

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย  
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียง น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม น้ำทิ้งหลังผ่านการ  
บำบัด คุณภาพน้ำผิวดิน ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน เศรษฐกิจและสังคม ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจ  
วิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
จากแหล่งกำเนิด การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และโรงงานในโครงการ รวบรวมข้อมูล  
การดำเนินงานจากเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง และขอความร่วมมือจากโรงงานภายใน  
เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ให้นำส่งข้อมูลเพื่อรวบรวมและสรุปไว้ในรายงาน โดยมี  
รายละเอียดดังนี้

#### 3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																		
<b>1. การตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการ</b> - ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคของการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว	- กำหนดให้โครงการดำเนินการจัดทำรายงาน Environmental Compliance Audit	- ปีละ 2 ครั้ง	โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Environmental Compliance Audit ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามคู่มือการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ประเภทนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเช่นเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ของโครงการฯ ซึ่งประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสอดคล้องตามมาตรการกำหนดทุกหัวข้อ บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดส่งพร้อมกับรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว	-																																		
<b>2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ (A1) - ชุมชนบ้านสามแยก (A2) - ชุมชนบ้านหนองละลอก (A3) - ชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A4)	- ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง	<div>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเมื่อวันที่ 11-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ทั้ง 4 สถานี สรุปดังนี้</div> <table><tr><th rowspan="2">สถานี</th><th colspan="4">ผลการตรวจวัด</th></tr><tr><th>TSP (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>PM-10 (mg/m<sup>3</sup>)</th><th>SO<sub>2</sub>* (ppm)</th><th>NO<sub>2</sub>* (ppm)</th></tr><tr><td>สำนักงานสำนักงานเขตประกอบการฯ (A1)</td><td>0.039-0.054</td><td>0.021-0.032</td><td>0.0036-0.0055</td><td>0.0053-0.0091</td></tr><tr><td>ชุมชนบ้านสามแยก (A2)</td><td>0.030-0.041</td><td>0.023-0.033</td><td>0.0041-0.0064</td><td>0.0050-0.0097</td></tr><tr><td>ชุมชนบ้านหนองละลอก (A3)</td><td>0.027-0.040</td><td>0.020-0.032</td><td>0.0086-0.0099</td><td>0.0063-0.0128</td></tr><tr><td>ชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A4)</td><td>0.033-0.052</td><td>0.020-0.027</td><td>0.0036-0.0057</td><td>0.0047-0.0070</td></tr><tr><td>มาตรฐาน</td><td>0.33<sup>1/</sup></td><td>0.12<sup>1/</sup></td><td>0.3<sup>2/</sup></td><td>0.17<sup>3/</sup></td></tr></table> <div>อ้างอิง: 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป 2/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง 3/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป</div> <div>หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด</div>	สถานี	ผลการตรวจวัด				TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> * (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)	สำนักงานสำนักงานเขตประกอบการฯ (A1)	0.039-0.054	0.021-0.032	0.0036-0.0055	0.0053-0.0091	ชุมชนบ้านสามแยก (A2)	0.030-0.041	0.023-0.033	0.0041-0.0064	0.0050-0.0097	ชุมชนบ้านหนองละลอก (A3)	0.027-0.040	0.020-0.032	0.0086-0.0099	0.0063-0.0128	ชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A4)	0.033-0.052	0.020-0.027	0.0036-0.0057	0.0047-0.0070	มาตรฐาน	0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.3 <sup>2/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>	-
สถานี	ผลการตรวจวัด																																					
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> * (ppm)	NO <sub>2</sub> * (ppm)																																		
สำนักงานสำนักงานเขตประกอบการฯ (A1)	0.039-0.054	0.021-0.032	0.0036-0.0055	0.0053-0.0091																																		
ชุมชนบ้านสามแยก (A2)	0.030-0.041	0.023-0.033	0.0041-0.0064	0.0050-0.0097																																		
ชุมชนบ้านหนองละลอก (A3)	0.027-0.040	0.020-0.032	0.0086-0.0099	0.0063-0.0128																																		
ชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A4)	0.033-0.052	0.020-0.027	0.0036-0.0057	0.0047-0.0070																																		
มาตรฐาน	0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.3 <sup>2/</sup>	0.17 <sup>3/</sup>																																		

**ตารางที่ 3-1** รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
			<p>สำหรับความเร็วและทิศทางลมที่ทำการตรวจวัดในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ (A1) ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ ด้วยความเร็วในช่วงระหว่าง &lt;0.3-5.5 m/s คิดเป็นลมสงบร้อยละ 57.14 บริเวณชุมชนบ้านสามแยก (A2) ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วในช่วงระหว่าง &lt;0.3-5.5 m/s คิดเป็นลมเบาร้อยละ 69.05 บริเวณชุมชนบ้านหนองละลอก (A3) ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วในช่วงระหว่าง &lt;0.3-3.3 m/s คิดเป็นลมเบา ร้อยละ 74.41 และชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A4) ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ ด้วยความเร็วในช่วงระหว่าง 0.3-3.3 m/s คิดเป็นลมเบา ร้อยละ 82.14</p>	
<b>3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> - โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- TSP, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>x</sub> <sup>3/</sup> (ตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม) - รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน เช่น TSP, SO <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> เป็นต้น โดยโครงการจะทำหน้าที่ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - รวบรวมข้อมูลปีละ 2 ครั้ง	<p>ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในเขตประกอบการฯ ให้นำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน ซึ่งโรงงานได้นำผลมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษที่ได้รับอนุญาตจากเขตประกอบการฯ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีโรงงานที่ตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานและส่งผลการตรวจวัดมา จำนวน 19 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 76.0 จากจำนวนโรงงานที่มีการปล่อยสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายทั้งหมด พบว่า โรงงานมีอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศอยู่ในค่าที่ควบคุม</p>	-

**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																
<b>4. ระดับเสียง</b>  - บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ (N1)  - ชุมชนบ้านสามแยก (N2)  - ชุมชนบ้านหนองละลอก (N3)  - ชุมชนบ้านซากไม้รวก (N4)	- Leq 24 hrs และ L <sub>90</sub> (ตรวจเฉพาะสถานี N4)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศ	<div>โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เมื่อวันที่ 11-14 ตุลาคม พ.ศ. 2567 สรุปผลดังนี้</div> <table><thead><tr><th>สถานี</th><th>พารามิเตอร์</th><th>ผลการตรวจวัด</th><th>มาตรฐาน</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">สำนักงานเขตประกอบการฯ (N1)</td><td>Leq 24 hrs</td><td>51.4-55.8</td><td>70</td></tr><tr><td>L90</td><td>48.0-49.6</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">ชุมชนบ้านสามแยก (N2)</td><td>Leq 24 hrs</td><td>51.6-54.3</td><td>70</td></tr><tr><td>L90</td><td>46.3-47.9</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">ชุมชนบ้านหนองละลอก (N3)</td><td>Leq 24 hrs</td><td>52.5-57.0</td><td>70</td></tr><tr><td>L90</td><td>44.2-46.1</td><td>-</td></tr><tr><td rowspan="2">ชุมชนบ้านซากไม้รวก (N4)</td><td>Leq 24 hrs</td><td>48.9-56.7</td><td>70</td></tr><tr><td>L90</td><td>39.7-42.3</td><td>-</td></tr></tbody></table> <div>อ้างอิง : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน</div>	สถานี	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	สำนักงานเขตประกอบการฯ (N1)	Leq 24 hrs	51.4-55.8	70	L90	48.0-49.6	-	ชุมชนบ้านสามแยก (N2)	Leq 24 hrs	51.6-54.3	70	L90	46.3-47.9	-	ชุมชนบ้านหนองละลอก (N3)	Leq 24 hrs	52.5-57.0	70	L90	44.2-46.1	-	ชุมชนบ้านซากไม้รวก (N4)	Leq 24 hrs	48.9-56.7	70	L90	39.7-42.3	-	-
สถานี	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน																																	
สำนักงานเขตประกอบการฯ (N1)	Leq 24 hrs	51.4-55.8	70																																	
	L90	48.0-49.6	-																																	
ชุมชนบ้านสามแยก (N2)	Leq 24 hrs	51.6-54.3	70																																	
	L90	46.3-47.9	-																																	
ชุมชนบ้านหนองละลอก (N3)	Leq 24 hrs	52.5-57.0	70																																	
	L90	44.2-46.1	-																																	
ชุมชนบ้านซากไม้รวก (N4)	Leq 24 hrs	48.9-56.7	70																																	
	L90	39.7-42.3	-																																	
<b>5. น้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรมและน้ำทิ้งหลัง ผ่านการบำบัด</b>  - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำเพื่อการ อุตสาหกรรม  - รวบรวมสถิติการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดมาใช้ ประโยชน์	- ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานภายในพื้นที่ มีปริมาณการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม 10,763 ลูกบาศก์เมตร/วัน  - ทางโครงการ มีการเก็บรวบรวมสถิติปริมาณการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์ 702 ลูกบาศก์เมตร/เดือน	-																																

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																	
<b>6. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- คลองน้ำเย็นบริเวณวัดสวนหลาว (SW1)</li><li>- คลองมาบกระรอกก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW2)</li><li>- จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3)</li><li>- คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านมาบกระรอก (SW4)</li><li>- คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านดอนจันทร์ (SW5)</li></ul>	- pH, BOD, DO, Grease & Oil, SS, Iron, Total Coliform Bacteria, TDS, Phenol, Conductivity, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, Pb, Cr <sup>+6</sup> , Hg, Cu, Zn และ Ni	- ปีละ 3 ครั้ง	<p>โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม และ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปผลดังนี้</p> <p><b>คลองน้ำเย็นบริเวณวัดสวนหลาว (SW1)</b></p> <table><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>13 ส.ค. 67</th><th>10 ธ.ค. 67</th></tr><tr><td>Ammonia Nitrogen</td><td>mg/L</td><td>0.38</td><td>0.39</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>&lt;2</td><td>&lt;2</td><td>≤4</td></tr><tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/100mL</td><td>2,400.0</td><td>1,100.0</td><td>-</td></tr><tr><td>Conductivity</td><td>µmhos/cm</td><td>401</td><td>984</td><td>-</td></tr><tr><td>Copper</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.0008</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>Dissolved Oxygen</td><td>mg/L</td><td>6.9</td><td>6.7</td><td>≥2</td></tr><tr><td>Hexavalent Chromium</td><td>mg/L</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Iron</td><td>mg/L</td><td>2.33</td><td>0.72</td><td>-</td></tr><tr><td>Lead</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>&lt;0.0005</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Mercury</td><td>mg/L</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>Nickel</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>≤0.10</td></tr><tr><td>Nitrate</td><td>mg/L as N</td><td>1.42</td><td>2.09</td><td>≤5</td></tr><tr><td>Grease &amp; Oil</td><td>mg/L</td><td>&lt;3</td><td>&lt;3</td><td>-</td></tr><tr><td>pH at 25 °C</td><td>-</td><td>7.2</td><td>7.5</td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.001</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>Total Dissolved Solids</td><td>mg/L</td><td>230</td><td>512</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Suspended Solids</td><td>mg/L</td><td>31</td><td>7</td><td>-</td></tr><tr><td>Zinc</td><td>mg/L</td><td>0.14</td><td>0.03</td><td>≤1</td></tr></table> <p>มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการอุตสาหกรรม</p> <p>หมายเหตุ : ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 4	13 ส.ค. 67	10 ธ.ค. 67	Ammonia Nitrogen	mg/L	0.38	0.39	≤0.5	BOD	mg/L	<2	<2	≤4	Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	2,400.0	1,100.0	-	Conductivity	µmhos/cm	401	984	-	Copper	mg/L	0.001	0.0008	≤0.1	Dissolved Oxygen	mg/L	6.9	6.7	≥2	Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	≤0.05	Iron	mg/L	2.33	0.72	-	Lead	mg/L	0.002	<0.0005	≤0.05	Mercury	mg/L	ND	ND	≤0.002	Nickel	mg/L	0.003	0.003	≤0.10	Nitrate	mg/L as N	1.42	2.09	≤5	Grease & Oil	mg/L	<3	<3	-	pH at 25 °C	-	7.2	7.5	5.0-9.0	Phenol	mg/L	0.003	0.001	≤0.005	Total Dissolved Solids	mg/L	230	512	-	Total Suspended Solids	mg/L	31	7	-	Zinc	mg/L	0.14	0.03	≤1	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 4																																																																																															
		13 ส.ค. 67	10 ธ.ค. 67																																																																																																		
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.38	0.39	≤0.5																																																																																																	
BOD	mg/L	<2	<2	≤4																																																																																																	
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	2,400.0	1,100.0	-																																																																																																	
Conductivity	µmhos/cm	401	984	-																																																																																																	
Copper	mg/L	0.001	0.0008	≤0.1																																																																																																	
Dissolved Oxygen	mg/L	6.9	6.7	≥2																																																																																																	
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	≤0.05																																																																																																	
Iron	mg/L	2.33	0.72	-																																																																																																	
Lead	mg/L	0.002	<0.0005	≤0.05																																																																																																	
Mercury	mg/L	ND	ND	≤0.002																																																																																																	
Nickel	mg/L	0.003	0.003	≤0.10																																																																																																	
Nitrate	mg/L as N	1.42	2.09	≤5																																																																																																	
Grease & Oil	mg/L	<3	<3	-																																																																																																	
pH at 25 °C	-	7.2	7.5	5.0-9.0																																																																																																	
Phenol	mg/L	0.003	0.001	≤0.005																																																																																																	
Total Dissolved Solids	mg/L	230	512	-																																																																																																	
Total Suspended Solids	mg/L	31	7	-																																																																																																	
Zinc	mg/L	0.14	0.03	≤1																																																																																																	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																	
6. คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองน้ำเย็นบริเวณวัดสวนหลาว (SW1) - คลองมาบกระรอกก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำ ทั้ง ของโครงการ 500 เมตร (SW2) - จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3) - คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านมาบกระรอก (SW4) - คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านดอนจันทร์ (SW5)	- pH, BOD, DO, Grease & Oil, SS, Iron, Total Coliform Bacteria, TDS, Phenol, Conductivity, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, Pb, Cr <sup>+6</sup> , Hg, Cu, Zn และ Ni	- ปีละ 3 ครั้ง	<p>โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม และ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปผลดังนี้</p> <p>คลองมาบกระรอกก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW2)</p> <table><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>13 ส.ค. 67</th><th>10 ธ.ค. 67</th></tr><tr><td>Ammonia Nitrogen</td><td>mg/L</td><td>0.42</td><td>0.46</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>&lt;2</td><td>&lt;2</td><td>≤4</td></tr><tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/100mL</td><td>4,900.0</td><td>11,000.0</td><td>-</td></tr><tr><td>Conductivity</td><td>µmhos/cm</td><td>149</td><td>139</td><td>-</td></tr><tr><td>Copper</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>&lt;0.0005</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>Dissolved Oxygen</td><td>mg/L</td><td>5.9</td><td>5.6</td><td>≥2</td></tr><tr><td>Hexavalent Chromium</td><td>mg/L</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Iron</td><td>mg/L</td><td>0.87</td><td>0.73</td><td>-</td></tr><tr><td>Lead</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>ND</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Mercury</td><td>mg/L</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>Nickel</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.0006</td><td>≤0.10</td></tr><tr><td>Nitrate</td><td>mg/L as N</td><td>0.46</td><td>0.32</td><td>≤5</td></tr><tr><td>Grease &amp; Oil</td><td>mg/L</td><td>&lt;3</td><td>&lt;3</td><td>-</td></tr><tr><td>pH at 25 °C</td><td>-</td><td>6.8</td><td>7.1</td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.003</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>Total Dissolved Solids</td><td>mg/L</td><td>79</td><td>71</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Suspended Solids</td><td>mg/L</td><td>&lt;5</td><td>&lt;5</td><td>-</td></tr><tr><td>Zinc</td><td>mg/L</td><td>0.18</td><td>0.02</td><td>≤1</td></tr></table> <p>มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจาก กิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อ โรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการอุตสาหกรรม</p> <p>หมายเหตุ : ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 4	13 ส.ค. 67	10 ธ.ค. 67	Ammonia Nitrogen	mg/L	0.42	0.46	≤0.5	BOD	mg/L	<2	<2	≤4	Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	4,900.0	11,000.0	-	Conductivity	µmhos/cm	149	139	-	Copper	mg/L	0.002	<0.0005	≤0.1	Dissolved Oxygen	mg/L	5.9	5.6	≥2	Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	≤0.05	Iron	mg/L	0.87	0.73	-	Lead	mg/L	0.001	ND	≤0.05	Mercury	mg/L	ND	ND	≤0.002	Nickel	mg/L	0.001	0.0006	≤0.10	Nitrate	mg/L as N	0.46	0.32	≤5	Grease & Oil	mg/L	<3	<3	-	pH at 25 °C	-	6.8	7.1	5.0-9.0	Phenol	mg/L	0.002	0.003	≤0.005	Total Dissolved Solids	mg/L	79	71	-	Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	-	Zinc	mg/L	0.18	0.02	≤1	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 4																																																																																															
		13 ส.ค. 67	10 ธ.ค. 67																																																																																																		
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.42	0.46	≤0.5																																																																																																	
BOD	mg/L	<2	<2	≤4																																																																																																	
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	4,900.0	11,000.0	-																																																																																																	
Conductivity	µmhos/cm	149	139	-																																																																																																	
Copper	mg/L	0.002	<0.0005	≤0.1																																																																																																	
Dissolved Oxygen	mg/L	5.9	5.6	≥2																																																																																																	
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	≤0.05																																																																																																	
Iron	mg/L	0.87	0.73	-																																																																																																	
Lead	mg/L	0.001	ND	≤0.05																																																																																																	
Mercury	mg/L	ND	ND	≤0.002																																																																																																	
Nickel	mg/L	0.001	0.0006	≤0.10																																																																																																	
Nitrate	mg/L as N	0.46	0.32	≤5																																																																																																	
Grease & Oil	mg/L	<3	<3	-																																																																																																	
pH at 25 °C	-	6.8	7.1	5.0-9.0																																																																																																	
Phenol	mg/L	0.002	0.003	≤0.005																																																																																																	
Total Dissolved Solids	mg/L	79	71	-																																																																																																	
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	-																																																																																																	
Zinc	mg/L	0.18	0.02	≤1																																																																																																	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																	
<b>6. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- คลองน้ำเย็นบริเวณวัดสวนหลาว (SW1)</li><li>- คลองมาบกระรอกก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำ ทั้ง ของโครงการ 500 เมตร (SW2)</li><li>- จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW3)</li><li>- คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านมาบกระรอก (SW4)</li><li>- คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านดอนจันทร์ (SW5)</li></ul>	- pH, BOD, DO, Grease & Oil, SS, Iron, Total Coliform Bacteria, TDS, Phenol, Conductivity, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, Pb, Cr <sup>+6</sup> , Hg, Cu, Zn และ Ni	- ปีละ 3 ครั้ง	<p>โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม และ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปผลดังนี้</p> <p>จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW3)</p> <table><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>13 ส.ค. 67</th><th>10, 20 ธ.ค. 67</th></tr><tr><td>Ammonia Nitrogen</td><td>mg/L</td><td>0.36</td><td>0.38</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>&lt;2.0</td><td>2.8</td><td>≤4</td></tr><tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/100mL</td><td>9,400.0</td><td>1,700.0</td><td>-</td></tr><tr><td>Conductivity</td><td>µmhos/cm</td><td>422</td><td>898</td><td>-</td></tr><tr><td>Copper</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>Dissolved Oxygen</td><td>mg/L</td><td>6.6</td><td>5.6</td><td>≥2</td></tr><tr><td>Hexavalent Chromium</td><td>mg/L</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Iron</td><td>mg/L</td><td>1.28</td><td>0.75</td><td>-</td></tr><tr><td>Lead</td><td>mg/L</td><td>0.0010</td><td>&lt;0.0005</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Mercury</td><td>mg/L</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>Nickel</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.01</td><td>≤0.10</td></tr><tr><td>Nitrate</td><td>mg/L as N</td><td>4.89</td><td>1.18</td><td>≤5</td></tr><tr><td>Grease &amp; Oil</td><td>mg/L</td><td>&lt;3</td><td>&lt;3</td><td>-</td></tr><tr><td>pH at 25 °C</td><td>-</td><td>6.7</td><td>6.9</td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.003</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>Total Dissolved Solids</td><td>mg/L</td><td>254</td><td>572</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Suspended Solids</td><td>mg/L</td><td>8</td><td>6</td><td>-</td></tr><tr><td>Zinc</td><td>mg/L</td><td>0.09</td><td>0.07</td><td>≤1</td></tr></table> <p><b>มาตรฐาน :</b> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537</p> <p>เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจาก กิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อ โรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการอุตสาหกรรม</p> <p><b>หมายเหตุ :</b> ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส</p> <p>Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 4	13 ส.ค. 67	10, 20 ธ.ค. 67	Ammonia Nitrogen	mg/L	0.36	0.38	≤0.5	BOD	mg/L	<2.0	2.8	≤4	Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	9,400.0	1,700.0	-	Conductivity	µmhos/cm	422	898	-	Copper	mg/L	0.001	0.001	≤0.1	Dissolved Oxygen	mg/L	6.6	5.6	≥2	Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	≤0.05	Iron	mg/L	1.28	0.75	-	Lead	mg/L	0.0010	<0.0005	≤0.05	Mercury	mg/L	ND	ND	≤0.002	Nickel	mg/L	0.003	0.01	≤0.10	Nitrate	mg/L as N	4.89	1.18	≤5	Grease & Oil	mg/L	<3	<3	-	pH at 25 °C	-	6.7	6.9	5.0-9.0	Phenol	mg/L	0.001	0.003	≤0.005	Total Dissolved Solids	mg/L	254	572	-	Total Suspended Solids	mg/L	8	6	-	Zinc	mg/L	0.09	0.07	≤1	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 4																																																																																															
		13 ส.ค. 67	10, 20 ธ.ค. 67																																																																																																		
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.36	0.38	≤0.5																																																																																																	
BOD	mg/L	<2.0	2.8	≤4																																																																																																	
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	9,400.0	1,700.0	-																																																																																																	
Conductivity	µmhos/cm	422	898	-																																																																																																	
Copper	mg/L	0.001	0.001	≤0.1																																																																																																	
Dissolved Oxygen	mg/L	6.6	5.6	≥2																																																																																																	
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	≤0.05																																																																																																	
Iron	mg/L	1.28	0.75	-																																																																																																	
Lead	mg/L	0.0010	<0.0005	≤0.05																																																																																																	
Mercury	mg/L	ND	ND	≤0.002																																																																																																	
Nickel	mg/L	0.003	0.01	≤0.10																																																																																																	
Nitrate	mg/L as N	4.89	1.18	≤5																																																																																																	
Grease & Oil	mg/L	<3	<3	-																																																																																																	
pH at 25 °C	-	6.7	6.9	5.0-9.0																																																																																																	
Phenol	mg/L	0.001	0.003	≤0.005																																																																																																	
Total Dissolved Solids	mg/L	254	572	-																																																																																																	
Total Suspended Solids	mg/L	8	6	-																																																																																																	
Zinc	mg/L	0.09	0.07	≤1																																																																																																	



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																	
6. คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองน้ำเย็นบริเวณวัดสวนหลวง (SW1) - คลองมาบกระรอกก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำ ทั้ง ของโครงการ 500 เมตร (SW2) - จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW3) - คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านมาบกระรอก (SW4) - คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านดอนจันทร์ (SW5)	- pH, BOD, DO, Grease & Oil, SS, Iron, Total Coliform Bacteria, TDS, Phenol, Conductivity, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, Pb, Cr <sup>+6</sup> , Hg, Cu, Zn และ Ni	- ปีละ 3 ครั้ง	<p>โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม และ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปผลดังนี้</p> <p>คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านมาบกระรอก (SW4)</p> <table><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>13 ส.ค. 67</th><th>10 ธ.ค. 67</th></tr><tr><td>Ammonia Nitrogen</td><td>mg/L</td><td>0.29</td><td>0.31</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>&lt;2</td><td>&lt;2</td><td>≤4</td></tr><tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/100mL</td><td>790.0</td><td>4,900.0</td><td>-</td></tr><tr><td>Conductivity</td><td>µmhos/cm</td><td>313</td><td>612</td><td>-</td></tr><tr><td>Copper</td><td>mg/L</td><td>0.0008</td><td>0.0008</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>Dissolved Oxygen</td><td>mg/L</td><td>6.9</td><td>6.7</td><td>≥2</td></tr><tr><td>Hexavalent Chromium</td><td>mg/L</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Iron</td><td>mg/L</td><td>2.05</td><td>0.75</td><td>-</td></tr><tr><td>Lead</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>&lt;0.0005</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Mercury</td><td>mg/L</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>Nickel</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>≤0.10</td></tr><tr><td>Nitrate</td><td>mg/L as N</td><td>1.31</td><td>0.97</td><td>≤5</td></tr><tr><td>Grease &amp; Oil</td><td>mg/L</td><td>&lt;3</td><td>&lt;3</td><td>-</td></tr><tr><td>pH at 25 °C</td><td>-</td><td>7.1</td><td>7.2</td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>Total Dissolved Solids</td><td>mg/L</td><td>196</td><td>344</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Suspended Solids</td><td>mg/L</td><td>31</td><td>&lt;5</td><td>-</td></tr><tr><td>Zinc</td><td>mg/L</td><td>0.08</td><td>0.03</td><td>≤1</td></tr></table> <p>มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537</p> <p>เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจาก กิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อ โรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการอุตสาหกรรม</p> <p>หมายเหตุ : ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส</p> <p>Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 4	13 ส.ค. 67	10 ธ.ค. 67	Ammonia Nitrogen	mg/L	0.29	0.31	≤0.5	BOD	mg/L	<2	<2	≤4	Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	790.0	4,900.0	-	Conductivity	µmhos/cm	313	612	-	Copper	mg/L	0.0008	0.0008	≤0.1	Dissolved Oxygen	mg/L	6.9	6.7	≥2	Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	≤0.05	Iron	mg/L	2.05	0.75	-	Lead	mg/L	0.001	<0.0005	≤0.05	Mercury	mg/L	ND	ND	≤0.002	Nickel	mg/L	0.002	0.002	≤0.10	Nitrate	mg/L as N	1.31	0.97	≤5	Grease & Oil	mg/L	<3	<3	-	pH at 25 °C	-	7.1	7.2	5.0-9.0	Phenol	mg/L	0.002	0.002	≤0.005	Total Dissolved Solids	mg/L	196	344	-	Total Suspended Solids	mg/L	31	<5	-	Zinc	mg/L	0.08	0.03	≤1	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 4																																																																																															
		13 ส.ค. 67	10 ธ.ค. 67																																																																																																		
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.29	0.31	≤0.5																																																																																																	
BOD	mg/L	<2	<2	≤4																																																																																																	
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	790.0	4,900.0	-																																																																																																	
Conductivity	µmhos/cm	313	612	-																																																																																																	
Copper	mg/L	0.0008	0.0008	≤0.1																																																																																																	
Dissolved Oxygen	mg/L	6.9	6.7	≥2																																																																																																	
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	≤0.05																																																																																																	
Iron	mg/L	2.05	0.75	-																																																																																																	
Lead	mg/L	0.001	<0.0005	≤0.05																																																																																																	
Mercury	mg/L	ND	ND	≤0.002																																																																																																	
Nickel	mg/L	0.002	0.002	≤0.10																																																																																																	
Nitrate	mg/L as N	1.31	0.97	≤5																																																																																																	
Grease & Oil	mg/L	<3	<3	-																																																																																																	
pH at 25 °C	-	7.1	7.2	5.0-9.0																																																																																																	
Phenol	mg/L	0.002	0.002	≤0.005																																																																																																	
Total Dissolved Solids	mg/L	196	344	-																																																																																																	
Total Suspended Solids	mg/L	31	<5	-																																																																																																	
Zinc	mg/L	0.08	0.03	≤1																																																																																																	

**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																	
<b>6. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - คลองน้ำเย็นบริเวณวัดสวนหลาว (SW1) - คลองมาบกระรอกก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำ ทั้ง ของโครงการ 500 เมตร (SW2) - จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW3) - คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านมาบกระรอก (SW4) - คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านดอนจันทร์ (SW5)	- pH, BOD, DO, Grease & Oil, SS, Iron, Total Coliform Bacteria, TDS, Phenol, Conductivity, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, Pb, Cr <sup>+6</sup> , Hg, Cu, Zn และ Ni	- ปีละ 3 ครั้ง	โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม และ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปผลดังนี้ <b>คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านดอนจันทร์ (SW5)</b> <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>13 ส.ค. 67</th><th>10 ธ.ค. 67</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ammonia Nitrogen</td><td>mg/L</td><td>0.17</td><td>0.20</td><td>≤0.5</td></tr> <tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>&lt;2</td><td>&lt;2</td><td>≤4</td></tr> <tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/100mL</td><td>7,900.0</td><td>790.0</td><td>-</td></tr> <tr><td>Conductivity</td><td>µmhos/cm</td><td>276</td><td>495</td><td>-</td></tr> <tr><td>Copper</td><td>mg/L</td><td>0.0008</td><td>0.0009</td><td>≤0.1</td></tr> <tr><td>Dissolved Oxygen</td><td>mg/L</td><td>7.4</td><td>6.7</td><td>≥2</td></tr> <tr><td>Hexavalent Chromium</td><td>mg/L</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.05</td></tr> <tr><td>Iron</td><td>mg/L</td><td>1.72</td><td>0.51</td><td>-</td></tr> <tr><td>Lead</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>0.0006</td><td>≤0.05</td></tr> <tr><td>Mercury</td><td>mg/L</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.002</td></tr> <tr><td>Nickel</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.003</td><td>≤0.10</td></tr> <tr><td>Nitrate</td><td>mg/L as N</td><td>2.65</td><td>1.95</td><td>≤5</td></tr> <tr><td>Grease &amp; Oil</td><td>mg/L</td><td>&lt;3</td><td>4</td><td>-</td></tr> <tr><td>pH at 25 °C</td><td>-</td><td>7.1</td><td>7.1</td><td>5.0-9.0</td></tr> <tr><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>0.004</td><td>0.002</td><td>≤0.005</td></tr> <tr><td>Total Dissolved Solids</td><td>mg/L</td><td>176</td><td>282</td><td>-</td></tr> <tr><td>Total Suspended Solids</td><td>mg/L</td><td>24</td><td>&lt;5</td><td>-</td></tr> <tr><td>Zinc</td><td>mg/L</td><td>0.06</td><td>0.02</td><td>≤1</td></tr> </tbody> </table> <p>มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537            เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจาก            กิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อ            โรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการอุตสาหกรรม            หมายเหตุ : ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส            Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน ประเภท 4	13 ส.ค. 67	10 ธ.ค. 67	Ammonia Nitrogen	mg/L	0.17	0.20	≤0.5	BOD	mg/L	<2	<2	≤4	Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	7,900.0	790.0	-	Conductivity	µmhos/cm	276	495	-	Copper	mg/L	0.0008	0.0009	≤0.1	Dissolved Oxygen	mg/L	7.4	6.7	≥2	Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	≤0.05	Iron	mg/L	1.72	0.51	-	Lead	mg/L	0.001	0.0006	≤0.05	Mercury	mg/L	ND	ND	≤0.002	Nickel	mg/L	0.002	0.003	≤0.10	Nitrate	mg/L as N	2.65	1.95	≤5	Grease & Oil	mg/L	<3	4	-	pH at 25 °C	-	7.1	7.1	5.0-9.0	Phenol	mg/L	0.004	0.002	≤0.005	Total Dissolved Solids	mg/L	176	282	-	Total Suspended Solids	mg/L	24	<5	-	Zinc	mg/L	0.06	0.02	≤1	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน ประเภท 4																																																																																															
		13 ส.ค. 67	10 ธ.ค. 67																																																																																																		
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.17	0.20	≤0.5																																																																																																	
BOD	mg/L	<2	<2	≤4																																																																																																	
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	7,900.0	790.0	-																																																																																																	
Conductivity	µmhos/cm	276	495	-																																																																																																	
Copper	mg/L	0.0008	0.0009	≤0.1																																																																																																	
Dissolved Oxygen	mg/L	7.4	6.7	≥2																																																																																																	
Hexavalent Chromium	mg/L	ND	ND	≤0.05																																																																																																	
Iron	mg/L	1.72	0.51	-																																																																																																	
Lead	mg/L	0.001	0.0006	≤0.05																																																																																																	
Mercury	mg/L	ND	ND	≤0.002																																																																																																	
Nickel	mg/L	0.002	0.003	≤0.10																																																																																																	
Nitrate	mg/L as N	2.65	1.95	≤5																																																																																																	
Grease & Oil	mg/L	<3	4	-																																																																																																	
pH at 25 °C	-	7.1	7.1	5.0-9.0																																																																																																	
Phenol	mg/L	0.004	0.002	≤0.005																																																																																																	
Total Dissolved Solids	mg/L	176	282	-																																																																																																	
Total Suspended Solids	mg/L	24	<5	-																																																																																																	
Zinc	mg/L	0.06	0.02	≤1																																																																																																	

**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																													
<b>7. ปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน</b>  - คลองน้ำเย็นบริเวณวัดสวนหลวง (S1) - คลองมาบกระรอกก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำ ทั้ง ของโครงการ 500 เมตร (S2) - จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (S3) - คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านมาบกระรอก (S4) - คลองน้ำเย็นบริเวณบ้านดอนจันทร์ (S5)	- As, Cd, Cr, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Cu และ Zn	- ในช่วง 3 ปีแรก ตรวจปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือน เม.ย.) และช่วงถัดไป ตรวจวัด 2 ปี/ครั้ง	<div>โครงการทำการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน เมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2567 สรุปผล ดังนี้</div> <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="5">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr><tr><th>S1</th><th>S2</th><th>S3</th><th>S4</th><th>S5</th></tr><tr><td>Mercury</td><td>mg/kg</td><td>&lt;0.10</td><td>&lt;0.10</td><td>&lt;0.10</td><td>&lt;0.10</td><td>&lt;0.10</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>Arsenic</td><td>mg/kg</td><td>4.31</td><td>3.23</td><td>3.77</td><td>3.49</td><td>1.86</td><td>≤10</td></tr><tr><td>Cadmium</td><td>mg/kg</td><td>&lt;0.50</td><td>&lt;0.50</td><td>&lt;0.50</td><td>&lt;0.50</td><td>&lt;0.50</td><td>≤1</td></tr><tr><td>Chromium</td><td>mg/kg</td><td>5.58</td><td>5.70</td><td>12.5</td><td>2.76</td><td>2.15</td><td>≤43.4</td></tr><tr><td>Copper</td><td>mg/kg</td><td>&lt;1.00</td><td>2.62</td><td>1.66</td><td>&lt;1.00</td><td>&lt;1.00</td><td>≤31.5</td></tr><tr><td>Lead</td><td>mg/kg</td><td>2.88</td><td>11.1</td><td>3.90</td><td>1.43</td><td>1.82</td><td>≤36</td></tr><tr><td>Manganese</td><td>mg/kg</td><td>217</td><td>33.5</td><td>81.4</td><td>28.9</td><td>38.5</td><td>No Standard</td></tr><tr><td>Nickel</td><td>mg/kg</td><td>&lt;1.00</td><td>1.09</td><td>1.03</td><td>&lt;1.00</td><td>&lt;1.00</td><td>≤23</td></tr><tr><td>Selenium</td><td>mg/kg</td><td>&lt;0.50</td><td>&lt;0.50</td><td>&lt;0.50</td><td>&lt;0.50</td><td>&lt;0.50</td><td>No Standard</td></tr><tr><td>Zinc</td><td>mg/kg</td><td>89.7</td><td>16.0</td><td>21.7</td><td>19.8</td><td>18.8</td><td>≤120</td></tr></table> <div>มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินใน แหล่งน้ำผิวดิน</div> <div>1/ มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำ</div> <div>หมายเหตุ : S1 หมายถึง บริเวณคลองน้ำเย็นบริเวณวัดสวนหลวง S2 หมายถึง บริเวณคลองมาบกระรอกก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร S3 หมายถึง บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ S4 หมายถึง บริเวณคลองน้ำเย็นบริเวณบ้านมาบกระรอก S5 หมายถึง บริเวณคลองน้ำเย็นบริเวณบ้านดอนจันทร์</div>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน	S1	S2	S3	S4	S5	Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2	Arsenic	mg/kg	4.31	3.23	3.77	3.49	1.86	≤10	Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1	Chromium	mg/kg	5.58	5.70	12.5	2.76	2.15	≤43.4	Copper	mg/kg	<1.00	2.62	1.66	<1.00	<1.00	≤31.5	Lead	mg/kg	2.88	11.1	3.90	1.43	1.82	≤36	Manganese	mg/kg	217	33.5	81.4	28.9	38.5	No Standard	Nickel	mg/kg	<1.00	1.09	1.03	<1.00	<1.00	≤23	Selenium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	No Standard	Zinc	mg/kg	89.7	16.0	21.7	19.8	18.8	≤120	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน																																																																																										
		S1	S2	S3	S4	S5																																																																																											
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2																																																																																										
Arsenic	mg/kg	4.31	3.23	3.77	3.49	1.86	≤10																																																																																										
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1																																																																																										
Chromium	mg/kg	5.58	5.70	12.5	2.76	2.15	≤43.4																																																																																										
Copper	mg/kg	<1.00	2.62	1.66	<1.00	<1.00	≤31.5																																																																																										
Lead	mg/kg	2.88	11.1	3.90	1.43	1.82	≤36																																																																																										
Manganese	mg/kg	217	33.5	81.4	28.9	38.5	No Standard																																																																																										
Nickel	mg/kg	<1.00	1.09	1.03	<1.00	<1.00	≤23																																																																																										
Selenium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	No Standard																																																																																										
Zinc	mg/kg	89.7	16.0	21.7	19.8	18.8	≤120																																																																																										

**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																									
8. คุณภาพน้ำทิ้ง  - บ่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อปรับสภาพ  - บ่อกักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคแล้ว  - บ่อเก็บกักน้ำทิ้ง (Central Retention Pond)	- pH, BOD, COD, SS, Grease & Oil, TDS <sup>1/</sup> , Total Coliform Bacteria <sup>2/</sup> , Free chlorine, และโลหะหนัก (ตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม)	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการทำการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปผลดังนี้ <u>บ่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อปรับสภาพ</u> <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th>ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr><tr><th>บ่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อปรับสภาพ</th></tr><tr><td>BOD (5 days at 20 °C)</td><td>mg/L</td><td>16.8-59.7</td><td>≤500</td></tr><tr><td>COD</td><td>mg/L</td><td>52-113</td><td>≤750</td></tr><tr><td>Coliforms</td><td>MPN/100 mL</td><td>130,000.0-490,000.0</td><td>-</td></tr><tr><td>Conductivity</td><td>µmhos/cm</td><td>1,384-2,031</td><td>-</td></tr><tr><td>Copper</td><td>mg/L</td><td>0.01-0.08</td><td>≤2</td></tr><tr><td>Dissolved Oxygen</td><td>mg/L</td><td>2.7-6.6</td><td>-</td></tr><tr><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>ND-0.3</td><td>≤1</td></tr><tr><td>Lead</td><td>mg/L</td><td>0.0008-0.004</td><td>≤0.20</td></tr><tr><td>Grease &amp; Oil</td><td>mg/L</td><td>&lt;3-6</td><td>≤10</td></tr><tr><td>pH at 25 °C</td><td>-</td><td>6.9-7.8</td><td>5.5-9.0</td></tr><tr><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>ND-&lt;0.010</td><td>≤1</td></tr><tr><td>Total Dissolved Solids</td><td>mg/L</td><td>852-1,150</td><td>≤3000</td></tr><tr><td>Total Kjeldahl Nitrogen</td><td>mg/L</td><td>10.8-43.1</td><td>≤100</td></tr><tr><td>Total Phosphorus</td><td>mg/L</td><td>5-8.6</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Suspended Solids</td><td>mg/L</td><td>21-80</td><td>≤200</td></tr><tr><td>Zinc</td><td>mg/L</td><td>0.27-1.01</td><td>≤5</td></tr><tr><td>Ammonia Nitrogen</td><td>mg/L</td><td>5.1-40.4</td><td>-</td></tr><tr><td>Manganese</td><td>mg/L</td><td>0.1-0.11</td><td>≤5</td></tr><tr><td>Sulfide</td><td>mg/L</td><td>&lt;0.5</td><td>≤5</td></tr><tr><td>Temperature</td><td>mg/L</td><td>29.8-31.3</td><td>≤45</td></tr><tr><td>Residual Free Chlorine</td><td>mg/L</td><td>&lt;0.1</td><td>≤1</td></tr></table> มาตรฐาน : เกณฑ์คุณลักษณะน้ำทิ้งสูงสุดที่สามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง  หมายเหตุ : Not Detected (ND) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	บ่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อปรับสภาพ	BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	16.8-59.7	≤500	COD	mg/L	52-113	≤750	Coliforms	MPN/100 mL	130,000.0-490,000.0	-	Conductivity	µmhos/cm	1,384-2,031	-	Copper	mg/L	0.01-0.08	≤2	Dissolved Oxygen	mg/L	2.7-6.6	-	Formaldehyde	mg/L	ND-0.3	≤1	Lead	mg/L	0.0008-0.004	≤0.20	Grease & Oil	mg/L	<3-6	≤10	pH at 25 °C	-	6.9-7.8	5.5-9.0	Phenol	mg/L	ND-<0.010	≤1	Total Dissolved Solids	mg/L	852-1,150	≤3000	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10.8-43.1	≤100	Total Phosphorus	mg/L	5-8.6	-	Total Suspended Solids	mg/L	21-80	≤200	Zinc	mg/L	0.27-1.01	≤5	Ammonia Nitrogen	mg/L	5.1-40.4	-	Manganese	mg/L	0.1-0.11	≤5	Sulfide	mg/L	<0.5	≤5	Temperature	mg/L	29.8-31.3	≤45	Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	≤1	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน																																																																																										
		บ่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อปรับสภาพ																																																																																											
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	16.8-59.7	≤500																																																																																										
COD	mg/L	52-113	≤750																																																																																										
Coliforms	MPN/100 mL	130,000.0-490,000.0	-																																																																																										
Conductivity	µmhos/cm	1,384-2,031	-																																																																																										
Copper	mg/L	0.01-0.08	≤2																																																																																										
Dissolved Oxygen	mg/L	2.7-6.6	-																																																																																										
Formaldehyde	mg/L	ND-0.3	≤1																																																																																										
Lead	mg/L	0.0008-0.004	≤0.20																																																																																										
Grease & Oil	mg/L	<3-6	≤10																																																																																										
pH at 25 °C	-	6.9-7.8	5.5-9.0																																																																																										
Phenol	mg/L	ND-<0.010	≤1																																																																																										
Total Dissolved Solids	mg/L	852-1,150	≤3000																																																																																										
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	10.8-43.1	≤100																																																																																										
Total Phosphorus	mg/L	5-8.6	-																																																																																										
Total Suspended Solids	mg/L	21-80	≤200																																																																																										
Zinc	mg/L	0.27-1.01	≤5																																																																																										
Ammonia Nitrogen	mg/L	5.1-40.4	-																																																																																										
Manganese	mg/L	0.1-0.11	≤5																																																																																										
Sulfide	mg/L	<0.5	≤5																																																																																										
Temperature	mg/L	29.8-31.3	≤45																																																																																										
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	≤1																																																																																										

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																									
8. คุณภาพน้ำทิ้ง  - บ่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อปรับสภาพ - บ่อกักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคแล้ว - บ่อเก็บกักน้ำทิ้ง (Central Retention Pond)	- pH, BOD, COD, SS, Grease & Oil, TDS <sup>1/</sup> , Total Coliform Bacteria <sup>2/</sup> , Free chlorine, และโลหะหนัก (ตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม)	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคแล้ว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปผลดังนี้ คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคแล้ว <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th>ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr><tr><th>คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคแล้ว</th></tr><tr><td>BOD (5 days at 20 °C)</td><td>mg/L</td><td>5-19.4</td><td>≤20</td></tr><tr><td>COD</td><td>mg/L</td><td>37-70</td><td>≤120</td></tr><tr><td>Coliforms</td><td>MPN/100 mL</td><td>490.0-49,000.0</td><td>-</td></tr><tr><td>Conductivity</td><td>µmhos/cm</td><td>1,489-1,976</td><td>-</td></tr><tr><td>Copper</td><td>mg/L</td><td>0.01-0.03</td><td>≤2</td></tr><tr><td>Dissolved Oxygen</td><td>mg/L</td><td>7.4-10.7</td><td>No Standard</td></tr><tr><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>ND-0.3</td><td>≤1</td></tr><tr><td>Lead</td><td>mg/L</td><td>0.0009-0.003</td><td>≤0.20</td></tr><tr><td>Grease &amp; Oil</td><td>mg/L</td><td>&lt;3-5</td><td>≤5</td></tr><tr><td>pH at 25 °C</td><td>-</td><td>6.0-7.2</td><td>5.5-9.0</td></tr><tr><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>ND-&lt;0.010</td><td>≤1</td></tr><tr><td>Total Dissolved Solids</td><td>mg/L</td><td>900-1,240</td><td>≤3000</td></tr><tr><td>Total Kjeldahl Nitrogen</td><td>mg/L</td><td>4-13.8</td><td>≤100</td></tr><tr><td>Total Phosphorus</td><td>mg/L</td><td>6.8-8.9</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Suspended Solids</td><td>mg/L</td><td>18-28</td><td>≤50</td></tr><tr><td>Zinc</td><td>mg/L</td><td>0.14-0.42</td><td>≤5</td></tr><tr><td>Ammonia Nitrogen</td><td>mg/L</td><td>2-9.4</td><td>-</td></tr><tr><td>Manganese</td><td>mg/L</td><td>0.12-0.16</td><td>≤5</td></tr><tr><td>Sulfide</td><td>mg/L</td><td>&lt;0.5</td><td>≤1</td></tr><tr><td>Temperature</td><td>mg/L</td><td>29.4-31.2</td><td>≤40</td></tr><tr><td>Residual Free Chlorine</td><td>mg/L</td><td>&lt;0.1-0.1</td><td>≤1</td></tr></table> มาตรฐาน : มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) และมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม หมายเหตุ : Not Detected (ND) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคแล้ว	BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	5-19.4	≤20	COD	mg/L	37-70	≤120	Coliforms	MPN/100 mL	490.0-49,000.0	-	Conductivity	µmhos/cm	1,489-1,976	-	Copper	mg/L	0.01-0.03	≤2	Dissolved Oxygen	mg/L	7.4-10.7	No Standard	Formaldehyde	mg/L	ND-0.3	≤1	Lead	mg/L	0.0009-0.003	≤0.20	Grease & Oil	mg/L	<3-5	≤5	pH at 25 °C	-	6.0-7.2	5.5-9.0	Phenol	mg/L	ND-<0.010	≤1	Total Dissolved Solids	mg/L	900-1,240	≤3000	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	4-13.8	≤100	Total Phosphorus	mg/L	6.8-8.9	-	Total Suspended Solids	mg/L	18-28	≤50	Zinc	mg/L	0.14-0.42	≤5	Ammonia Nitrogen	mg/L	2-9.4	-	Manganese	mg/L	0.12-0.16	≤5	Sulfide	mg/L	<0.5	≤1	Temperature	mg/L	29.4-31.2	≤40	Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1-0.1	≤1	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน																																																																																										
		คุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคแล้ว																																																																																											
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	5-19.4	≤20																																																																																										
COD	mg/L	37-70	≤120																																																																																										
Coliforms	MPN/100 mL	490.0-49,000.0	-																																																																																										
Conductivity	µmhos/cm	1,489-1,976	-																																																																																										
Copper	mg/L	0.01-0.03	≤2																																																																																										
Dissolved Oxygen	mg/L	7.4-10.7	No Standard																																																																																										
Formaldehyde	mg/L	ND-0.3	≤1																																																																																										
Lead	mg/L	0.0009-0.003	≤0.20																																																																																										
Grease & Oil	mg/L	<3-5	≤5																																																																																										
pH at 25 °C	-	6.0-7.2	5.5-9.0																																																																																										
Phenol	mg/L	ND-<0.010	≤1																																																																																										
Total Dissolved Solids	mg/L	900-1,240	≤3000																																																																																										
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	4-13.8	≤100																																																																																										
Total Phosphorus	mg/L	6.8-8.9	-																																																																																										
Total Suspended Solids	mg/L	18-28	≤50																																																																																										
Zinc	mg/L	0.14-0.42	≤5																																																																																										
Ammonia Nitrogen	mg/L	2-9.4	-																																																																																										
Manganese	mg/L	0.12-0.16	≤5																																																																																										
Sulfide	mg/L	<0.5	≤1																																																																																										
Temperature	mg/L	29.4-31.2	≤40																																																																																										
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1-0.1	≤1																																																																																										

**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการ ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																									
8. คุณภาพน้ำทิ้ง  - บ่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อปรับสภาพ - บ่อกักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคแล้ว - บ่อเก็บกักน้ำทิ้ง (Central Retention Pond)	- pH, BOD, COD, SS, Grease & Oil, TDS <sup>1/</sup> , Total Coliform Bacteria <sup>2/</sup> , Free chlorine, และโลหะหนัก (ตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม)	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักกักน้ำทิ้ง (Central Retention Pond) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปผลดังนี้ คุณภาพน้ำบ่อกักกักน้ำทิ้ง (Central Retention Pond) <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th>ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr><tr><th>บ่อกักกักน้ำทิ้ง (Central Retention Pond)</th></tr><tr><td>BOD (5 days at 20 °C)</td><td>mg/L</td><td>&lt;2.0</td><td>≤20</td></tr><tr><td>COD</td><td>mg/L</td><td>&lt;25</td><td>≤120</td></tr><tr><td>Coliforms</td><td>MPN/100 mL</td><td>94.0-7,000.0</td><td>-</td></tr><tr><td>Conductivity</td><td>µmhos/cm</td><td>54.6-61.8</td><td>-</td></tr><tr><td>Copper</td><td>mg/L</td><td>0.003-0.004</td><td>≤2</td></tr><tr><td>Dissolved Oxygen</td><td>mg/L</td><td>6.8-9.0</td><td>-</td></tr><tr><td>Formaldehyde</td><td>mg/L</td><td>ND-0.1</td><td>≤1</td></tr><tr><td>Lead</td><td>mg/L</td><td>&lt;0.0005-0.0007</td><td>≤0.20</td></tr><tr><td>Grease &amp; Oil</td><td>mg/L</td><td>&lt;3</td><td>≤5</td></tr><tr><td>pH at 25 °C</td><td>-</td><td>7-8</td><td>5.5-9.0</td></tr><tr><td>Phenol</td><td>mg/L</td><td>ND</td><td>≤1</td></tr><tr><td>Total Dissolved Solids</td><td>mg/L</td><td>20-85</td><td>≤3000</td></tr><tr><td>Total Kjeldahl Nitrogen</td><td>mg/L</td><td>&lt;1.0</td><td>≤100</td></tr><tr><td>Total Phosphorus</td><td>mg/L</td><td>ND</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Suspended Solids</td><td>mg/L</td><td>&lt;5-14</td><td>≤50</td></tr><tr><td>Zinc</td><td>mg/L</td><td>0.03-0.04</td><td>≤5</td></tr><tr><td>Ammonia Nitrogen</td><td>mg/L</td><td>&lt;0.1-0.3</td><td>-</td></tr><tr><td>Manganese</td><td>mg/L</td><td>0.01-0.02</td><td>≤5</td></tr><tr><td>Sulfide</td><td>mg/L</td><td>&lt;0.5</td><td>≤1</td></tr><tr><td>Temperature</td><td>mg/L</td><td>29.6-31.0</td><td>≤40</td></tr><tr><td>Residual Free Chlorine</td><td>mg/L</td><td>&lt;0.1</td><td>≤1</td></tr></table> มาตรฐาน : มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) และมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม หมายเหตุ : Not Detected (ND) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	บ่อกักกักน้ำทิ้ง (Central Retention Pond)	BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	<2.0	≤20	COD	mg/L	<25	≤120	Coliforms	MPN/100 mL	94.0-7,000.0	-	Conductivity	µmhos/cm	54.6-61.8	-	Copper	mg/L	0.003-0.004	≤2	Dissolved Oxygen	mg/L	6.8-9.0	-	Formaldehyde	mg/L	ND-0.1	≤1	Lead	mg/L	<0.0005-0.0007	≤0.20	Grease & Oil	mg/L	<3	≤5	pH at 25 °C	-	7-8	5.5-9.0	Phenol	mg/L	ND	≤1	Total Dissolved Solids	mg/L	20-85	≤3000	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	≤100	Total Phosphorus	mg/L	ND	-	Total Suspended Solids	mg/L	<5-14	≤50	Zinc	mg/L	0.03-0.04	≤5	Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.1-0.3	-	Manganese	mg/L	0.01-0.02	≤5	Sulfide	mg/L	<0.5	≤1	Temperature	mg/L	29.6-31.0	≤40	Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	≤1	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน																																																																																										
		บ่อกักกักน้ำทิ้ง (Central Retention Pond)																																																																																											
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	<2.0	≤20																																																																																										
COD	mg/L	<25	≤120																																																																																										
Coliforms	MPN/100 mL	94.0-7,000.0	-																																																																																										
Conductivity	µmhos/cm	54.6-61.8	-																																																																																										
Copper	mg/L	0.003-0.004	≤2																																																																																										
Dissolved Oxygen	mg/L	6.8-9.0	-																																																																																										
Formaldehyde	mg/L	ND-0.1	≤1																																																																																										
Lead	mg/L	<0.0005-0.0007	≤0.20																																																																																										
Grease & Oil	mg/L	<3	≤5																																																																																										
pH at 25 °C	-	7-8	5.5-9.0																																																																																										
Phenol	mg/L	ND	≤1																																																																																										
Total Dissolved Solids	mg/L	20-85	≤3000																																																																																										
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	≤100																																																																																										
Total Phosphorus	mg/L	ND	-																																																																																										
Total Suspended Solids	mg/L	<5-14	≤50																																																																																										
Zinc	mg/L	0.03-0.04	≤5																																																																																										
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.1-0.3	-																																																																																										
Manganese	mg/L	0.01-0.02	≤5																																																																																										
Sulfide	mg/L	<0.5	≤1																																																																																										
Temperature	mg/L	29.6-31.0	≤40																																																																																										
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	≤1																																																																																										

**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>9. การจัดการของเสีย</b> - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ  - ภายในพื้นที่โครงการ  - โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- วิเคราะห์คุณสมบัติของตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ด้วยวิธีการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548  - รวบรวมข้อมูลชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากโครงการ โดยบันทึกชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการ - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณ และคุณลักษณะของกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งของเสียไปให้หน่วยงานที่กำจัด หรือผู้ได้รับอนุญาตและจัดส่งสำเนาให้โครงการและ สผ. ทราบ - การจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตราย และสำเนาเอกสาร (manifest Form) ส่งให้กับโครงการทราบ	- ปีละ 1 ครั้ง  - รวบรวมส่ง สผ. ปีละ 1 ครั้ง  - รวบรวมส่ง สผ. ปีละ 1 ครั้ง	สำหรับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่สามารถรายงานผลกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ เนื่องจากน้ำเสียเข้าระบบบำบัดมีค่า BOD Loading ต่ำ จึงส่งผลให้ไม่มีตะกอนเกิดขึ้นจากระบบบำบัด  ทางโครงการได้รวบรวมข้อมูลชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากโครงการ โดยบันทึกชนิดและปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการ และนำเสนอตั้งรายละเอียดใน <b>ภาคผนวก ข-16</b>  ทางโครงการได้กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ เป็นผู้ตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลการจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ระบุถึงชนิดและปริมาณของเสียอันตราย บริษัทรับขน บริษัทรับกำจัด และวิธีการกำจัด ซึ่งออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตรายและสำเนา Manifest Form โครงการได้รวบรวมและนำเสนอตั้งรายละเอียดใน <b>ภาคผนวก ข-17</b>	-  -  -

**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับ อุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความ เสียหาย การชดเชยความเสียหายและความ รุนแรง	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุและ รวบรวมผลปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการได้ทำการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ที่เกิดขึ้นภายใน พื้นที่โครงการทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ และสรุปผลเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทั้งหมด 9 ครั้ง ดังรายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข-26 และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ ดังรายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข-28 และติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้ง การปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความ ปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ดังรายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข-24 และจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/เขตประกอบการอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง ดังรายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข-25	-
- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และ ภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน ต่าง ๆ - ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของ มาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการ ปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความ ปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความ ปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในโครงการ - ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผน ฉุกเฉิน และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงใน โรงงานอุตสาหกรรม/เขตประกอบการ อุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง		



**ตารางที่ 3-1** (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
<b>11. เศรษฐกิจและสังคม</b> - ชุมชนที่โครงการดำเนินการกิจกรรมประชาสัมพันธ์	- นำเสนอผลการดำเนินการตามแผน ประชาสัมพันธ์ของโครงการให้ สผ.ทราบ	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการร่วมกับโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ จัดตั้ง “คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และบริหารงานบุคคล” เพื่อดำเนินการทางด้าน ชุมชนสัมพันธ์ โดยมีการกำหนดแผนงานและงบประมาณด้านชุมชนสัมพันธ์ ซึ่ง ประกอบด้วยงานด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านความสัมพันธ์กับชุมชน และการ สนับสนุนหน่วยงานภายนอก โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-22	-
- หน่วยงานและชุมชนรอบพื้นที่โครงการมี รายละเอียด ดังนี้ - ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ศาลากลาง จังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สถานีวิทยุ สถาบันการศึกษา และศาสนสถาน - ผู้นำชุมชนและประชาชน ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ประกอบด้วย เทศบาลตำบลมาบตา อำเภอนิคมน้ำ และ ตำบลหนองละลอก ตำบลหนองตะพาน และ เทศบาลตำบลมาบตาพัฒนา อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง	- ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่าง ดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความ คิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาปี ละ 1 ครั้ง เป็นอย่างน้อย และตลอด ระยะเวลาดำเนินการ		โครงการทำการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของครัวเรือน ประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทาง สิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาปีละ 1 ครั้ง ซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-37	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่ในการดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
12. โรงงานในโครงการ - โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรง ทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้ง รายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น - รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย ภายในโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี - ผลตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และ สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน <sup>3/</sup>	- ปีละ 1 ครั้ง	สำหรับมาตรการเกี่ยวกับโรงงานในโครงการ ทางโครงการได้ทำการรวบรวม รายชื่อโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอน การผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ดังรายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข-3 รวมทั้ง โรงงานที่จะ เข้ามาดำเนินการในโครงการได้กรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐาน ด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงาน ก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังรายละเอียดแสดงใน ภาคผนวก ข-7 นอกจากนี้ ทางโครงการได้ทำการรวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยภายใน โรงงาน อาทิ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ (ภาคผนวก ข-28) การตรวจสอบสุขภาพประจำปี (ภาคผนวก ข-31) การตรวจวัดปริมาณสารเคมี และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน (ภาคผนวก ข-14)	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ตรวจวัดน้ำเสียจากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง (Central Retention Pond)  
<sup>2/</sup> ตรวจวัดที่บ่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อปรับสภาพ (Equalization Tank) และน้ำเสียจากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง (Central Retention Pond)  
<sup>3/</sup> ตามประกาศของโรงงานโดยการหารือร่วมกันของเจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานกลาง (Third Party)

### 3.2 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การเก็บและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน ดังนี้

**ตารางที่ 3-2** วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานอ้างอิง

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานอ้างอิง
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>		
TSP	Hight Volume Air Sampler	US EPA Method Part 50 Appendix B
PM-10	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet)	US EPA Method Part 50 Appendix J
SO <sub>2</sub>	Introduction Manual SO <sub>2</sub> Fluorescent Analyzer Model 100A	US EPA Method 40 CFR Part 53, 58
NO <sub>2</sub>	Introduction Manual Chemiluminescent NO/NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> Analyzer Model 200A	US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F
WS/WD	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane	-
<b>ระดับเสียง</b>		
- Leq 24 hrs, L <sub>90</sub>	Integrating Sound Level Meter	ISO 1996/1
<b>คุณภาพน้ำ</b>		
pH at 25°C	Grab/Composite Sampling	Based on APHA (2005), Based on 4500-H <sup>+</sup> (B)
BOD <sub>5</sub>	Grab/Composite Sampling	Based on APHA (2005), 5210 (B)
DO	Grab Sampling	Based on APHA (2005), 4500-O(C)
NO <sub>3</sub> -N	Grab Sampling	Based on APHA (2005), 4500-NO <sub>3</sub> (E)
NH <sub>3</sub> -N	Grab Sampling	Based on APHA (2005), 4500-NH <sub>3</sub> (B),(C)
Cd (น้ำผิวดิน), Pb (น้ำผิวดิน), Cu, Zn, As, Cr (น้ำผิวดิน)	Grab Sampling	APHA (2005), Based on 3111
Ni, Cd (น้ำทิ้ง), Pb (น้ำทิ้ง), Cr (น้ำทิ้ง)	Grab/Composite Sampling	Based on APHA (2005), Based on 3113
Cr <sup>6+</sup>	Grab Sampling	Based on APHA (2005), Based on 3500-Cr(B)
Hg	Grab Sampling	EPA, Based on Method 1631
COD	Grab/Composite Sampling	Based on APHA (2005), 5220 (D)
SS	Grab/Composite Sampling	Based on APHA (2005), 2540 (D)
OGF	Grab/Composite Sampling	Based on APHA (2005), 5520 (B)
TDS	Grab/Composite Sampling	Based on APHA (2005), 2540 (C)
Total Coliforms Bacteria	Grab/Composite Sampling	APHA (2005), 9221 B
Temperature	Grab Sampling	APHA (2005), 2550 (B)
<b>ตะกอนดิน</b>		
As, Cd, Cr, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Zn	Grab Sampling	SW-846, 2 <sup>nd</sup> edition, US EPA (1982), Method 3050

### 3.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 การตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง พัฒนาโดย บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด กำหนดให้โครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจสอบช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 และสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3-3

**ตารางที่ 3-3** สรุปผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit)

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ		หมายเหตุ
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ	√		โครงการพิจารณาให้ทำการคัดเลือกโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประเภทที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้รวบรวมรายชื่อ และประเภทของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ แสดงรายละเอียดใน “ภาคผนวก ข-3 รายชื่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง”
สำรวจชนิด/ปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ	√		โครงการพิจารณาได้ทำการสำรวจและรวบรวมข้อมูลชนิด/ปริมาณ และประเภทของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ แสดงรายละเอียดใน “ภาคผนวก ข-3 รายชื่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง”
ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษทางด้านอากาศตลอดจนวิธีการบำบัด	√		โครงการได้รวบรวมรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ แสดงในภาคผนวก ข-4 และระบบบำบัดมลพิษแสดงในภาคผนวก ข-5
รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด	√		ทางโครงการได้รวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ดังแสดงใน “ภาคผนวก ข-8 ตัวอย่างหนังสือขอรวบรวมเอกสารด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และด้านอื่นๆ ของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง” และในตารางที่ 2-2 รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ	√		ดังรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบในบทที่ 3
นำเสนอผลศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด	√		ทางโครงการได้นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ดังแสดงใน “ภาคผนวก ข-2 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม”

### 3.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และความเร็วและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่

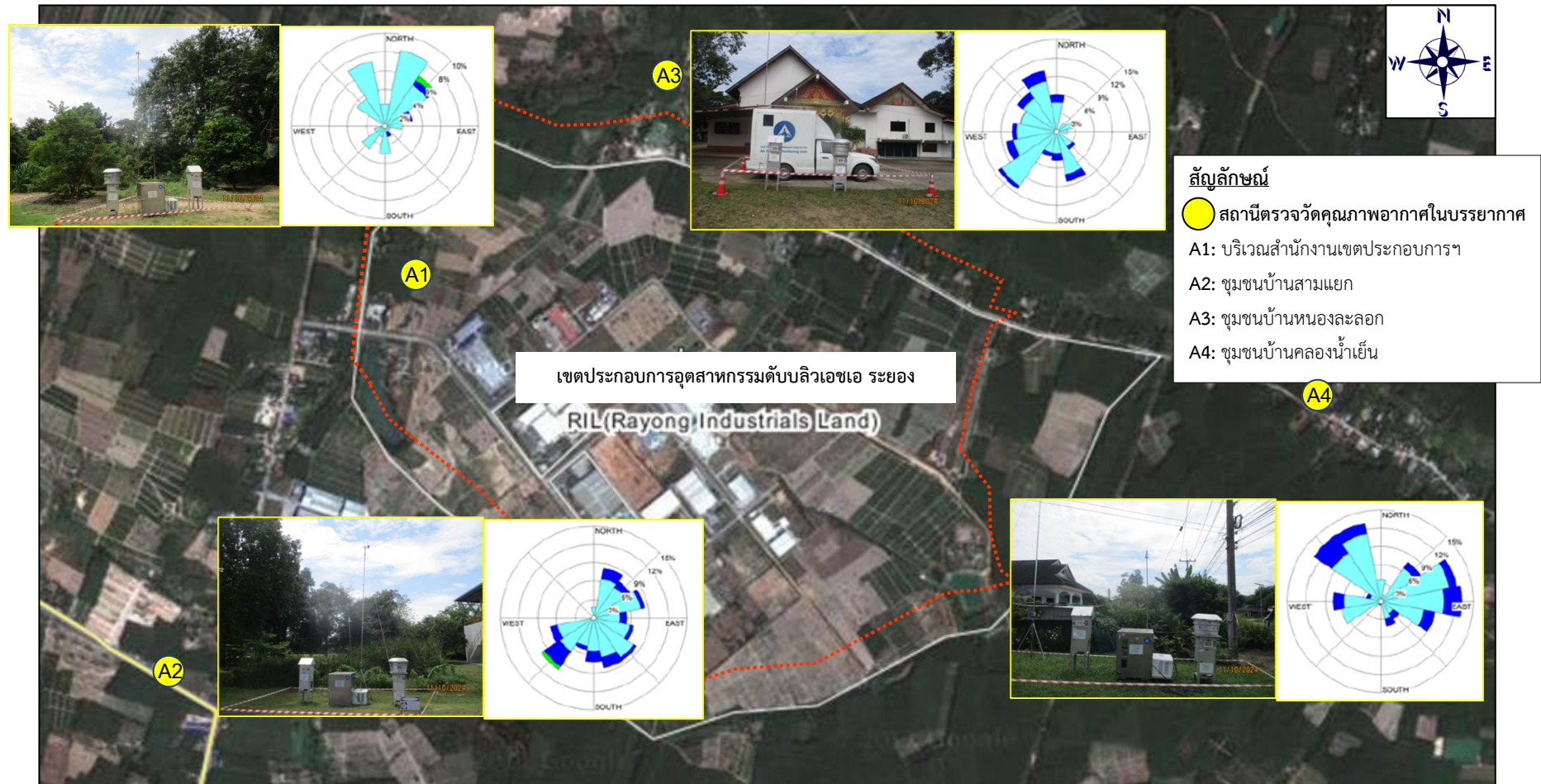
- บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ (A1) ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ
- ชุมชนบ้านสามแยก (A2) ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
- ชุมชนบ้านหนองละลอก (A3) ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ
- ชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A4) ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ช่วงเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในวันที่ 11-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดทั้งสี่สถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ สรุปดังนี้ (ตารางที่ 3-4 ถึง 3-7 และรูปที่ 3-2)

- ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Suspended Particulate) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในเวลา 24 ชั่วโมง เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
- ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) ในเวลา 1 ชั่วโมง เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
- ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide) ในเวลา 1 ชั่วโมง เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

ซึ่งเมื่อพิจารณาความเร็วและทิศทางลมที่ทำการตรวจวัดในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ในบริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ (A1) ชุมชนบ้านสามแยก (A2) ชุมชนบ้านหนองละลอก (A3) และชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A4) จัดเป็นลมสงบถึงลมโชย (รูปที่ 3-1)

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-4** ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ วันที่ 11-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	A1: บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ		A2: ชุมชนบ้านสามแยก		A3: ชุมชนบ้านหนองละลอก		A4: ชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น	
	47P 0742960, 1419452		47P 0742003, 1417397		47P 0744066, 1420470		47P 0747515, 1419157	
	TSP (มก./ลบ.ม.)	PM-10 (มก./ลบ.ม.)	TSP (มก./ลบ.ม.)	PM-10 (มก./ลบ.ม.)	TSP (มก./ลบ.ม.)	PM-10 (มก./ลบ.ม.)	TSP (มก./ลบ.ม.)	PM-10 (มก./ลบ.ม.)
11-12 ต.ค. 67	0.047	0.026	0.035	0.023	0.029	0.023	0.039	0.022
12-13 ต.ค. 67	0.042	0.025	0.031	0.024	0.027	0.024	0.042	0.022
13-14 ต.ค. 67	0.042	0.021	0.030	0.023	0.027	0.020	0.042	0.023
14-15 ต.ค. 67	0.054	0.032	0.040	0.033	0.037	0.032	0.050	0.027
15-16 ต.ค. 67	0.047	0.026	0.041	0.032	0.040	0.030	0.052	0.022
16-17 ต.ค. 67	0.048	0.027	0.033	0.026	0.030	0.025	0.035	0.021
17-18 ต.ค. 67	0.039	0.021	0.031	0.023	0.032	0.022	0.033	0.020
มาตรฐาน	0.33	0.12	0.33	0.12	0.33	0.12	0.33	0.12

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณรนต์ ต๊ะทองคำ      ชื่อผู้บันทึก : นายณรนต์ ต๊ะทองคำ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิลาวัลย์ บริรักษ์      เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว- 323-ค-0002  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว- 323-จ-0029  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2715-8700





รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ วันที่ 11-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0742003, 1417397

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณชุมชนบ้านสามแยก (A2) (ppm)						
	11-12 ต.ค. 67	12-13 ต.ค. 67	13-14 ต.ค. 67	14-15 ต.ค. 67	15-16 ต.ค. 67	16-17 ต.ค. 67	17-18 ต.ค. 67
12.00 น. - 13.00 น.	0.0018	0.0020	0.0009	0.0023	0.0051	0.0035	0.0027
13.00 น. - 14.00 น.	0.0014	0.0024	0.0020	0.0024	0.0056	0.0031	0.0027
14.00 น. - 15.00 น.	0.0014	0.0035	0.0037	0.0023	0.0060	0.0033	0.0030
15.00 น. - 16.00 น.	0.0014	0.0040	0.0043	0.0024	0.0064	0.0041	0.0037
16.00 น. - 17.00 น.	0.0021	0.0040	0.0041	0.0028	0.0061	0.0049	0.0043
17.00 น. - 18.00 น.	0.0021	0.0038	0.0041	0.0032	0.0057	0.0057	0.0048
18.00 น. - 19.00 น.	0.0027	0.0039	0.0042	0.0035	0.0055	0.0055	0.0053
19.00 น. - 20.00 น.	0.0028	0.0041	0.0041	0.0036	0.0053	0.0056	0.0053
20.00 น. - 21.00 น.	0.0031	0.0033	0.0041	0.0036	0.0055	0.0054	0.0035
21.00 น. - 22.00 น.	0.0033	0.0035	0.0042	0.0037	0.0053	0.0054	0.0052
22.00 น. - 23.00 น.	0.0033	0.0037	0.0040	0.0039	0.0050	0.0054	0.0030
23.00 น. - 24.00 น.	0.0035	0.0035	0.0035	0.0040	0.0045	0.0052	0.0029
24.00 น. - 01.00 น.	0.0040	0.0037	0.0040	0.0041	0.0044	0.0054	0.0053
01.00 น. - 02.00 น.	0.0042	0.0036	0.0041	0.0046	0.0044	0.0055	0.0029
02.00 น. - 03.00 น.	0.0038	0.0035	0.0041	0.0045	0.0043	0.0055	0.0034
03.00 น. - 04.00 น.	0.0025	0.0036	0.0040	0.0044	0.0043	0.0055	0.0026
04.00 น. - 05.00 น.	0.0034	0.0036	0.0039	0.0045	0.0044	0.0053	0.0039
05.00 น. - 06.00 น.	0.0025	0.0035	0.0037	0.0045	0.0038	0.0042	0.0031
06.00 น. - 07.00 น.	0.0033	0.0035	0.0028	0.0041	0.0033	0.0030	0.0026
07.00 น. - 08.00 น.	0.0020	0.0034	0.0024	0.0035	0.0030	0.0027	0.0027
08.00 น. - 09.00 น.	0.0028	0.0027	0.0022	0.0027	0.0027	0.0026	0.0027
09.00 น. - 10.00 น.	0.0022	0.0018	0.0017	0.0032	0.0038	0.0025	0.0030
10.00 น. - 11.00 น.	0.0018	0.0012	0.0017	0.0041	0.0048	0.0026	0.0027
11.00 น. - 12.00 น.	0.0019	0.0010	0.0020	0.0042	0.0046	0.0026	0.0026
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0032	0.033	0.0036	0.0047	0.0044	0.0035
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด - สูงสุด	0.0014- 0.0042	0.0010- 0.0041	0.0009- 0.0043	0.0023- 0.0046	0.0027- 0.0064	0.0025- 0.0057	0.0026- 0.0053
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>						

**มาตรฐาน :** <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน  
เวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ ชื่อผู้บันทึก : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์ปลั่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว- 204-ค-0001

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวอรรณณ รักษ์ย เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว- 204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2715-8700

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ วันที่ 11-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0744066, 1420470

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายณรรณห์ ต๊ะทองคำ

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณชุมชนบ้านหนองละลอก (A3) (ppm)						
	11-12 ต.ค. 67	12-13 ต.ค. 67	13-14 ต.ค. 67	14-15 ต.ค. 67	15-16 ต.ค. 67	16-17 ต.ค. 67	17-18 ต.ค. 67
09.00 น. - 10.00 น.	0.0068	0.0065	0.0070	0.0065	0.0069	0.0069	0.0082
10.00 น. - 11.00 น.	0.0066	0.0063	0.0067	0.0063	0.0069	0.0069	0.0084
11.00 น. - 12.00 น.	0.0062	0.0062	0.0066	0.0063	0.0071	0.0084	0.0081
12.00 น. - 13.00 น.	0.0062	0.0066	0.0065	0.0071	0.0078	0.0087	0.0082
13.00 น. - 14.00 น.	0.0062	0.0076	0.0066	0.0077	0.0083	0.0085	0.0082
14.00 น. - 15.00 น.	0.0066	0.0085	0.0066	0.0079	0.0083	0.0086	0.0083
15.00 น. - 16.00 น.	0.0068	0.0087	0.0069	0.0079	0.0080	0.0086	0.0086
16.00 น. - 17.00 น.	0.0068	0.0087	0.0075	0.0079	0.0080	0.0087	0.0085
17.00 น. - 18.00 น.	0.0080	0.0088	0.0081	0.0081	0.0084	0.0089	0.0083
18.00 น. - 19.00 น.	0.0084	0.0092	0.0087	0.0086	0.0088	0.0090	0.0077
19.00 น. - 20.00 น.	0.0089	0.0093	0.0087	0.0087	0.0090	0.0090	0.0071
20.00 น. - 21.00 น.	0.0091	0.0096	0.0090	0.0088	0.0091	0.0090	0.0069
21.00 น. - 22.00 น.	0.0091	0.0098	0.0089	0.0087	0.0091	0.0088	0.0064
22.00 น. - 23.00 น.	0.0090	0.0097	0.0091	0.0088	0.0090	0.0086	0.0060
23.00 น. - 24.00 น.	0.0090	0.0098	0.0092	0.0093	0.0092	0.0083	0.0061
24.00 น. - 01.00 น.	0.0091	0.0099	0.0092	0.0092	0.0092	0.0081	0.0058
01.00 น. - 02.00 น.	0.0091	0.0099	0.0091	0.0092	0.0092	0.0080	0.0056
02.00 น. - 03.00 น.	0.0092	0.0098	0.0093	0.0092	0.0092	0.0078	0.0057
03.00 น. - 04.00 น.	0.0092	0.0096	0.0092	0.0090	0.0092	0.0076	0.0058
04.00 น. - 05.00 น.	0.0090	0.0095	0.0090	0.0091	0.0092	0.0073	0.0065
05.00 น. - 06.00 น.	0.0091	0.0095	0.0092	0.0090	0.0089	0.0072	0.0073
06.00 น. - 07.00 น.	0.0089	0.0091	0.0089	0.0088	0.0087	0.0075	0.0079
07.00 น. - 08.00 น.	0.0078	0.0084	0.0076	0.0078	0.0081	0.0074	0.0081
08.00 น. - 09.00 น.	0.0070	0.0076	0.0069	0.0071	0.0071	0.0084	0.0084
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0080	0.0087	0.0081	0.0082	0.0084	0.0082	0.0073
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด - สูงสุด	0.0062- 0.0092	0.0062- 0.0099	0.0065- 0.0093	0.0063- 0.0093	0.0069- 0.0092	0.0069- 0.0090	0.0056- 0.0086
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน  
เวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณรรณห์ ต๊ะทองคำ ชื่อผู้บันทึก : นายณรรณห์ ต๊ะทองคำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวจุฬาร จันทรเปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว- 204-ค-0001

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวอรรณณ รักยง เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว- 204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2715-8700

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ วันที่ 11-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0747515, 1419157

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายณรนนท์ ต๊ะทองคำ

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> บริเวณชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A4) (ppm)						
	11-12 ต.ค. 67	12-13 ต.ค. 67	13-14 ต.ค. 67	14-15 ต.ค. 67	15-16 ต.ค. 67	16-17 ต.ค. 67	17-18 ต.ค. 67
10.00 น. - 11.00 น.	0.0036	0.0048	0.0057	0.0038	0.0030	0.0031	0.0041
11.00 น. - 12.00 น.	0.0036	0.0053	0.0052	0.0035	0.0031	0.0021	0.0038
12.00 น. - 13.00 น.	0.0033	0.0057	0.0038	0.0031	0.0026	0.0028	0.0036
13.00 น. - 14.00 น.	0.0028	0.0053	0.0031	0.0031	0.0024	0.0026	0.0032
14.00 น. - 15.00 น.	0.0030	0.0049	0.0030	0.0032	0.0028	0.0025	0.0029
15.00 น. - 16.00 น.	0.0033	0.0049	0.0033	0.0020	0.0025	0.0024	0.0027
16.00 น. - 17.00 น.	0.0035	0.0047	0.0037	0.0020	0.0022	0.0025	0.0027
17.00 น. - 18.00 น.	0.0038	0.0047	0.0037	0.0020	0.0034	0.0025	0.0028
18.00 น. - 19.00 น.	0.0040	0.0046	0.0036	0.0021	0.0036	0.0022	0.0027
19.00 น. - 20.00 น.	0.0044	0.0045	0.0035	0.0023	0.0021	0.0024	0.0027
20.00 น. - 21.00 น.	0.0047	0.0045	0.0037	0.0026	0.0023	0.0030	0.0028
21.00 น. - 22.00 น.	0.0047	0.0042	0.0038	0.0031	0.0030	0.0031	0.0029
22.00 น. - 23.00 น.	0.0047	0.0044	0.0041	0.0034	0.0020	0.0024	0.0027
23.00 น. - 24.00 น.	0.0023	0.0046	0.0042	0.0039	0.0022	0.0020	0.0028
24.00 น. - 01.00 น.	0.0026	0.0046	0.0042	0.0044	0.0022	0.0021	0.0028
01.00 น. - 02.00 น.	0.0038	0.0044	0.0043	0.0043	0.0035	0.0019	0.0029
02.00 น. - 03.00 น.	0.0046	0.0049	0.0047	0.0055	0.0023	0.0020	0.0026
03.00 น. - 04.00 น.	0.0048	0.0048	0.0046	0.0057	0.0034	0.0024	0.0025
04.00 น. - 05.00 น.	0.0052	0.0048	0.0047	0.0048	0.0025	0.0025	0.0025
05.00 น. - 06.00 น.	0.0050	0.0043	0.0046	0.0026	0.0030	0.0026	0.0027
06.00 น. - 07.00 น.	0.0041	0.0040	0.0039	0.0034	0.0028	0.0026	0.0029
07.00 น. - 08.00 น.	0.0032	0.0038	0.0037	0.0025	0.0029	0.0030	0.0030
08.00 น. - 09.00 น.	0.0035	0.0034	0.0037	0.0038	0.0030	0.0034	0.0030
09.00 น. - 10.00 น.	0.0040	0.0037	0.0038	0.0041	0.0030	0.0038	0.0031
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0039	0.0046	0.0040	0.0034	0.0027	0.0026	0.0029
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด - สูงสุด	0.0023- 0.0052	0.0034- 0.0057	0.0030- 0.0057	0.0020- 0.0057	0.0020- 0.0036	0.0019- 0.0038	0.0025- 0.0041
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 <sup>1/</sup>						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>2/</sup>						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน  
เวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณรนนท์ ต๊ะทองคำ      ชื่อผู้บันทึก : นายณรนนท์ ต๊ะทองคำ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์ปลั่ง      เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว- 204-ค-0001  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวอรรณณ รัยง      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว- 204-จ-0027  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2715-8700



รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ วันที่ 11-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0742003, 1417397

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณชุมชนบ้านสามแยก (A2) (ppm)						
	11-12 ต.ค. 67	12-13 ต.ค. 67	13-14 ต.ค. 67	14-15 ต.ค. 67	15-16 ต.ค. 67	16-17 ต.ค. 67	17-18 ต.ค. 67
12.00 น. - 13.00 น.	0.0054	0.0034	0.0022	0.0043	0.0046	0.0051	0.0031
13.00 น. - 14.00 น.	0.0061	0.0030	0.0016	0.0034	0.0047	0.0044	0.0032
14.00 น. - 15.00 น.	0.0051	0.0030	0.0020	0.0028	0.0039	0.0025	0.0027
15.00 น. - 16.00 น.	0.0053	0.0025	0.0029	0.0036	0.0032	0.0024	0.0026
16.00 น. - 17.00 น.	0.0054	0.0037	0.0046	0.0056	0.0044	0.0019	0.0024
17.00 น. - 18.00 น.	0.0061	0.0038	0.0049	0.0046	0.0090	0.0056	0.0043
18.00 น. - 19.00 น.	0.0051	0.0050	0.0055	0.0049	0.0077	0.0046	0.0075
19.00 น. - 20.00 น.	0.0059	0.0048	0.0052	0.0050	0.0075	0.0060	0.0066
20.00 น. - 21.00 น.	0.0045	0.0042	0.0056	0.0050	0.0086	0.0069	0.0057
21.00 น. - 22.00 น.	0.0052	0.0041	0.0044	0.0057	0.0090	0.0083	0.0059
22.00 น. - 23.00 น.	0.0056	0.0039	0.0036	0.0049	0.0061	0.0069	0.0060
23.00 น. - 24.00 น.	0.0052	0.0038	0.0054	0.0050	0.0044	0.0065	0.0060
24.00 น. - 01.00 น.	0.0029	0.0038	0.0052	0.0068	0.0060	0.0082	0.0068
01.00 น. - 02.00 น.	0.0048	0.0039	0.0072	0.0066	0.0064	0.0053	0.0068
02.00 น. - 03.00 น.	0.0039	0.0046	0.0061	0.0097	0.0082	0.0084	0.0069
03.00 น. - 04.00 น.	0.0018	0.0042	0.0046	0.0058	0.0059	0.0084	0.0064
04.00 น. - 05.00 น.	0.0004	0.0036	0.0047	0.0066	0.0050	0.0071	0.0063
05.00 น. - 06.00 น.	0.0031	0.0050	0.0058	0.0095	0.0047	0.0064	0.0095
06.00 น. - 07.00 น.	0.0055	0.0042	0.0052	0.0077	0.0046	0.0086	0.0092
07.00 น. - 08.00 น.	0.0041	0.0042	0.0095	0.0076	0.0082	0.0057	0.0085
08.00 น. - 09.00 น.	0.0044	0.0040	0.0087	0.0049	0.0094	0.0064	0.0081
09.00 น. - 10.00 น.	0.0056	0.0045	0.0052	0.0049	0.0091	0.0055	0.0065
10.00 น. - 11.00 น.	0.0054	0.0050	0.0055	0.0051	0.0063	0.0046	0.0054
11.00 น. - 12.00 น.	0.0058	0.0033	0.0046	0.0046	0.0059	0.0046	0.0059
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0047	0.0040	0.0050	0.0056	0.0064	0.0058	0.0059
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด - สูงสุด	0.0004- 0.0061	0.0025- 0.0050	0.0016- 0.0095	0.0028- 0.0097	0.0032- 0.0094	0.0019- 0.0086	0.0024- 0.0095
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ      ชื่อผู้บันทึก : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง      เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว- 204-ค-0001  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวอรรณณ รักยง      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว- 204-จ-0027  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2715-8700

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ วันที่ 11-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0744066, 1420470

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> บริเวณชุมชนบ้านหนองละลอก (A3) (ppm)						
	11-12 ต.ค. 67	12-13 ต.ค. 67	13-14 ต.ค. 67	14-15 ต.ค. 67	15-16 ต.ค. 67	16-17 ต.ค. 67	17-18 ต.ค. 67
09.00 น. - 10.00 น.	0.0045	0.0066	0.0029	0.0051	0.0057	0.0048	0.0059
10.00 น. - 11.00 น.	0.0009	0.0029	0.0016	0.0034	0.0048	0.0048	0.0046
11.00 น. - 12.00 น.	0.0030	0.0016	0.0010	0.0015	0.0047	0.0069	0.0045
12.00 น. - 13.00 น.	0.0018	0.0010	0.0005	0.0011	0.0037	0.0062	0.0050
13.00 น. - 14.00 น.	0.0008	0.0008	0.0010	0.0037	0.0083	0.0073	0.0063
14.00 น. - 15.00 น.	0.0014	0.0084	0.0015	0.0047	0.0078	0.0085	0.0060
15.00 น. - 16.00 น.	0.0065	0.0042	0.0006	0.0086	0.0070	0.0066	0.0061
16.00 น. - 17.00 น.	0.0056	0.0063	0.0028	0.0053	0.0100	0.0073	0.0058
17.00 น. - 18.00 น.	0.0049	0.0057	0.0064	0.0050	0.0065	0.0053	0.0056
18.00 น. - 19.00 น.	0.0075	0.0064	0.0078	0.0072	0.0049	0.0081	0.0054
19.00 น. - 20.00 น.	0.0059	0.0057	0.0095	0.0098	0.0056	0.0087	0.0060
20.00 น. - 21.00 น.	0.0073	0.0047	0.0120	0.0122	0.0065	0.0071	0.0062
21.00 น. - 22.00 น.	0.0059	0.0034	0.0110	0.0097	0.0128	0.0072	0.0059
22.00 น. - 23.00 น.	0.0050	0.0045	0.0080	0.0090	0.0104	0.0058	0.0049
23.00 น. - 24.00 น.	0.0038	0.0041	0.0076	0.0108	0.0076	0.0059	0.0053
24.00 น. - 01.00 น.	0.0044	0.0055	0.0055	0.0097	0.0075	0.0068	0.0062
01.00 น. - 02.00 น.	0.0051	0.0051	0.0055	0.0073	0.0067	0.0063	0.0055
02.00 น. - 03.00 น.	0.0073	0.0041	0.0052	0.0065	0.0061	0.0059	0.0051
03.00 น. - 04.00 น.	0.0077	0.0049	0.0047	0.0063	0.0056	0.0037	0.0053
04.00 น. - 05.00 น.	0.0061	0.0052	0.0048	0.0048	0.0062	0.0033	0.0049
05.00 น. - 06.00 น.	0.0048	0.0073	0.0042	0.0048	0.0042	0.0028	0.0043
06.00 น. - 07.00 น.	0.0047	0.0051	0.0045	0.0044	0.0042	0.0025	0.0050
07.00 น. - 08.00 น.	0.0049	0.0036	0.0038	0.0037	0.0038	0.0034	0.0042
08.00 น. - 09.00 น.	0.0070	0.0040	0.0049	0.0046	0.0061	0.0053	0.0056
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0049	0.0046	0.0049	0.0062	0.0065	0.0059	0.0054
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด - สูงสุด	0.0008- 0.0077	0.0008- 0.0084	0.0006- 0.0120	0.011- 0.0122	0.0037- 0.0128	0.0025- 0.0087	0.0042- 0.0063
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ      ชื่อผู้บันทึก : นายณรรนธ์ ต๊ะทองคำ  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพพร จันทร์เปล่ง      เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว- 204-ค-0001  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวอรรณณ รักยง      เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว- 204-จ-0027  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2715-8700



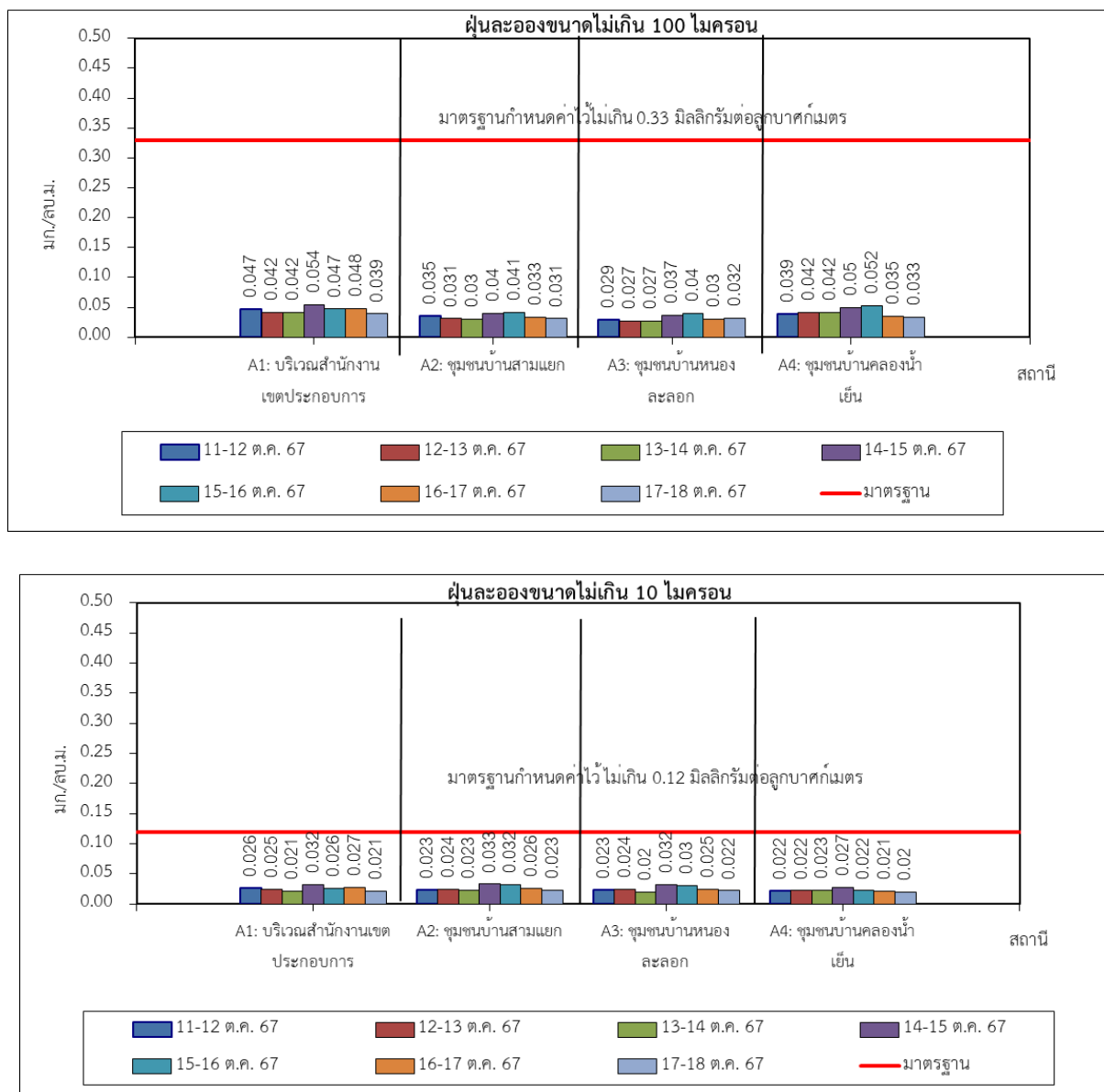




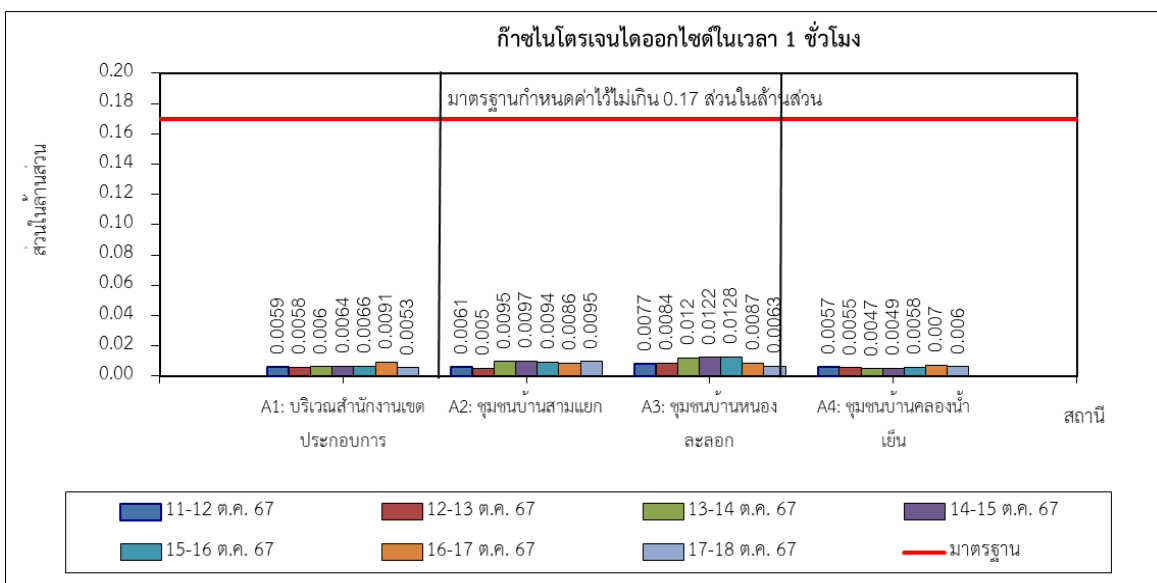
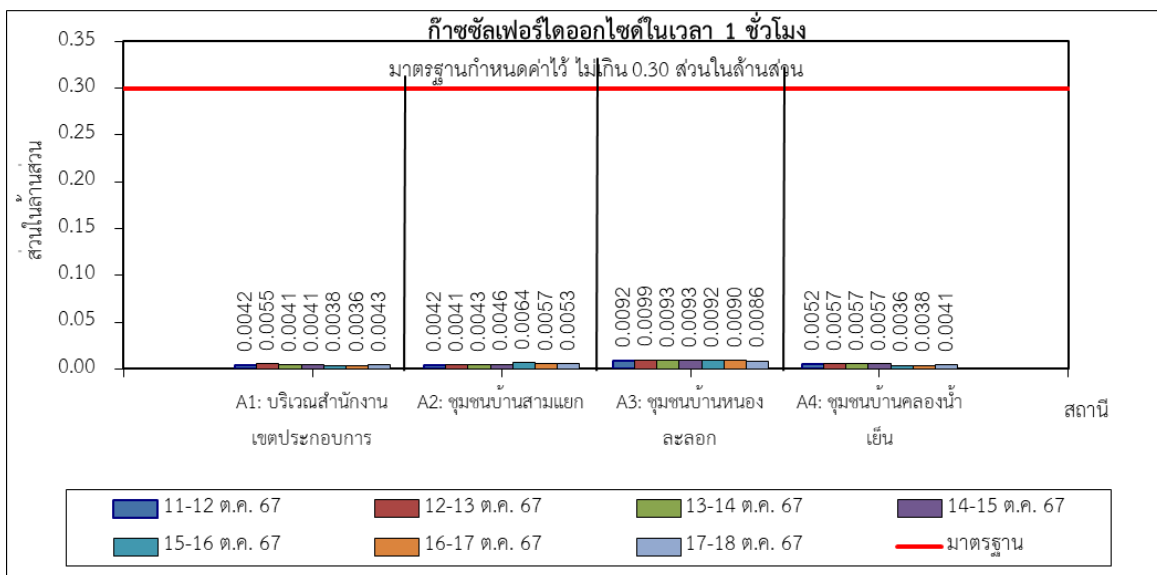








**รูปที่ 3-2** กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในวันที่วันที่ 11-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567

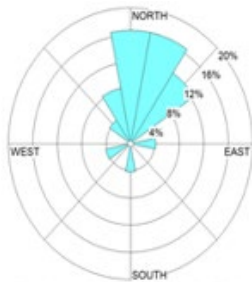


**รูปที่ 3-2** (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในวันที่ วันที่ 11-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567

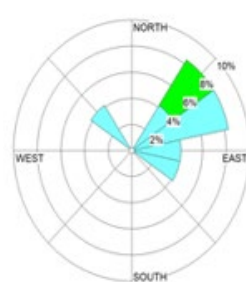
รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมระดับลิเวอเอ ระยะของ ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



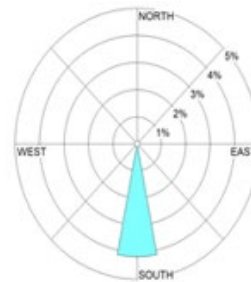
วันที่ 11-12 ตุลาคม 2567



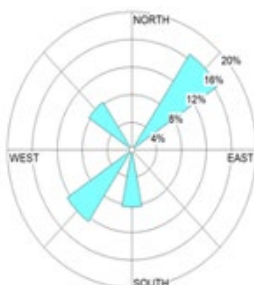
วันที่ 12-13 ตุลาคม 2567



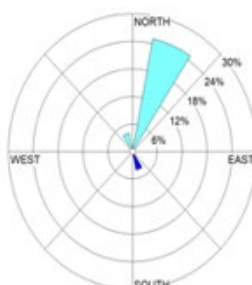
วันที่ 13-14 ตุลาคม 2567



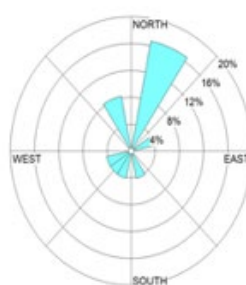
วันที่ 14-15 ตุลาคม 2567



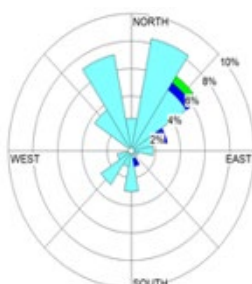
วันที่ 15-16 ตุลาคม 2567



วันที่ 16-17 ตุลาคม 2567



วันที่ 17-18 ตุลาคม 2567



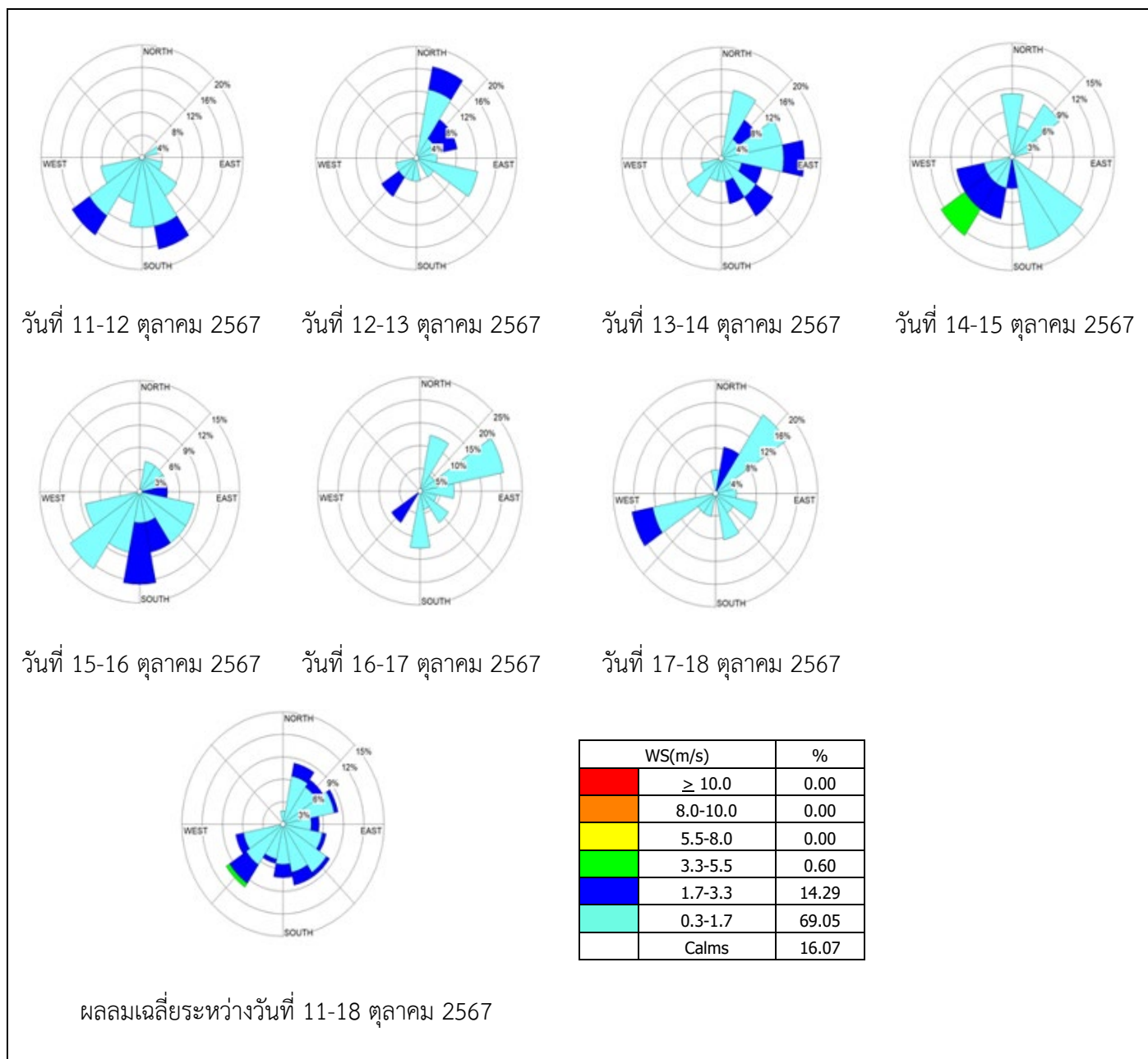
ผลลมเฉลี่ยระหว่างวันที่ 11-18 ตุลาคม 2567

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.60
1.7-3.3	1.79
0.3-1.7	40.48
Calms	57.14

A1: บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ

รูปที่ 3-3 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม

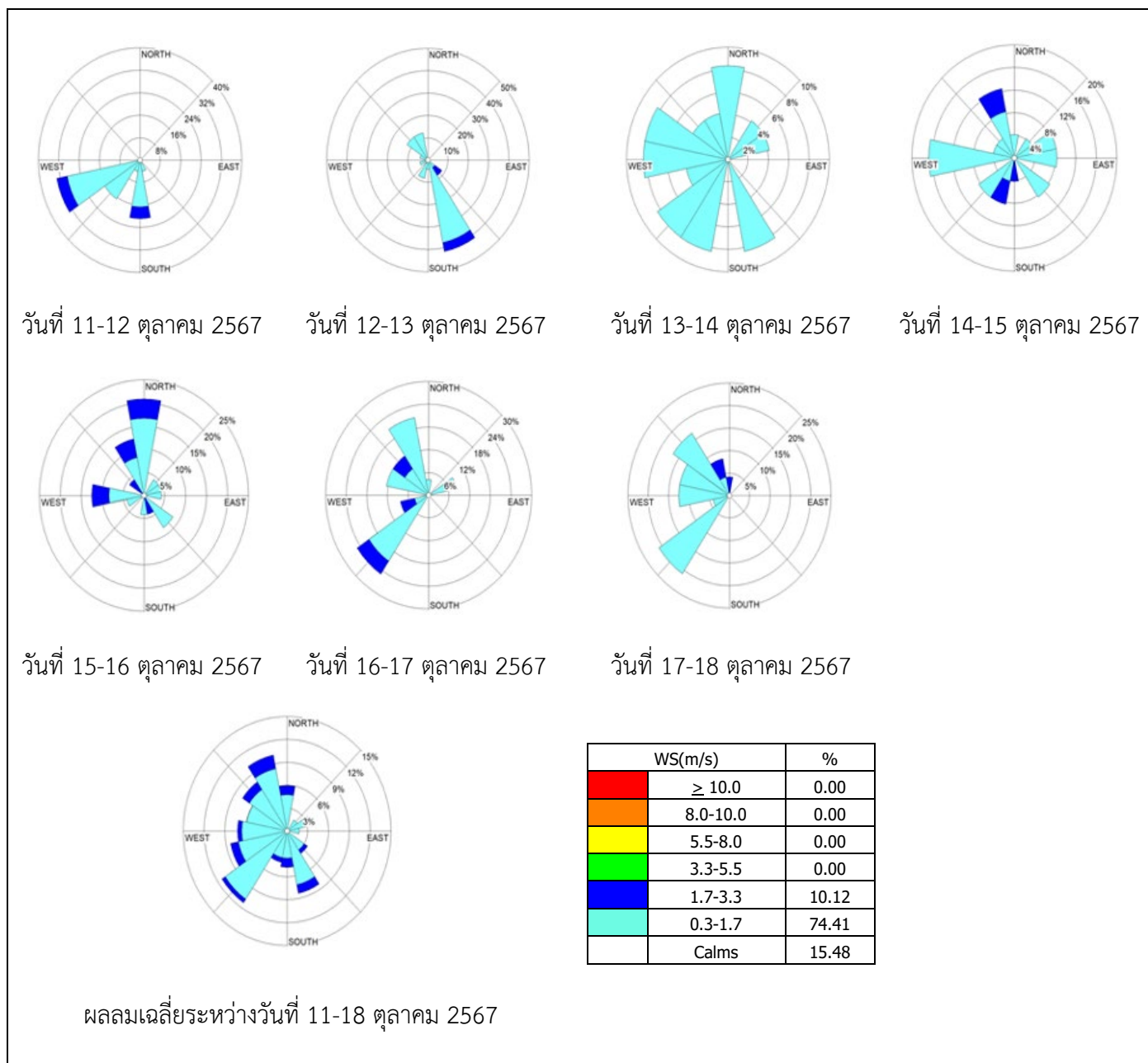
รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



A2: ชุมชนบ้านสามแยก

รูปที่ 3-3 (ต่อ) แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม

รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

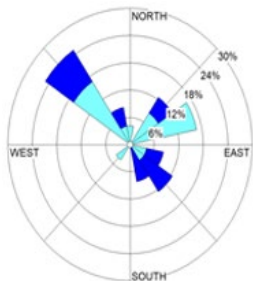


A3: ชุมชนบ้านหนองละลอก

รูปที่ 3-3 (ต่อ) แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม



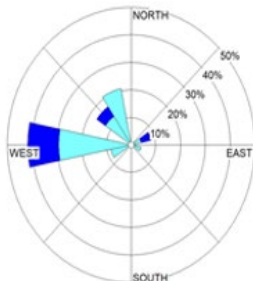
รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



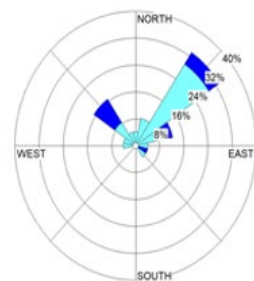
วันที่ 11-12 ตุลาคม 2567



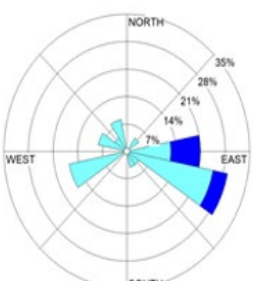
วันที่ 12-13 ตุลาคม 2567



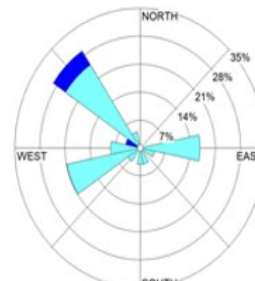
วันที่ 13-14 ตุลาคม 2567



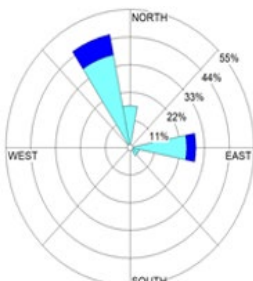
วันที่ 14-15 ตุลาคม 2567



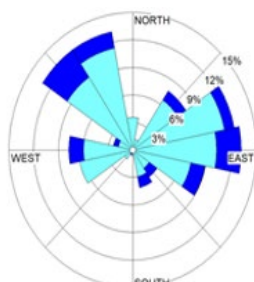
วันที่ 15-16 ตุลาคม 2567



วันที่ 16-17 ตุลาคม 2567



วันที่ 17-18 ตุลาคม 2567



ผลลมเฉลี่ยระหว่างวันที่ 11-18 ตุลาคม 2567

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	17.86
0.3-1.7	82.14
Calms	0.00

A4: ชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น

รูปที่ 3-3 (ต่อ) แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม