที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาส่งส่ง 3 ลำดับแรก ได้แก่ (1) โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และ เมตาบอลิซึม (2) โรคระบบหายใจ (3) โรคระบบไหลเวียนเลือดตามลำดับ

การดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ให้กับพนักงานของนิคมฯ เป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2566

3.3.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การจดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุในพื้นที่นิคมฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจำนวน 4 ครั้ง เป็นอุบัติเหตุทางถนน จำนวน 2 ครั้ง และอื่นๆ จำนวน 2 ครั้ง โดยนิคมฯ มีการจดบันทึกสาเหตุความเสียหายที่เกิดขึ้น และประสานงานเพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขได้ในทันที โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-44

โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ ได้ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในระดับต่างๆ ภายในโรงงาน และมีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมฯ อย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 นิคมฯ มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงาน จำนวน 8 ครั้ง และฝึกซ้อมตามแผน ISO14001 การดับเพลิงเบื้องต้นและการอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-21

การติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน โครงการได้ดำเนินการติดตามและประเมินมาตรการอย่างต่อเนื่อง โดยมีการจัดทำแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฉบับปรับปรุงล่าสุด เริ่มใช้เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2566 โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-35 ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง

3.3.14 สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการดำเนินการด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เช่น ร่วมกิจกรรมในวันสำคัญ ประเพณีท้องถิ่น การร่วมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม และสังคม สำหรับปี พ.ศ. 2566 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น เข้าศึกษาดูงานระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำ RO เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2566

สำหรับการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการเพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ ข้อเสนอแนะต่างๆ และให้สอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ระหว่างวันที่ 20-23 ตุลาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-46

3.3.15 การรวบรวมข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการได้สืบค้นข้อมูลบางส่วนที่ได้รับการเผยแพร่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และกรมควบคุมมลพิษ โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-45 รวมถึงได้รับความอนุเคราะห์ข้อมูลบางส่วนมาแจ้งความคืบหน้าในการประชุมไตรภาคีที่โครงการจัดขึ้น ได้แก่ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำ เป็นต้น