

บทที่ 4

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็ก รีดร้อนและเหล็กรูปพรรณจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว โดยปัจจุบันบริษัทฯ อยู่ระหว่างการติดตั้งเครื่องจักร อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้นำ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงก่อสร้าง (ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565) ซึ่งครอบคลุมประเด็นต่างๆ ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คมนาคม คุณภาพน้ำใต้ดิน ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดิน การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ สังคมเศรษฐกิจ ทั้งนี้การเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมข้างต้นจะนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ของบริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-011 ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และสำเนาเอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องเก็บตัวอย่าง แสดงดังภาคผนวก ข-1 และ ข-2 ตามลำดับ) ส่วนการเก็บรวบรวมข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานจะดำเนินการโดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ซึ่งเป็น หน่วยงานกลาง (Third Party) ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามฯ ได้ดังตารางที่ 4.1-1 มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.1-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ-พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานผลิตเหล็กป้อนและเหล็กหล่อของ บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ																	
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<div>- ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ (ดังรูปที่ 4.1-1) * บริเวณหมู่ที่ 16 บ้านสี่แยกไฟฟรา * วัดปทุมวนาวาส (ระเบาะไฟ)</div>	<div>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง</div>	<div>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในรูปของฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เมื่อวันที่ 13 - 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ดังภาคผนวก ค-1) สามารถสรุปได้ดังนี้</div> <table><tr><th rowspan="2">สถานีตรวจวัด</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด (มีลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)</th></tr><tr><th>ฝุ่นละอองรวม</th><th>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน</th></tr><tr><td>บริเวณหมู่ที่ 16 บ้านสี่แยกไฟฟรา</td><td>0.042-0.062</td><td>0.019-0.032</td></tr><tr><td>วัดปทุมวนาวาส (ระเบาะไฟ)</td><td>0.042-0.057</td><td>0.021-0.031</td></tr><tr><td>ค่าต่ำสุด-สูงสุดรวม</td><td>0.042-0.022</td><td>0.019-0.032</td></tr><tr><td>มาตรฐาน^{1/}</td><td>ไม่เกิน 0.33</td><td>ไม่เกิน 0.12</td></tr></table> <div>หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</div>	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มีลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน	บริเวณหมู่ที่ 16 บ้านสี่แยกไฟฟรา	0.042-0.062	0.019-0.032	วัดปทุมวนาวาส (ระเบาะไฟ)	0.042-0.057	0.021-0.031	ค่าต่ำสุด-สูงสุดรวม	0.042-0.022	0.019-0.032	มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12
สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มีลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)																			
	ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน																		
บริเวณหมู่ที่ 16 บ้านสี่แยกไฟฟรา	0.042-0.062	0.019-0.032																		
วัดปทุมวนาวาส (ระเบาะไฟ)	0.042-0.057	0.021-0.031																		
ค่าต่ำสุด-สูงสุดรวม	0.042-0.022	0.019-0.032																		
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12																		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ															
<div><div>- ความเร็วและทิศทางลม</div></div>	<div><div>- ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ (อ้างอิงรูปที่ 4.1-1)</div><div><div>* บริเวณหมู่ 16</div><div>บ้านสี่แยกไฟฟรา</div><div>* วัดปทุมวนาส (ระเบาะเฝ)</div></div></div>	<div><div>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</div><div>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</div></div>	<div><div>- ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เมื่อวันที่ 13 - 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ตั้งภาคผนวก ค-2) สามารถสรุปได้ดังนี้</div><table><tr><th>สถานีตรวจวัด</th><th>ความเร็วลม (กิโลเมตรต่อชั่วโมง)</th><th>ทิศทางลม</th></tr><tr><td>บริเวณหมู่ 16</td><td>1.6-8.0</td><td>ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้</td></tr><tr><td>วัดปทุมวนาส (ระเบาะเฝ)</td><td>1.6-8.0</td><td>ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้</td></tr></table></div>	สถานีตรวจวัด	ความเร็วลม (กิโลเมตรต่อชั่วโมง)	ทิศทางลม	บริเวณหมู่ 16	1.6-8.0	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้	วัดปทุมวนาส (ระเบาะเฝ)	1.6-8.0	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้						
สถานีตรวจวัด	ความเร็วลม (กิโลเมตรต่อชั่วโมง)	ทิศทางลม																
บริเวณหมู่ 16	1.6-8.0	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้																
วัดปทุมวนาส (ระเบาะเฝ)	1.6-8.0	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้																
<div><div>2. ระดับเสียง</div><div><div>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)</div><div>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)</div><div>- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})</div></div></div>	<div><div>- ตรวจวัด 1 สถานี ได้แก่ (อ้างอิงรูปที่ 4.1-1)</div><div><div>* บ้านหนองระเนตร</div></div></div>	<div><div>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</div><div>ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</div></div>	<div><div>- ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 ชม. L_{max} และ L₉₀ เมื่อวันที่ 13 - 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ตั้งภาคผนวก ค-3) สามารถสรุปได้ดังนี้</div><table><tr><th rowspan="2">สถานีตรวจวัด</th><th colspan="3">ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)</th></tr><tr><th>Leq-24 ชม.</th><th>L_{max}</th><th>L₉₀</th></tr><tr><td>บริเวณบ้านหนองระเนตร</td><td>51.1-52.1</td><td>80.6-85.9</td><td>42.6-49.7</td></tr><tr><td>มาตรฐาน^{1/}</td><td>ไม่เกิน 70</td><td>ไม่เกิน 115</td><td>-</td></tr></table><div>หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</div></div>	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			Leq-24 ชม.	L _{max}	L ₉₀	บริเวณบ้านหนองระเนตร	51.1-52.1	80.6-85.9	42.6-49.7	มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-
สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)																	
	Leq-24 ชม.	L _{max}	L ₉₀															
บริเวณบ้านหนองระเนตร	51.1-52.1	80.6-85.9	42.6-49.7															
มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-															

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ																																																	
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<div>- ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ (ดังรูปที่ 4.4-1)</div> <div>* บ่อบริเวณต้นน้ำจำนวน 1 สถานี (GW 1)</div> <div>* บ่อบริเวณท้ายน้ำจำนวน 2 สถานี (GW 2 และ 3)</div>	<div>- ตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการจำนวน 1 ครั้ง</div> <div>ดำเนินการจำนวน 1 ครั้ง</div>	<div>- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง) เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2564 (ดังภาคผนวก ค-4) สามารถสรุปได้ดังนี้</div> <table><thead><tr><th rowspan="2">ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="3">บริเวณที่ตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน^{1/}</th></tr><tr><th>GW 1</th><th>GW 2</th><th>GW 3</th></tr></thead><tbody><tr><td>ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</td><td>มล.ก./ลิตร</td><td>86</td><td>88</td><td>234</td><td>-</td></tr><tr><td>เหล็ก (Fe)</td><td>มล.ก./ลิตร</td><td>2.4</td><td>2.4</td><td>5.0</td><td>-</td></tr><tr><td>แมงกานีส (Mn)</td><td>มล.ก./ลิตร</td><td>1.84</td><td>1.62</td><td>2.70</td><td>ไม่เกิน 0.5</td></tr><tr><td>แคดเมียม (Cd)</td><td>มล.ก./ลิตร</td><td><0.003</td><td><0.003</td><td><0.003</td><td>ไม่เกิน 0.003</td></tr><tr><td>ตะกั่ว (Pb)</td><td>มล.ก./ลิตร</td><td>0.011</td><td>0.017</td><td>0.018</td><td>ไม่เกิน 0.01</td></tr><tr><td>สังกะสี (Zn)</td><td>มล.ก./ลิตร</td><td>0.029</td><td>0.024</td><td>0.044</td><td>ไม่เกิน 5</td></tr></tbody></table> <div>หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน</div>					ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	บริเวณที่ตรวจวัด			มาตรฐาน ^{1/}	GW 1	GW 2	GW 3	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มล.ก./ลิตร	86	88	234	-	เหล็ก (Fe)	มล.ก./ลิตร	2.4	2.4	5.0	-	แมงกานีส (Mn)	มล.ก./ลิตร	1.84	1.62	2.70	ไม่เกิน 0.5	แคดเมียม (Cd)	มล.ก./ลิตร	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.003	ตะกั่ว (Pb)	มล.ก./ลิตร	0.011	0.017	0.018	ไม่เกิน 0.01	สังกะสี (Zn)	มล.ก./ลิตร	0.029	0.024	0.044	ไม่เกิน 5
ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	บริเวณที่ตรวจวัด			มาตรฐาน ^{1/}																																															
		GW 1	GW 2	GW 3																																																
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มล.ก./ลิตร	86	88	234	-																																															
เหล็ก (Fe)	มล.ก./ลิตร	2.4	2.4	5.0	-																																															
แมงกานีส (Mn)	มล.ก./ลิตร	1.84	1.62	2.70	ไม่เกิน 0.5																																															
แคดเมียม (Cd)	มล.ก./ลิตร	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.003																																															
ตะกั่ว (Pb)	มล.ก./ลิตร	0.011	0.017	0.018	ไม่เกิน 0.01																																															
สังกะสี (Zn)	มล.ก./ลิตร	0.029	0.024	0.044	ไม่เกิน 5																																															

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ																															
4. ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดิน - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำ	- ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ (ดังรูปที่ 4.5-1) * คลองสมบูรณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ * คลองสมบูรณ์บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี * คลองสมบูรณ์หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการจำนวน 1 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดิน (ตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง) เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2564 (ดังภาคผนวก ค-5) สามารถสรุปได้ดังนี้ <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">รายละเอียด</th><th colspan="3">บริเวณที่ตรวจวัด</th></tr> <tr> <th>คลองสมบูรณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ</th><th>คลองสมบูรณ์บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี</th><th>คลองสมบูรณ์หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. แพลงก์ตอนพืช</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>- จำนวน Division</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr> <td>- จำนวน Species</td><td>11</td><td>12</td><td>11</td></tr> <tr> <td>- จำนวนเซลล์ต่อลิตร</td><td>1,800</td><td>2,000</td><td>1,760</td></tr> <tr> <td>- ดัชนีความหลากหลาย</td><td>2.34</td><td>2.39</td><td>2.34</td></tr> <tr> <td>- พบมากที่สุด</td><td>Closteriopsis sp. Tetraedron trigonum Navicula sp. Ceratium sp.</td><td>Closteriopsis sp. Nitzschia sp.</td><td>Closteriopsis sp. Tetraedron trigonum Scenedesmus amatus Strombomonas sp. Nitzschia sp.</td></tr> </tbody> </table>	รายละเอียด	บริเวณที่ตรวจวัด			คลองสมบูรณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	คลองสมบูรณ์บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี	คลองสมบูรณ์หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	1. แพลงก์ตอนพืช				- จำนวน Division	3	3	3	- จำนวน Species	11	12	11	- จำนวนเซลล์ต่อลิตร	1,800	2,000	1,760	- ดัชนีความหลากหลาย	2.34	2.39	2.34	- พบมากที่สุด	Closteriopsis sp. Tetraedron trigonum Navicula sp. Ceratium sp.	Closteriopsis sp. Nitzschia sp.	Closteriopsis sp. Tetraedron trigonum Scenedesmus amatus Strombomonas sp. Nitzschia sp.
รายละเอียด	บริเวณที่ตรวจวัด																																	
	คลองสมบูรณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	คลองสมบูรณ์บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี	คลองสมบูรณ์หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ																															
1. แพลงก์ตอนพืช																																		
- จำนวน Division	3	3	3																															
- จำนวน Species	11	12	11																															
- จำนวนเซลล์ต่อลิตร	1,800	2,000	1,760																															
- ดัชนีความหลากหลาย	2.34	2.39	2.34																															
- พบมากที่สุด	Closteriopsis sp. Tetraedron trigonum Navicula sp. Ceratium sp.	Closteriopsis sp. Nitzschia sp.	Closteriopsis sp. Tetraedron trigonum Scenedesmus amatus Strombomonas sp. Nitzschia sp.																															

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ			
			รายละเอียด	คลอสมบูร์ณก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	บริเวณที่ตรวจวัด	คลอสมบูร์ณหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ
4. ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดิน (ต่อ)			2. แพลงก์ตอนสัตว์			
			- จำนวน Phylum	2	2	2
			- จำนวน Species	5	5	5
			- จำนวนตัวต่อลิตร	66	55	72
			- ดัชนีความหลากหลาย	1.47	1.55	1.52
			- พบมากที่สุด	Nauplius	Nauplius Brachionus angularis	Nauplius
			3. สัตว์หน้าดิน			
			- จำนวน Phylum	2	2	2
			- จำนวน Species	3	4	4
			- จำนวนตัวต่อตารางเมตร	133	178	148
			- ดัชนีความหลากหลาย	1.06	1.24	1.20
			- พบมากที่สุด	Macrobrachium lanchesteri	Macrobrachium lanchesteri	Macrobrachium lanchesteri Chironomus sp.

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ			
			รายละเอียด	คลองสมบูรณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	คลองสมบูรณ์บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี	คลองสมบูรณ์หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ
4. ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดิน (ต่อ)			4.สัตว์น้ำ			
			- จำนวน Class	1	1	1
			- จำนวน Species	4	5	3
			- จำนวนตัวต่อ 100 ตารางเมตร	21	24	9
			- ดัชนีความหลากหลาย	1.31	1.56	1.00
5. คมนาคม	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งของโครงการ	- บันทึกหากเกิดอุบัติเหตุและรายงานทุก 6 เดือน	- พบมากที่สุด	Puntius brevis	Puntius brevis	Puntius brevis
			- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา บริษัทฯ ไม่มีอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ			
6. การจัดการของเสีย	- บันทึกปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นรายเดือน รวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่าย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้แยกขยะเป็น 2 ประเภท คือ ขยะที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและขยะที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง ซึ่งบริษัทฯ ได้รวบรวมขยะมูลฝอยข้างต้นไว้ที่ถังพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างหลังจากนั้นประสานให้หน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป และนำมูลฝอยที่สามารถรณขายเป็นของเก่าได้ไปขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป			

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกหากเกิดอุบัติเหตุและรายงานทุก 6 เดือน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา บริษัทฯ ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง
8. สังคม-เศรษฐกิจ - สรุปเรื่องราวทั้งหมดหรือเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกหากมีเรื่องร้องเรียนและรายงานทุก 6 เดือน	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา บริษัทฯ ไม่มีเรื่องร้องทุกข์หรือเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บริเวณหมู่ที่ 16 บ้านสีเสียดไพรงาม

วัดปทุมวนาวาส (ระบะเาะไฟ)

การตรวจวัดระดับเสียง



บ้านหนองระเนตร

รูปที่ 4.1-1 ภาพการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



บริเวณต้นน้ำ (GW 1)



บริเวณท้ายน้ำ จุดที่ 1 (GW 2)



บริเวณท้ายน้ำ จุดที่ 2 (GW 3)

การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดิน



คลองสมบูรณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ



คลองสมบูรณ์บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี



คลองสมบูรณ์หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

รูปที่ 4.1-1 (ต่อ)

4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระบุให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปจำนวน 2 สถานี (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) คือ บริเวณหมู่ที่ 16 บ้านสีเสียดไพรงาม (A1) และวัดปทุมวนาวาส (ระเบาะไผ่) (A2) แสดงดังรูปที่ 4.2-1 โดยทำการตรวจวัดในช่วงวันที่ 13 - 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สำหรับพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ซึ่งมีวิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1

วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง/วิธีวิเคราะห์
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- HIGH VOLUME AIR SAMPLER / GRAVIMETRIC
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- HIGH VOLUME PM-10 AIR SAMPLER / GRAVIMETRIC

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2564

1) ฝุ่นละอองรวม

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่บริเวณหมู่ที่ 16 บ้านสีเสียดไพรงาม และวัดปทุมวนาวาส (ระเบาะไผ่) (ดังตารางที่ 4.2-2) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 0.042-0.062 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยมีค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้คิดเป็นร้อยละ 18.79 ของค่ามาตรฐานดังกล่าว

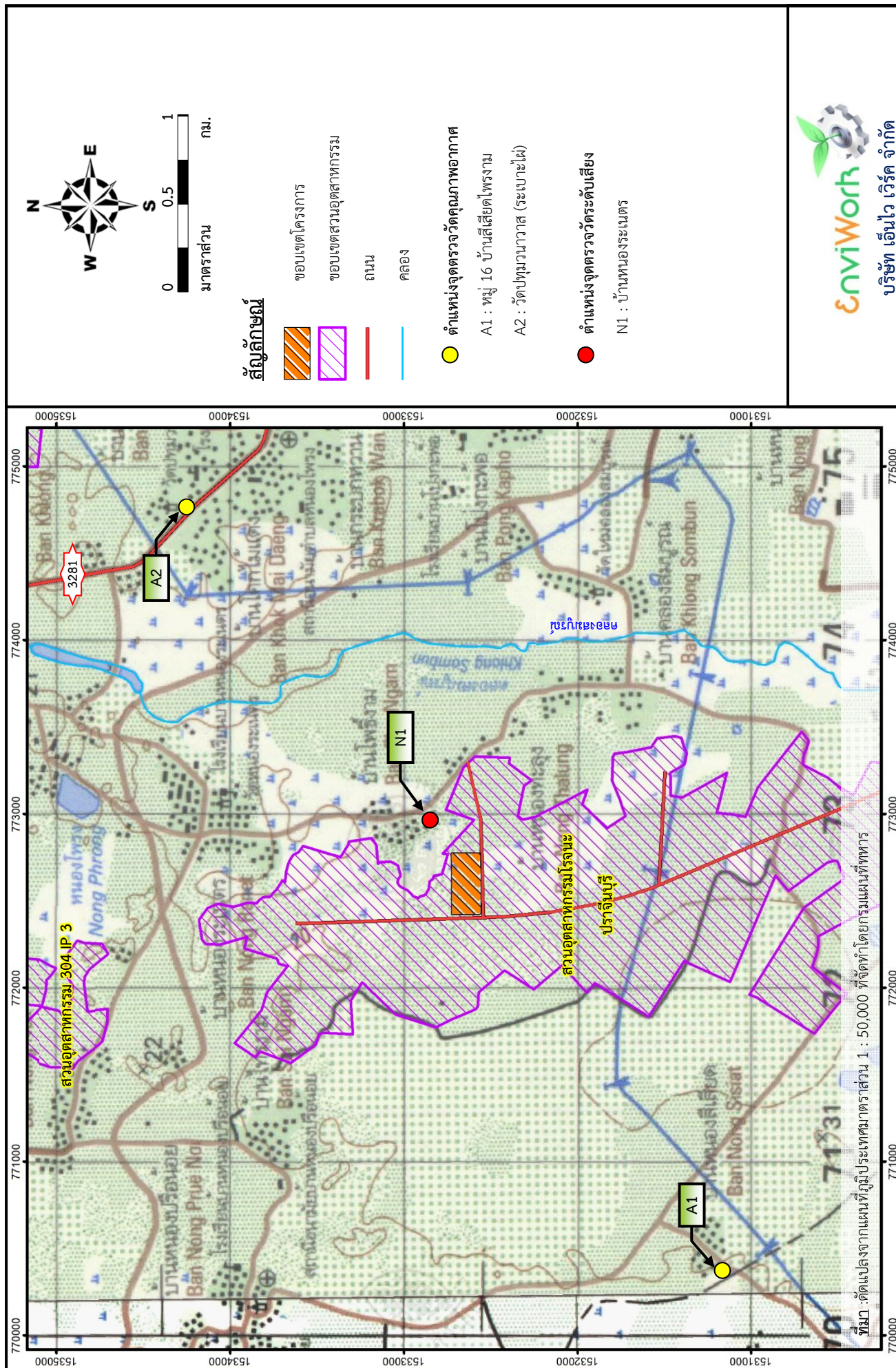
2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่บริเวณหมู่ที่ 16 บ้านสีเสียดไพรงาม และวัดปทุมวนาวาส (ระเบาะไผ่) (อ้างถึงตารางที่ 4.2-2) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยมีค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้คิดเป็นร้อยละ 26.67 ของค่ามาตรฐานดังกล่าว

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวมาแล้วข้างต้นไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา (แสดงดังตารางที่ 4.2-3 และรูปที่ 4.2-2) พบว่าผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา

3) ความเร็วและทิศทางลม

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่บริเวณหมู่ 16 บ้านสีเสียดไพรงาม พบว่าตลอดทั้ง 7 วัน ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 1.6-8.0 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW) และทิศตะวันตก (W) ตามลำดับ (ดังตารางที่ 4.2-4 และรูปที่ 4.2-3) ส่วนผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่วัดปทุมวนาวาส (ระเบาะไผ่) พบว่าตลอดทั้ง 7 วัน ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 1.6-8.0 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW) และทิศตะวันตก (W) ตามลำดับ (ดังตารางที่ 4.2-5 และรูปที่ 4.2-4)



รูปที่ 4.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้าง)

ตารางที่ 4.2-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	
		ฝุ่นละอองรวม (มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มีลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณหมู่ที่ 16 บ้านสี่เสียดโพรงาม (A1)	13-14 มิ.ย. 65	0.062	0.032
	14-15 มิ.ย. 65	0.059	0.031
	15-16 มิ.ย. 65	0.052	0.027
	16-17 มิ.ย. 65	0.054	0.029
	17-18 มิ.ย. 65	0.042	0.019
	18-19 มิ.ย. 65	0.048	0.024
วัดปทุมวนาวาส (ระเบาะไผ่) (A2)	19-20 มิ.ย. 65	0.049	0.026
	13-14 มิ.ย. 65	0.057	0.031
	14-15 มิ.ย. 65	0.052	0.027
	15-16 มิ.ย. 65	0.049	0.025
	16-17 มิ.ย. 65	0.055	0.029
	17-18 มิ.ย. 65	0.042	0.021
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดในภาพรวม	18-19 มิ.ย. 65	0.047	0.024
	19-20 มิ.ย. 65	0.045	0.022
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดในภาพรวม	0.042-0.062	0.019-0.032
	มาตรฐาน ^{1/}	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.2-3
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	
		ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณหมู่ที่ 16 บ้านสี่เสียดไพรงาม (A1)	19-20 ธ.ค. 62	0.074	0.035
	20-21 ธ.ค. 62	0.124	0.066
	21-22 ธ.ค. 62	0.080	0.045
	22-23 ธ.ค. 62	0.104	0.048
	23-24 ธ.ค. 62	0.112	0.056
	24-25 ธ.ค. 62	0.117	0.059
	25-26 ธ.ค. 62	0.107	0.053
	20-21 มิ.ย. 63	0.038	0.019
	21-22 มิ.ย. 63	0.064	0.034
	22-23 มิ.ย. 63	0.046	0.025
	23-24 มิ.ย. 63	0.037	0.023
	24-25 มิ.ย. 63	0.031	0.015
	25-26 มิ.ย. 63	0.032	0.014
	26-27 มิ.ย. 63	0.068	0.021
	18-19 ธ.ค. 63	0.044	0.021
	19-20 ธ.ค. 63	0.040	0.019
	20-21 ธ.ค. 63	0.051	0.025
	21-22 ธ.ค. 63	0.041	0.020
	22-23 ธ.ค. 63	0.062	0.030
	23-24 ธ.ค. 63	0.084	0.041
	24-25 ธ.ค. 63	0.049	0.024
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 64	0.059	0.023
	1-2 มิ.ย. 64	0.045	0.022
	2-3 มิ.ย. 64	0.050	0.025
	3-4 มิ.ย. 64	0.056	0.027
	4-5 มิ.ย. 64	0.044	0.023
	5-6 มิ.ย. 64	0.053	0.029
	6-7 มิ.ย. 64	0.045	0.019
	25-26 ต.ค. 64	0.056	0.027
	26-27 ต.ค. 64	0.066	0.035
	27-28 ต.ค. 64	0.065	0.033
	28-29 ต.ค. 64	0.059	0.027
	29-30 ต.ค. 64	0.063	0.032
	30-31 ต.ค. 64	0.057	0.028
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 64	0.060	0.029
	13-14 มิ.ย. 65	0.062	0.032
	14-15 มิ.ย. 65	0.059	0.031
	15-16 มิ.ย. 65	0.052	0.027
	16-17 มิ.ย. 65	0.054	0.029
	17-18 มิ.ย. 65	0.042	0.019
	18-19 มิ.ย. 65	0.048	0.024
	19-20 มิ.ย. 65	0.049	0.026

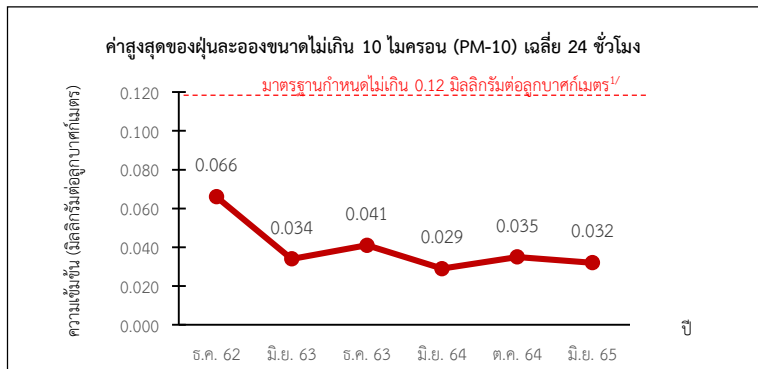
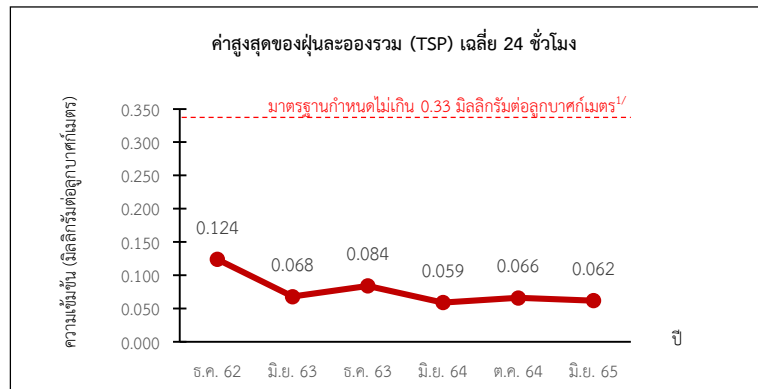
ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	
		ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
วัดปทุมวนาวาส (ระเบาะไฟ) (A2)	19-20 ธ.ค. 62	0.055	0.025
	20-21 ธ.ค. 62	0.093	0.047
	21-22 ธ.ค. 62	0.044	0.021
	22-23 ธ.ค. 62	0.083	0.040
	23-24 ธ.ค. 62	0.096	0.045
	24-25 ธ.ค. 62	0.062	0.031
	25-26 ธ.ค. 62	0.075	0.034
	20-21 มิ.ย. 63	0.028	0.016
	21-22 มิ.ย. 63	0.032	0.018
	22-23 มิ.ย. 63	0.046	0.026
	23-24 มิ.ย. 63	0.033	0.019
	24-25 มิ.ย. 63	0.035	0.020
	25-26 มิ.ย. 63	0.037	0.021
	26-27 มิ.ย. 63	0.040	0.023
	18-19 ธ.ค. 63	0.059	0.028
	19-20 ธ.ค. 63	0.056	0.026
	20-21 ธ.ค. 63	0.088	0.043
	21-22 ธ.ค. 63	0.046	0.022
	22-23 ธ.ค. 63	0.076	0.034
	23-24 ธ.ค. 63	0.069	0.032
	24-25 ธ.ค. 63	0.053	0.025
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 64	0.050	0.021
	1-2 มิ.ย. 64	0.066	0.028
	2-3 มิ.ย. 64	0.070	0.033
	3-4 มิ.ย. 64	0.073	0.037
	4-5 มิ.ย. 64	0.069	0.029
	5-6 มิ.ย. 64	0.054	0.021
	6-7 มิ.ย. 64	0.034	0.017
	25-26 ต.ค. 64	0.061	0.028
	26-27 ต.ค. 64	0.072	0.039
	27-28 ต.ค. 64	0.062	0.029
	28-29 ต.ค. 64	0.069	0.032
	29-30 ต.ค. 64	0.070	0.034
	30-31 ต.ค. 64	0.064	0.031
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 64	0.055	0.023
	13-14 มิ.ย. 65	0.057	0.031
	14-15 มิ.ย. 65	0.052	0.027
	15-16 มิ.ย. 65	0.049	0.025
	16-17 มิ.ย. 65	0.055	0.029
	17-18 มิ.ย. 65	0.042	0.021
	18-19 มิ.ย. 65	0.047	0.024
	19-20 มิ.ย. 65	0.045	0.022
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดในภาพรวม		0.028-0.124	0.014-0.066
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

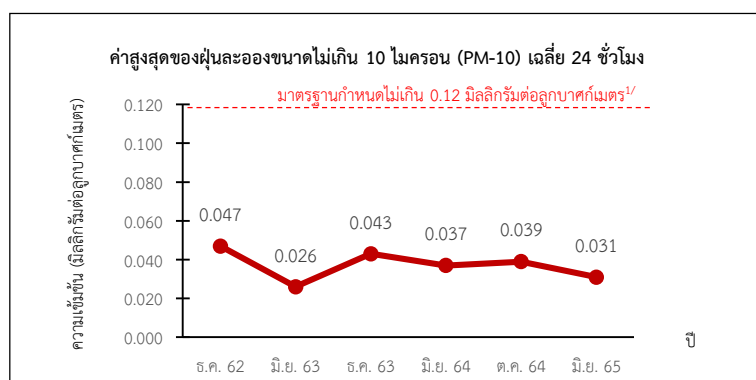
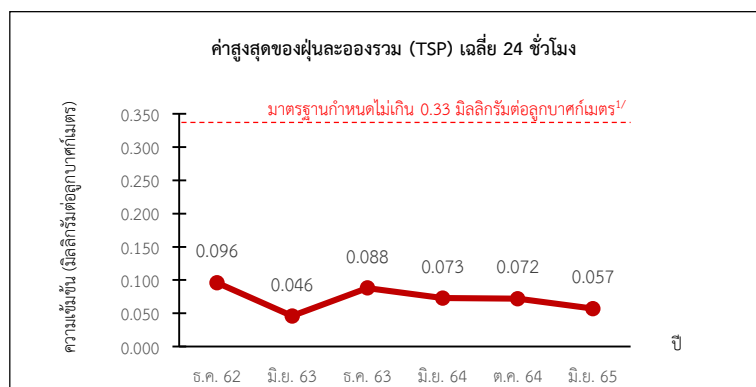
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด, 2565

บริเวณหมู่ที่ 16 บ้านสี่เสียดไพรงาม



บริเวณวัดปทุมวนาวาส (ระเบาะไผ่)



หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 4.2-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ช่วงปี พ.ศ. 2562-2565

ตารางที่ 4.2-4

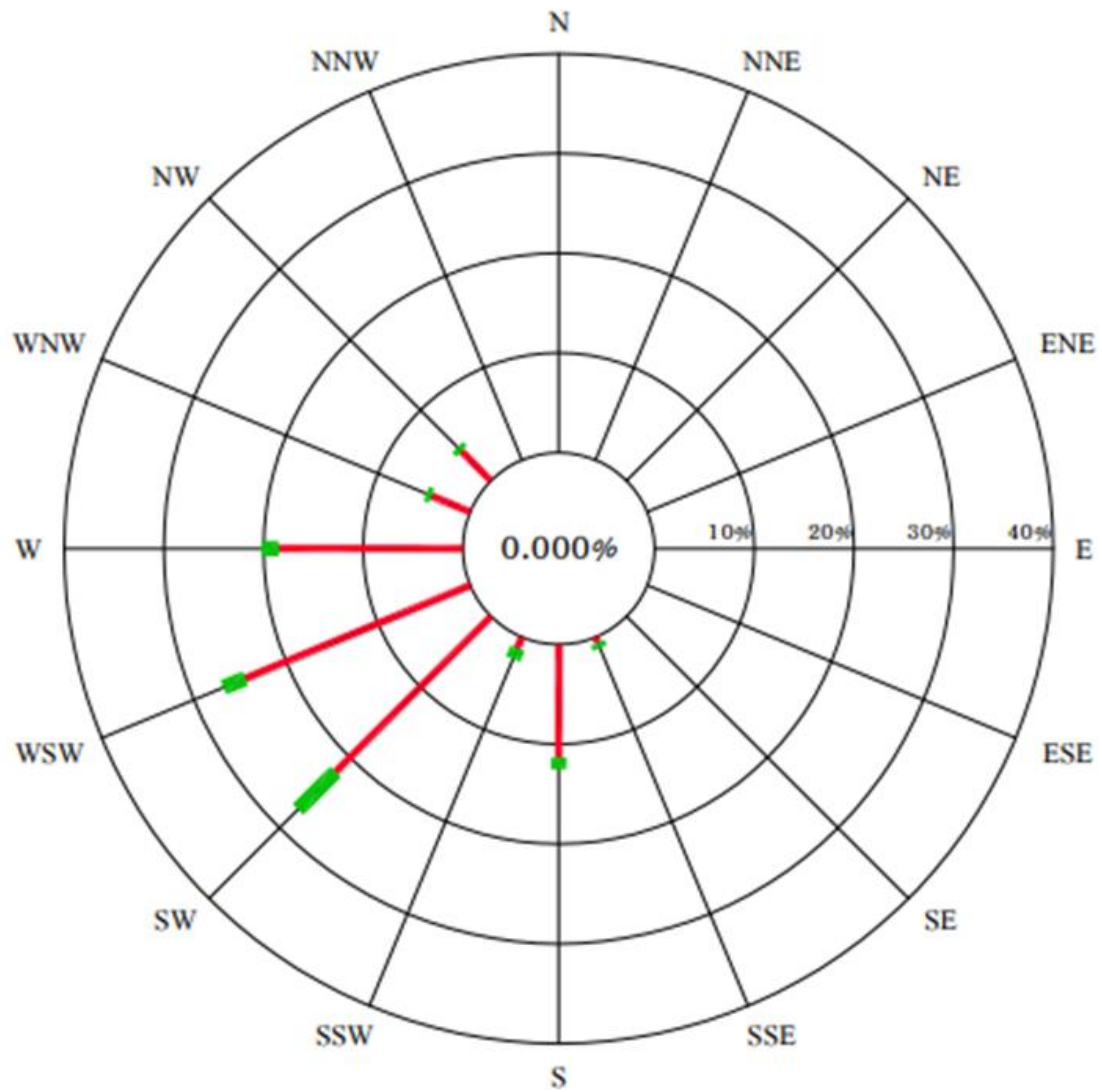
ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณหมู่ 16 บ้านสี่เสียดโพรงาม (A1)							
	13-14 มิ.ย. 65		14-15 มิ.ย. 65		15-16 มิ.ย. 65		16-17 มิ.ย. 65	
	ความเร็วลม (กม./ชม.)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (กม./ชม.)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (กม./ชม.)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (กม./ชม.)	ทิศทางลม
14:00-15:00	3.2	WSW	3.2	W	3.2	WSW	6.4	NW
15:00-16:00	3.2	WSW	3.2	W	3.2	W	4.8	NW
16:00-17:00	3.2	WSW	3.2	SW	1.6	W	3.2	W
17:00-18:00	6.4	SW	6.4	SW	1.6	SW	3.2	W
18:00-19:00	6.4	SSW	8.0	SW	3.2	WNW	6.4	SW
19:00-20:00	3.2	SW	8.0	SW	3.2	W	8.0	SW
20:00-21:00	3.2	SW	6.4	SW	3.2	NW	3.2	SW
21:00-22:00	1.6	SW	3.2	WSW	1.6	WNW	3.2	WSW
22:00-23:00	1.6	SW	1.6	SW	1.6	W	1.6	SW
23:00-00:00	1.6	WSW	1.6	SSW	3.2	SW	1.6	W
00:00-01:00	3.2	W	1.6	SW	3.2	SW	1.6	W
01:00-02:00	3.2	W	3.2	SW	4.8	W	3.2	W
02:00-03:00	3.2	SW	3.2	WSW	6.4	W	3.2	W
03:00-04:00	1.6	WNW	3.2	SW	3.2	W	3.2	W
04:00-05:00	1.6	W	6.4	SSW	3.2	WSW	3.2	SW
05:00-06:00	3.2	NW	3.2	S	3.2	WSW	1.6	SW
06:00-07:00	6.4	WNW	1.6	SSE	3.2	S	1.6	SW
07:00-08:00	3.2	W	3.2	S	1.6	S	3.2	SW
08:00-09:00	3.2	WNW	3.2	S	1.6	S	3.2	SW
09:00-10:00	3.2	NW	3.2	S	3.2	SW	4.8	SW
10:00-11:00	4.8	NW	6.4	S	3.2	SW	3.2	SW
11:00-12:00	3.2	W	4.8	S	1.6	W	6.4	WSW
12:00-13:00	6.4	W	3.2	WSW	1.6	W	3.2	WSW
13:00-14:00	6.4	W	3.2	WSW	3.2	WNW	3.2	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	29.8		28.2		27.9		30.5	
ความดันบรรยากาศ เฉลี่ย (มม.ปรอท)	753.77		753.83		753.92		753.66	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ตารางที่ 4.2-4 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณหมู่ 16 บ้านสี่เสียดไทรงาม (A1)					
	17-18 มิ.ย. 65		18-19 มิ.ย. 65		19-20 มิ.ย. 65	
	ความเร็วลม (กม./ชม.)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (กม./ชม.)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (กม./ชม.)	ทิศทางลม
14:00-15:00	3.2	W	3.2	S	3.2	SW
15:00-16:00	1.6	SW	6.4	S	1.6	SW
16:00-17:00	1.6	NW	4.8	WSW	3.2	WSW
17:00-18:00	1.6	WSW	3.2	WSW	4.8	W
18:00-19:00	3.2	WSW	3.2	WSW	3.2	W
19:00-20:00	3.2	S	3.2	WSW	3.2	SW
20:00-21:00	3.2	WSW	6.4	WSW	1.6	WNW
21:00-22:00	1.6	WSW	4.8	SW	1.6	W
22:00-23:00	1.6	WSW	3.2	SW	1.6	W
23:00-00:00	1.6	WSW	3.2	WSW	1.6	W
00:00-01:00	3.2	SW	1.6	WSW	3.2	W
01:00-02:00	3.2	SW	1.6	WSW	3.2	WNW
02:00-03:00	3.2	WSW	1.6	WSW	3.2	SW
03:00-04:00	1.6	SW	1.6	WSW	1.6	W
04:00-05:00	1.6	SSW	3.2	SW	1.6	W
05:00-06:00	1.6	S	3.2	SW	3.2	SW
06:00-07:00	3.2	S	1.6	WSW	4.8	NW
07:00-08:00	3.2	S	1.6	WSW	6.4	WSW
08:00-09:00	3.2	S	1.6	WSW	3.2	WSW
09:00-10:00	4.8	S	3.2	WSW	3.2	S
10:00-11:00	6.4	SSE	3.2	WSW	3.2	WSW
11:00-12:00	3.2	S	6.4	WSW	4.8	WSW
12:00-13:00	3.2	S	3.2	SW	6.4	WSW
13:00-14:00	3.2	S	3.2	SW	3.2	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	29.0		31.2		31.0	
ความดันบรรยากาศ เฉลี่ย (มม.ปรอท)	753.70		753.52		753.61	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด, 2565



ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม A1 : หมู่ 16 บ้านสีเสียดไพรงาม
ระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2565

รูปที่ 4.2-3 ผังลมวัดบริเวณหมู่ 16 บ้านสีเสียดไพรงาม

ตารางที่ 4.2-5

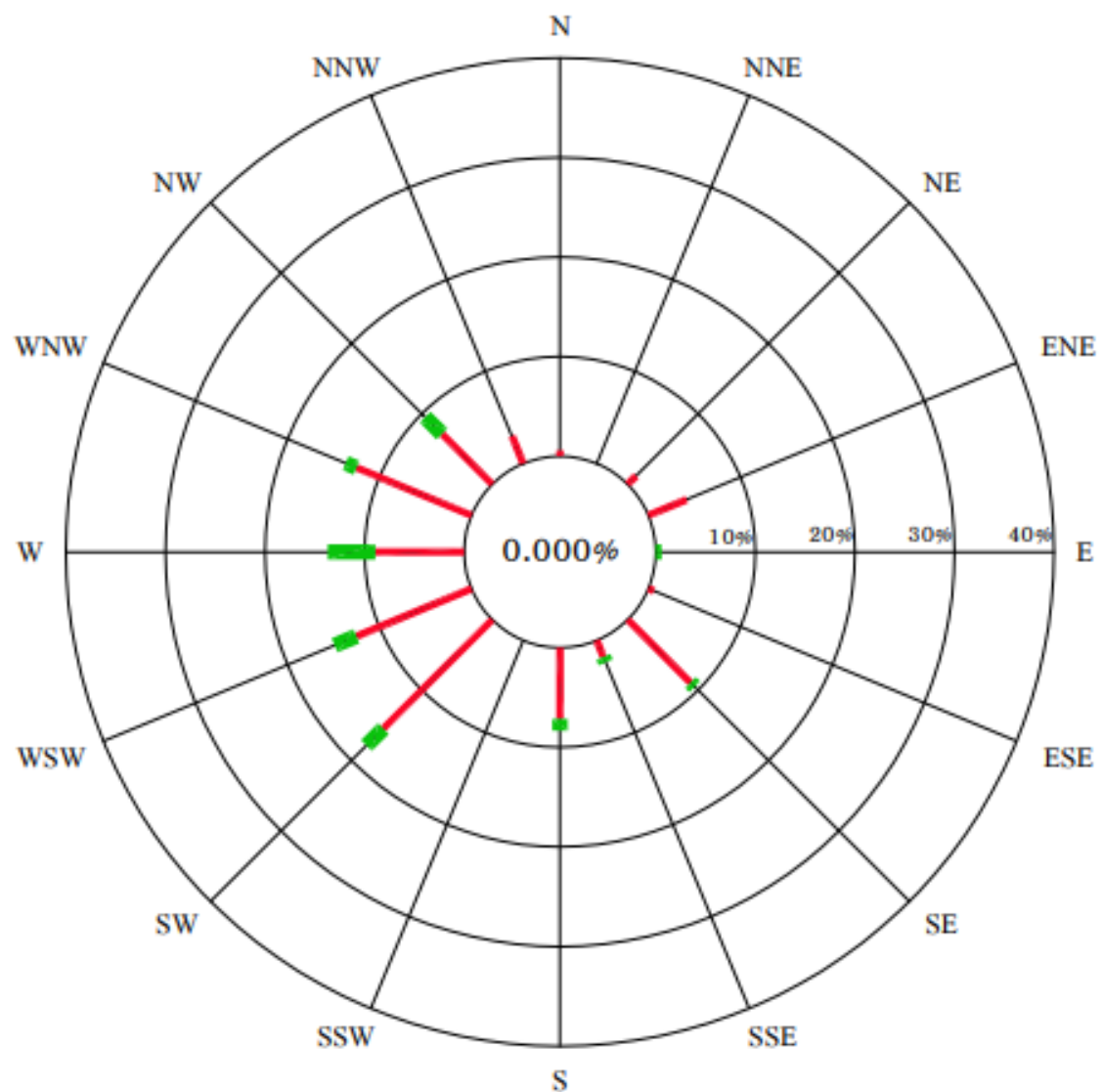
ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมวัดปทุมวันवास (ระเบาะไม้) (A2)							
	13-14 มิ.ย. 65		14-15 มิ.ย. 65		15-16 มิ.ย. 65		16-17 มิ.ย. 65	
	ความเร็วลม (กม./ชม.)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (กม./ชม.)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (กม./ชม.)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (กม./ชม.)	ทิศทางลม
15:00-16:00	3.2	NNW	3.2	SW	6.4	SSE	3.2	W
16:00-17:00	3.2	NNW	3.2	WSW	4.8	SSE	3.2	WSW
17:00-18:00	3.2	WNW	6.4	WSW	3.2	SE	3.2	NE
18:00-19:00	6.4	W	6.4	W	3.2	SE	3.2	WSW
19:00-20:00	3.2	WNW	8.0	W	1.6	SE	3.2	WSW
20:00-21:00	3.2	W	8.0	NW	1.6	SE	1.6	WSW
21:00-22:00	1.6	W	6.4	W	3.2	S	1.6	ENE
22:00-23:00	1.6	SE	3.2	W	3.2	SSE	1.6	ENE
23:00-00:00	1.6	SE	3.2	SW	3.2	SSE	3.2	ENE
00:00-01:00	3.2	SE	3.2	WSW	1.6	WNW	3.2	ENE
01:00-02:00	3.2	S	1.6	WSW	1.6	WNW	3.2	ENE
02:00-03:00	4.8	S	1.6	SW	1.6	WNW	1.6	ENE
03:00-04:00	6.4	S	1.6	SW	3.2	WNW	1.6	ENE
04:00-05:00	6.4	SE	3.2	WSW	3.2	NW	3.2	SW
05:00-06:00	3.2	SE	3.2	WSW	1.6	NW	3.2	SW
06:00-07:00	3.2	SE	1.6	WSW	1.6	NW	1.6	SW
07:00-08:00	3.2	SE	1.6	SW	3.2	NW	1.6	SW
08:00-09:00	1.6	SE	3.2	W	3.2	NW	3.2	SW
09:00-10:00	1.6	SE	3.2	W	6.4	NW	3.2	SW
10:00-11:00	1.6	S	6.4	NW	4.8	ESE	6.4	W
11:00-12:00	1.6	S	4.8	W	3.2	W	4.8	NW
12:00-13:00	1.6	WSW	3.2	SW	3.2	WSW	3.2	NW
13:00-14:00	3.2	SW	3.2	NE	8.0	E	3.2	WSW
14:00-15:00	6.4	WSW	3.2	SE	6.4	NW	3.2	WNW
อุณหภูมิเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	29.9		29.7		29.5		30.7	
ความดันบรรยากาศ เฉลี่ย (มม.ปรอท)	753.72		753.78		753.85		753.70	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง	

ตารางที่ 4.2-5 (ต่อ)

เวลา	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมวัดปทุมวนาวาส (ระเบาะไม้) (A2)					
	17-18 มิ.ย. 65		18-19 มิ.ย. 65		19-20 มิ.ย. 65	
	ความเร็วลม (กม./ชม.)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (กม./ชม.)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (กม./ชม.)	ทิศทางลม
15:00-16:00	6.4	SW	3.2	WNW	3.2	WNW
16:00-17:00	6.4	SW	3.2	WNW	3.2	WNW
17:00-18:00	4.8	SW	6.4	WSW	3.2	SW
18:00-19:00	3.2	WSW	6.4	SW	3.2	WNW
19:00-20:00	3.2	SW	4.8	SW	1.6	WNW
20:00-21:00	1.6	SW	3.2	WSW	1.6	WNW
21:00-22:00	1.6	W	3.2	WSW	1.6	NW
22:00-23:00	3.2	N	1.6	WNW	1.6	WSW
23:00-00:00	3.2	NNW	1.6	W	3.2	SE
00:00-01:00	3.2	NNW	1.6	W	3.2	SE
01:00-02:00	1.6	NNW	3.2	W	1.6	S
02:00-03:00	1.6	NNW	3.2	W	1.6	S
03:00-04:00	1.6	NW	1.6	SW	3.2	S
04:00-05:00	3.2	NW	1.6	WSW	3.2	S
05:00-06:00	3.2	WNW	1.6	WSW	3.2	S
06:00-07:00	3.2	WNW	3.2	SW	6.4	S
07:00-08:00	6.4	WNW	3.2	SW	3.2	S
08:00-09:00	3.2	WNW	6.4	WSW	3.2	S
09:00-10:00	3.2	WNW	4.8	WSW	4.8	WNW
10:00-11:00	3.2	W	3.2	WSW	6.4	WNW
11:00-12:00	6.4	SW	3.2	SW	6.4	W
12:00-13:00	4.8	W	6.4	W	3.2	SW
13:00-14:00	3.2	WNW	6.4	W	3.2	SW
14:00-15:00	3.2	NW	3.2	NW	4.8	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (องศาเซลเซียส)	29.1		31.5		31.3	
ความดันบรรยากาศ เฉลี่ย (มม.ปรอท)	753.94		753.42		753.67	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2565



แสดงความเร็วและทิศทางลม A2 : วัดปทุมวนาวาส (ระเบาะไม้)
 ระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2565

รูปที่ 4.2-4 ผังลมวัดปทุมวนาวาส (ระเบาะไม้)

4.3 ระดับเสียง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระบุให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงพื้นฐาน (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 1 สถานี คือ บ้านหนองระเนนตร (N1) (อ้างถึงรูปที่ 4.2-1) โดยทำการตรวจวัดในช่วงวันที่ 13 - 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งมีวิธีตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1

วิธีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์
-ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง)	-SOUND LEVEL METER / SOUND LEVEL RECORDING
-ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	-SOUND LEVEL METER / SOUND LEVEL RECORDING
-ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	-SOUND LEVEL METER / SOUND LEVEL RECORDING

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2564

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัด (ดังตารางที่ 4.3-2) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 51.1-52.1 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ)

2) ระดับเสียงสูงสุด

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัด (อ้างถึงตารางที่ 4.3-2) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 80.6-85.9 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ)

3) ระดับเสียงพื้นฐาน

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัด (อ้างถึงตารางที่ 4.3-2) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 42.6-49.7 เดซิเบลเอ (ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด)

เมื่อนำผลการตรวจวัดดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้นไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา (แสดงดังตารางที่ 4.3-3 รูปที่ 4.3-1) พบว่าผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา

ตารางที่ 4.3-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)
บ้านหนองระเนตร (N1)	13-14 มิ.ย. 65	51.8	81.9	44.2-48.4
	14-15 มิ.ย. 65	51.9	80.6	43.0-49.7
	15-16 มิ.ย. 65	52.1	82.0	42.8-49.7
	16-17 มิ.ย. 65	52.0	85.9	43.5-49.0
	17-18 มิ.ย. 65	51.3	83.3	43.6-48.5
	18-19 มิ.ย. 65	51.2	83.1	43.0-48.0
	19-20 มิ.ย. 65	51.1	82.2	42.6-47.0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		51.1-52.1	80.6-85.9	42.6-49.7
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
ที่มา : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด, 2565

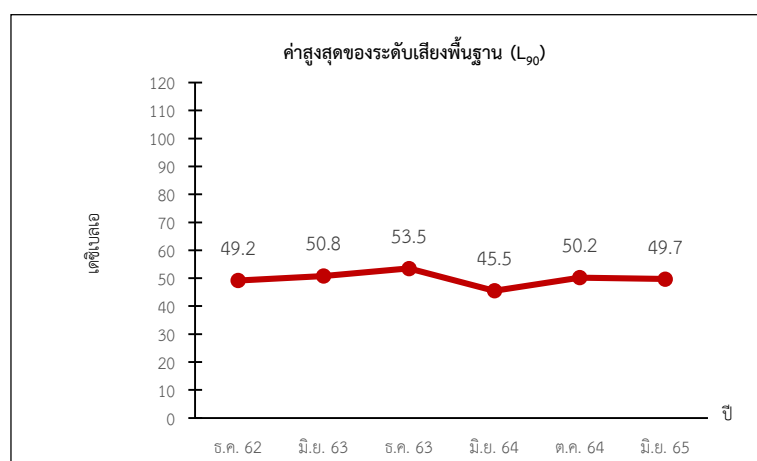
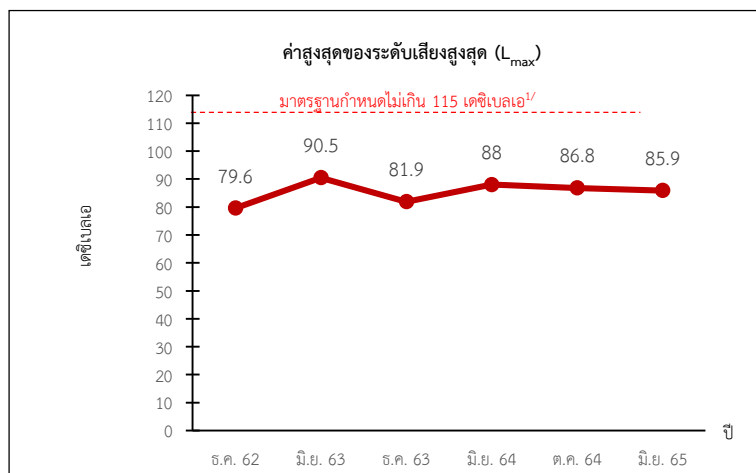
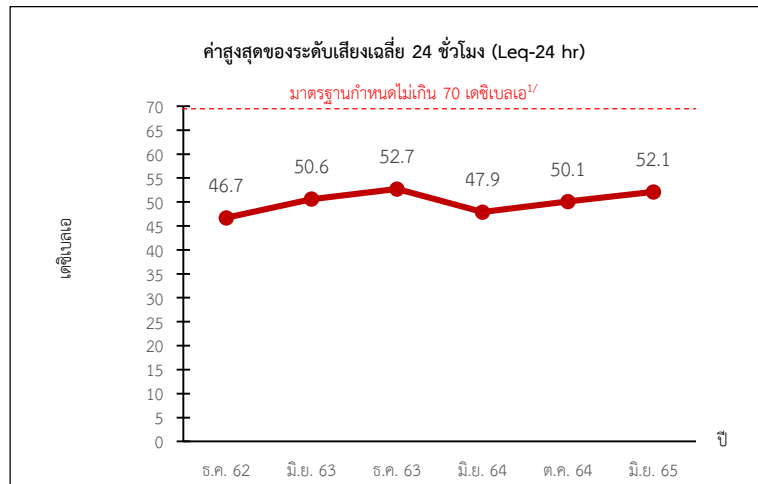
ตารางที่ 4.3-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)
บ้านหนองระเนตร (N1)	19-20 ธ.ค. 62	46.3	79.6	38.7-48.8
	20-21 ธ.ค. 62	45.6	74.2	38.5-48.8
	21-22 ธ.ค. 62	44.9	76.4	38.1-48.0
	22-23 ธ.ค. 62	45.7	78.8	38.6-47.0
	23-24 ธ.ค. 62	45.7	76.2	39.0-48.4
	24-25 ธ.ค. 62	45.8	77.1	38.4-48.8
	25-26 ธ.ค. 62	46.7	78.9	38.0-49.2
	20-21 มิ.ย. 63	50.6	82.0	40.2-49.3
	21-22 มิ.ย. 63	49.7	90.5	40.2-47.6
	22-23 มิ.ย. 63	48.6	85.6	39.6-47.2
	23-24 มิ.ย. 63	50.8	89.3	41.2-50.8
	24-25 มิ.ย. 63	48.2	83.0	40.0-45.7
	25-26 มิ.ย. 63	48.2	84.4	38.9-46.3
	26-27 มิ.ย. 63	49.3	87.1	40.7-48.7
	18-19 ธ.ค. 63	48.4	81.9	39.0-49.4
	19-20 ธ.ค. 63	51.6	79.1	40.5-52.9
	20-21 ธ.ค. 63	52.7	79.3	42.6-53.5
	21-22 ธ.ค. 63	49.1	77.8	40.0-49.8
	22-23 ธ.ค. 63	45.0	78.6	39.2-44.8
	23-24 ธ.ค. 63	45.1	76.7	39.3-44.4
	24-25 ธ.ค. 63	44.9	75.7	39.2-43.7
	31 พ.ค.-1 มิ.ย. 64	47.9	83.4	38.5-45.0
	1-2 มิ.ย. 64	46.1	84.6	39.7-44.3
	2-3 มิ.ย. 64	46.4	88.0	40.3-44.0
	3-4 มิ.ย. 64	46.8	86.0	40.0-45.0
	4-5 มิ.ย. 64	46.9	85.7	39.3-43.9
	5-6 มิ.ย. 64	47.4	82.2	39.1-45.5
	6-7 มิ.ย. 64	47.3	81.9	38.4-45.1
	25-26 ต.ค. 64	49.0	86.8	40.8-48.0
	26-27 ต.ค. 64	48.9	81.1	41.0-47.3
	27-28 ต.ค. 64	49.1	83.6	40.7-49.8
	28-29 ต.ค. 64	48.8	82.2	42.0-50.2
	29-30 ต.ค. 64	49.8	86.7	41.3-49.6
	30-31 ต.ค. 64	50.1	86.3	42.0-49.6
	31 ต.ค.-1 พ.ย. 64	48.9	86.1	41.0-49.4
	13-14 มิ.ย. 65	51.8	81.9	44.2-48.4
	14-15 มิ.ย. 65	51.9	80.6	43.0-49.7
	15-16 มิ.ย. 65	52.1	82.0	42.8-49.7
	16-17 มิ.ย. 65	52.0	85.9	43.5-49.0
	17-18 มิ.ย. 65	51.3	83.3	43.6-48.5
	18-19 มิ.ย. 65	51.2	83.1	43.0-48.0
	19-20 มิ.ย. 65	51.1	82.2	42.6-47.0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		44.9-52.7	74.2-90.5	38.1-53.5
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด, 2565



หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 4.3-1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านหนองระเนตร ช่วงปี พ.ศ. 2562-2565

4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระบุให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี (ตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง) คือ บริเวณต้นน้ำ (GW 1) บริเวณท้ายน้ำ จุดที่ 1 (GW 2) และบริเวณท้ายน้ำ จุดที่ 2 (GW 3) แสดงดังรูปที่ 4.4-1 โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2564 สำหรับพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) และสังกะสี (Zn) ซึ่งมีวิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1

วิธีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

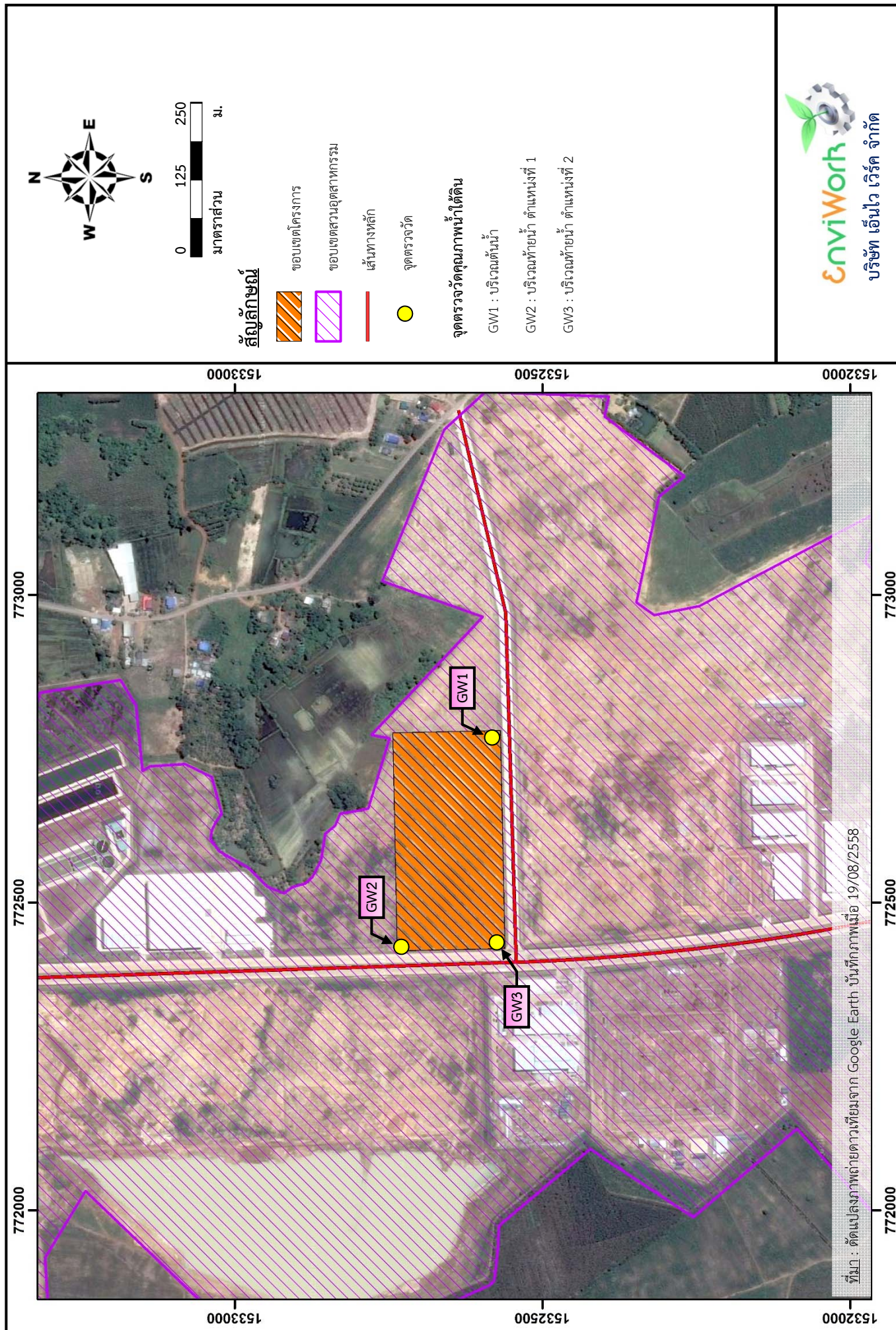
ดัชนีคุณภาพ	วิธีการตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 1810 °C
- เหล็ก (Fe)	- DIGESTION, INDUCTIVELY COMPLETED PLASMA METHOD
- แมงกานีส (Mn)	- DIGESTION, INDUCTIVELY COMPLETED PLASMA METHOD
- แคดเมียม (Cd)	- DIGESTION, INDUCTIVELY COMPLETED PLASMA METHOD
- ตะกั่ว (Pb)	- DIGESTION, INDUCTIVELY COMPLETED PLASMA METHOD
- สังกะสี (Zn)	- DIGESTION, INDUCTIVELY COMPLETED PLASMA METHOD

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2564

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ภายในพื้นที่โครงการทั้ง 3 บ่อ (บริเวณ GW 1 GW 2 และ GW 3) สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.4-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วง 86-234 มิลลิกรัมต่อลิตร
- เหล็ก	มีค่าอยู่ในช่วง 2.4-5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แมงกานีส	มีค่าอยู่ในช่วง 1.62-2.70 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แคดเมียม	มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว	มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.018 มิลลิกรัมต่อลิตร
- สังกะสี	มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.044 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดข้างต้นมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้นแมงกานีสและตะกั่วที่มีค่าเกินค่ามาตรฐาน ซึ่งคาดการณ์ว่ามีสาเหตุมาจากชุดดินภายในบริเวณพื้นที่โครงการ



บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

รูปที่ 4.4-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อส่งผลการภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 4.4-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ช่วงก่อนเปิดดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	บริเวณที่ตรวจวัด			มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณต้นน้ำ (GW 1)	บริเวณท้ายน้ำ จุดที่ 1 (GW 2)	บริเวณท้ายน้ำ จุดที่ 2 (GW 3)	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	86	88	234	-
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.4	2.4	5.0	-
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.84	1.62	2.70	ไม่เกิน 0.5
แคลเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.003
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.011	0.017	0.018	ไม่เกิน 0.01
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.029	0.024	0.044	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2564

4.5 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระบุให้ทำการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี (ตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง) คือ บริเวณคลองสมบูรณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ คลองสมบูรณ์บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี และบริเวณคลองสมบูรณ์หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 4.5-1 โดยทำการตรวจวัดในวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2564 สำหรับพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ ซึ่งมีวิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.5-1

ตารางที่ 4.5-1

วิธีการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์
- แพลงก์ตอนพืช	- PHYTOPLANKTON COUNTING TECHNIQUES
- แพลงก์ตอนสัตว์	- ZOOPLANKTON COUNTING TECHNIQUES
- สัตว์หน้าดิน	- BENTHIC MACRO-INVERTEBRATES METHOD
- สัตว์น้ำ	- FISH LARVAE COUNTING TECHNIQUES

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2564

1) แพลงก์ตอนพืช

จากผลการสำรวจและตรวจวัด (ดังตารางที่ 4.5-2) พบชนิดแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 11-12 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุมอยู่ในช่วง 1,760-2,000 เซลล์ต่อลิตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุดในการสำรวจคือ *Closteriopsis* sp. ส่วนดัชนีความหลากหลายมีค่าอยู่ในช่วง 2.34-2.39

2) แพลงก์ตอนสัตว์

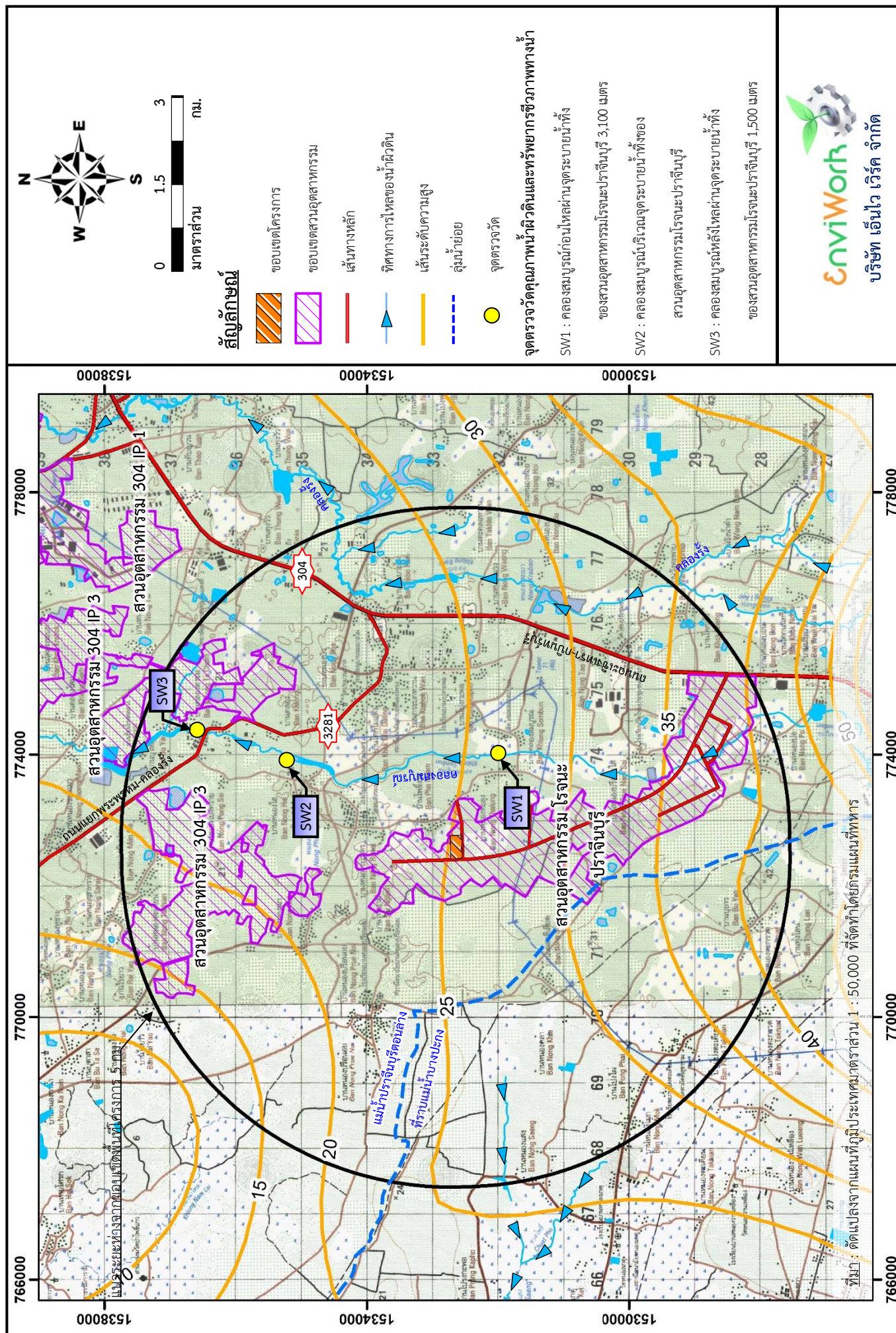
จากผลการสำรวจและตรวจวัด (อ้างถึงตารางที่ 4.5-2) พบแพลงก์ตอนสัตว์ 5 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุมอยู่ในช่วง 55-72 ตัวต่อลิตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุดในการสำรวจคือ *Nauplius* ส่วนดัชนีความหลากหลายมีค่าอยู่ในช่วง 1.47-1.55

3) สัตว์หน้าดิน

จากผลการสำรวจและตรวจวัด (อ้างถึงตารางที่ 4.5-2) พบชนิดสัตว์หน้าดินอยู่ในช่วง 3-4 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุมอยู่ในช่วง 133-178 ตัวต่อตารางเมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุดในการสำรวจคือ *Macrobrachium lanchesteri* ส่วนดัชนีความหลากหลายมีค่าอยู่ในช่วง 1.06-1.24

4) สัตว์น้ำ

จากผลการสำรวจและตรวจวัด (อ้างถึงตารางที่ 4.5-2) พบชนิดสัตว์น้ำอยู่ในช่วง 3-5 ชนิด และมีความหนาแน่นและความชุกชุมอยู่ในช่วง 9-24 ตัวต่อ 100 ตารางเมตร สำหรับชนิดที่พบมากที่สุดในการสำรวจคือ *Puntius brevis* ส่วนดัชนีความหลากหลายมีค่าอยู่ในช่วง 1.00-1.56



ตารางที่ 4.5-2

ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำผิวดิน ช่วงก่อนเปิดดำเนินการ

รายละเอียด	บริเวณที่ตรวจวัด		
	คลองสมบูรณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ	คลองสมบูรณ์บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี	คลองสมบูรณ์หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ
1) แพลงก์ตอนพืช			
- จำนวน Division	3	3	3
- จำนวน Species	11	12	11
- จำนวนเซลล์ต่อลิตร	1,800	2,000	1,760
- ดัชนีความหลากหลาย	2.34	2.39	2.34
- พบมากที่สุด	<i>Closteriopsis</i> sp. <i>Tetraedron trigonium</i> <i>Navicula</i> sp. <i>Ceratium</i> sp.	<i>Closteriopsis</i> sp. <i>Nitzschia</i> sp.	<i>Closteriopsis</i> sp. <i>Tetraedron trigonium</i> <i>Scenedesmus armatus</i> <i>Strombomonas</i> sp. <i>Nitzschia</i> sp.
2) แพลงก์ตอนสัตว์			
- จำนวน Phylum	2	2	2
- จำนวน Species	5	5	5
- จำนวนตัวต่อลิตร	66	55	72
- ดัชนีความหลากหลาย	1.47	1.55	1.52
- พบมากที่สุด	<i>Nauplius</i>	<i>Nauplius</i> <i>Brachionus angularis</i>	<i>Nauplius</i>
3) สัตว์หน้าดิน			
- จำนวน Phylum	2	2	2
- จำนวน Species	3	4	4
- จำนวนตัวต่อตารางเมตร	133	178	148
- ดัชนีความหลากหลาย	1.06	1.24	1.20
- พบมากที่สุด	<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	<i>Macrobrachium lanchesteri</i> <i>Chironomus</i> sp.
4) สัตว์น้ำ			
- จำนวน Class	1	1	1
- จำนวน Species	4	5	3
- จำนวนตัวต่อ 100 ตารางเมตร	21	24	9
- ดัชนีความหลากหลาย	1.31	1.56	1.00
- พบมากที่สุด	<i>Puntius brevis</i>	<i>Puntius brevis</i>	<i>Puntius brevis</i>

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2564

4.6 คมนาคม

บริษัทฯ กำหนดให้มีการบันทึกจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ ทั้งนี้ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุขึ้นทางบริษัทฯ จะมีการลงบันทึกสถิติอุบัติเหตุตามแบบฟอร์มเอกสาร บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากกิจกรรมขนส่ง อย่างไรก็ตาม ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าบริษัทฯ ไม่มีอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเกิดขึ้น

4.7 การจัดการของเสียบริษัทฯ

บริษัทฯ ได้ดำเนินการแยกขยะเป็น 2 ประเภท คือ ขยะที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและขยะที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง ซึ่งบริษัทฯ ได้รวบรวมขยะมูลฝอยข้างต้นไว้ที่ถังพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง หลังจากนั้นประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป และนำมูลฝอยที่สามารถขายเป็นของเก่าได้ไปขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป

4.8 สถิติอุบัติเหตุ

บริษัทฯ กำหนดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุขึ้นทางบริษัทฯ จะมีการลงบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สำหรับในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา บริษัทฯ ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง

4.9 การรับเรื่องร้องทุกข์และเรื่องร้องเรียน

บริษัทฯ ได้เปิดช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนทั้งกรณีทั่วไปและกรณีฉุกเฉิน ทั้งทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย โทรสาร และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยให้ผู้รับเรื่องร้องเรียนทำการบันทึกชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รวมทั้งรายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น สำหรับการดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา พบว่าบริษัทฯ ไม่มีเรื่องร้องทุกข์หรือเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด