

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 ในระยะก่อสร้าง ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพตะกอนดิน ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ การจราจร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ตรวจวิเคราะห์ และรวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบของโครงการฯ ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 สรุปได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข														
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) - A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกเป็นตัวแทน 1 สถานี)	ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ทั้ง 2 สถานี สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">สถานี</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th></tr><tr><th>TSP (mg/m³)</th><th>PM-10 (mg/m³)</th></tr><tr><td>A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ)</td><td>0.024-0.042</td><td>0.016-0.028</td></tr><tr><td>A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ)</td><td>0.057-0.120</td><td>0.026-0.042</td></tr><tr><td>มาตรฐาน</td><td>0.33</td><td>0.12</td></tr></table> มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	สถานี	ผลการตรวจวัด		TSP (mg/m³)	PM-10 (mg/m³)	A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ)	0.024-0.042	0.016-0.028	A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ)	0.057-0.120	0.026-0.042	มาตรฐาน	0.33	0.12	-
สถานี	ผลการตรวจวัด																	
	TSP (mg/m³)	PM-10 (mg/m³)																
A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ)	0.024-0.042	0.016-0.028																
A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ)	0.057-0.120	0.026-0.042																
มาตรฐาน	0.33	0.12																
			- สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้ A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) : ความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตร ต่อวินาที A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ) : ความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที															

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																							
2. ระดับเสียง	ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ)- N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ)- N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ)	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง)	<ul style="list-style-type: none">- ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ทั้ง 3 สถานี สรุปได้ดังนี้ <table><thead><tr><th rowspan="2">ดัชนีตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="3">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr><tr><th>N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 1</th><th>N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 2</th><th>N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 3</th></tr></thead><tbody><tr><td>Leq 24 ชั่วโมง</td><td>dB(A)</td><td>51.0-57.8</td><td>54.6-57.3</td><td>53.9-57.8</td><td>70</td></tr><tr><td>Lmax</td><td>dB(A)</td><td>73.0-97.9</td><td>76.4-96.6</td><td>87.2-96.3</td><td>115</td></tr><tr><td>L90</td><td>dB(A)</td><td>47.0-52.3</td><td>49.5-50.9</td><td>43.4-48.2</td><td>-</td></tr><tr><td>Ldn</td><td>dB(A)</td><td>57.0-63.4</td><td>59.9-61.0</td><td>56.9-59.9</td><td>-</td></tr><tr><td>ระดับเสียงรบกวน</td><td>dB(A)</td><td>-13.1/16.3*</td><td>-11.8/15.1*</td><td>-12.0/23.1*</td><td>10</td></tr></tbody></table> <p>มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 หมายเหตุ: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 1	N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 2	N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 3	Leq 24 ชั่วโมง	dB(A)	51.0-57.8	54.6-57.3	53.9-57.8	70	Lmax	dB(A)	73.0-97.9	76.4-96.6	87.2-96.3	115	L90	dB(A)	47.0-52.3	49.5-50.9	43.4-48.2	-	Ldn	dB(A)	57.0-63.4	59.9-61.0	56.9-59.9	-	ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	-13.1/16.3*	-11.8/15.1*	-12.0/23.1*	10	<ul style="list-style-type: none">- สถานี N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 1 บริเวณใกล้เคียงมีบ้านพักอาศัย ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 มีการสัญจรของรถยนต์ และการเข้า-ออกของรถในบางช่วงเวลา- สถานี N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 2 บริเวณใกล้เคียงมีบ้านพักอาศัย ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 มีการสัญจรของรถยนต์ และการสัญจรโดยทั่วไปของชุมชน- สถานี N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 3 บริเวณใกล้เคียงมีบ้านพักอาศัย มีการสัญจรของรถผ่านพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินมาตรฐานในบางช่วงเวลา ซึ่งส่วนใหญ่เป็นช่วงเวลากลางคืน จึงไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการฯ โดยโครงการมีช่วงเวลาการทำงานระหว่าง 08.00-19.00 น.
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน																																					
		N1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 1	N2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 2	N3 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 3																																							
Leq 24 ชั่วโมง	dB(A)	51.0-57.8	54.6-57.3	53.9-57.8	70																																						
Lmax	dB(A)	73.0-97.9	76.4-96.6	87.2-96.3	115																																						
L90	dB(A)	47.0-52.3	49.5-50.9	43.4-48.2	-																																						
Ldn	dB(A)	57.0-63.4	59.9-61.0	56.9-59.9	-																																						
ระดับเสียงรบกวน	dB(A)	-13.1/16.3*	-11.8/15.1*	-12.0/23.1*	10																																						

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ - W1: ห้วยสาธารณประโยชน์	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด 17 มี.ค. 68	มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2568 สรุปได้ดังนี้ ส่วนใหญ่เทียบเคียงมาตรฐานฯ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) จากการสังเกตพื้นที่โดยรอบมีวัชพืชปกคลุมด้านข้างลำห้วยค่อนข้างหนาแน่น ลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลืองขุ่น มีกลิ่นน้อย มีตะกอนน้อย ทั้งนี้ แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ในแหล่งน้ำผิวดิน มักเกิดจาก
	- อุณหภูมิ (Temperature)								
	- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)		Metals Testing						
	- ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)		Arsenic	mg/L	0.0003	0.007	≤0.01	≤0.01	
	- บีโอดี (BOD)		Copper	mg/L	0.0003	0.004	≤0.10	≤0.10	
	- ซีโอดี (COD)		Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	Not Detected	≤0.05	≤0.05	
	- สารกำจัดศัตรูพืช (Pesticide)		Iron	mg/L	0.003	4.04	-	-	
	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)		Lead	mg/L	0.0003	0.01	≤0.05	≤0.05	
	- แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)		Mercury	mg/L	0.0001	Not Detected	≤0.002	≤0.002	
	- กลิ่น (Odor)		Zinc	mg/L	0.003	0.02	≤1	≤1	
	- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Microbiological Testing							
	- โลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe)	Fecal Coliform	MPN/100mL	-	7,900.0*	≤4,000	-		
	- สารหนู (As) สังกะสี (Zn)	Total Coliform	MPN/100mL	-	7,900.0	≤20,000	-		
	- ปรอท (Hg) ทองแดง (Cu)	Pesticides -							
	- ตะกั่ว (Pb) และโครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	Organochlorine Group							
		2,4-DDD	µg/L	0.01	Not Detected	-	-		
		2,4-DDE	µg/L	0.01	Not Detected	-	-		
		2,4-DDT	µg/L	0.01	Not Detected	-	-		
		4,4-DDD	µg/L	0.01	Not Detected	-	-		
		4,4-DDE	µg/L	0.01	Not Detected	-	-		
		4,4-DDT	µg/L	0.01	Not Detected	-	-		
	Aldrin	µg/L	0.01	Not Detected	≤0.10	≤0.10			
	Aldrin and Dieldrin	µg/L	0.01	Not Detected	-	-			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
			หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด 17 มี.ค. 68	มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	Pesticides - Organochlorine Group		µg/L	0.01	Not Detected	≤0.02	≤0.02	การปนเปื้อนของ อุจจาระจาก สัตว์เลื้อยคืบ (รวมถึง มนุษย์) ลงสู่แหล่งน้ำ แหล่งที่มาที่พบบ่อย ได้แก่ น้ำเสียจาก ชุมชนและโรงงาน อุตสาหกรรมที่ไม่ได้ บำบัด การรั่วไหล ของระบบบำบัดน้ำ เสีย การระบายน้ำทิ้ง จากการเกษตร และ การปนเปื้อนจากมูล สัตว์ที่ปล่อยลงสู่ แหล่งน้ำโดยตรง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากเป็นการ ตรวจวัดในช่วงก่อน การก่อสร้าง จึงไม่ได้ มีสาเหตุมาจาก โครงการแต่อย่างใด
	alpha-BHC		µg/L	0.1	Not Detected	-	-	
	Atrazine		µg/L	0.01	Not Detected	-	-	
	beta-BHC		µg/L	0.02	Not Detected	-	-	
	Chlordane		µg/L	0.06	Not Detected	≤1	≤1	
	DDT		µg/L	0.01	Not Detected	-	-	
	delta-BHC		µg/L	0.01	Not Detected	≤0.1	≤0.1	
	Dieldrin		µg/L	0.01	Not Detected	-	-	
	Endosulfan		µg/L	0.01	Not Detected	-	-	
	Endosulfan I		µg/L	0.01	Not Detected	-	-	
	Endosulfan II		µg/L	0.01	Not Detected	-	-	
	Endrin		µg/L	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	
	gamma-BHC (Lindane)		µg/L	0.01	Not Detected	-	-	
	Heptachlor		µg/L	0.01	Not Detected	-	-	
	Heptachlor and Heptachlor epoxide		µg/L	0.01	Not Detected	≤0.2	≤0.2	
	Heptachlor-Epoxyde		µg/L	0.01	Not Detected	-	-	
	Hexachlorobenzene		µg/L	0.01	Not Detected	-	-	
	Lindane (gamma-BHC)		µg/L	0.01	Not Detected	-	-	
	Methoxychlor		µg/L	0.01	Not Detected	-	-	
	Toxaphene		µg/L	2	Not Detected	-	-	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																								
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)			<table><thead><tr><th rowspan="2">ดัชนีตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐานประเภท 3</th><th rowspan="2">มาตรฐานประเภท 4</th></tr><tr><th>17 มี.ค. 68</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>Water Testing</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>-</td><td><2.0</td><td>≤2</td><td>-</td><td>≤4</td></tr><tr><td>COD</td><td>mg/L</td><td>-</td><td><25</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Dissolved Oxygen</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>6.6</td><td>≥4</td><td>-</td><td>≥2</td></tr><tr><td>Odour</td><td>-</td><td>-</td><td>Odourless</td><td>ธ'</td><td>ธ'</td><td>ธ'</td></tr><tr><td>Oil & Grease</td><td>mg/L</td><td>-</td><td><3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>pH at 25 degree C</td><td>-</td><td>-</td><td>7.5</td><td>5.0-9.0</td><td>-</td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>Total Dissolved Solids</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>326</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Temperature</td><td>Degree C</td><td>-</td><td>31.2</td><td>ธ'</td><td>ธ'</td><td>ธ'</td></tr></tbody></table>	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด		มาตรฐานประเภท 3	มาตรฐานประเภท 4	17 มี.ค. 68		Water Testing							BOD	mg/L	-	<2.0	≤2	-	≤4	COD	mg/L	-	<25	-	-	-	Dissolved Oxygen	mg/L	-	6.6	≥4	-	≥2	Odour	-	-	Odourless	ธ'	ธ'	ธ'	Oil & Grease	mg/L	-	<3	-	-	-	pH at 25 degree C	-	-	7.5	5.0-9.0	-	5.0-9.0	Total Dissolved Solids	mg/L	-	326	-	-	-	Temperature	Degree C	-	31.2	ธ'	ธ'	ธ'	<p>มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร</p> <p>ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม</p> <p>หมายเหตุ: N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD (Limit of Detection) * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>				
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด				มาตรฐานประเภท 3	มาตรฐานประเภท 4																																																																								
			17 มี.ค. 68																																																																													
Water Testing																																																																																
BOD	mg/L	-	<2.0	≤2	-	≤4																																																																										
COD	mg/L	-	<25	-	-	-																																																																										
Dissolved Oxygen	mg/L	-	6.6	≥4	-	≥2																																																																										
Odour	-	-	Odourless	ธ'	ธ'	ธ'																																																																										
Oil & Grease	mg/L	-	<3	-	-	-																																																																										
pH at 25 degree C	-	-	7.5	5.0-9.0	-	5.0-9.0																																																																										
Total Dissolved Solids	mg/L	-	326	-	-	-																																																																										
Temperature	Degree C	-	31.2	ธ'	ธ'	ธ'																																																																										

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - MW1 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออก - MW2 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออก - MW3 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันตก - MW4 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออก และแนวกันชนเชิงนิเวศของโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - เหล็ก (Fe) - สารหนู (As) - สังกะสี (Zn) -ปรอท (Hg) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) - ไครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	ตรวจวัด 1 ครั้ง หลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จ ก่อนเปิด ดำเนินการ	- โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ โดยมีแผนก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ โครงการจะทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ก่อนเปิดดำเนินการในลำดับต่อไป	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																									
5. คุณภาพตะกอนดิน ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ - SW1: ห้วยยาวบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร - SW2: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร - SW3: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	- เหล็ก (Fe) - สารหนู (As) - สังกะสี (Zn) - โปรท (Hg) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	ตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	<div>ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2568 ทั้ง 3 สถานี สรุปได้ดังนี้</div> <table><thead><tr><th rowspan="2">ดัชนีตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="3">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr><tr><th>SW1</th><th>SW2</th><th>SW3</th></tr></thead><tbody><tr><td>Arsenic</td><td>mg/kg</td><td>2.17</td><td>2.29</td><td>6.79</td><td>≤10</td></tr><tr><td>Copper</td><td>mg/kg</td><td><1.00</td><td><1.00</td><td>2.55</td><td>≤31.5</td></tr><tr><td>Hexavalent Chromium</td><td>mg/kg</td><td><0.25</td><td><0.25</td><td><0.25</td><td>-</td></tr><tr><td>Iron</td><td>mg/kg</td><td>2,732</td><td>3,188</td><td>4,627</td><td>-</td></tr><tr><td>Lead</td><td>mg/kg</td><td>4.01</td><td>4.57</td><td>8.25</td><td>≤36</td></tr><tr><td>Mercury</td><td>mg/kg</td><td><0.10</td><td><0.10</td><td><0.10</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>Zinc</td><td>mg/kg</td><td>6.03</td><td>7.94</td><td>16.1</td><td>≤120</td></tr><tr><td>Moisture</td><td>%</td><td>23.6</td><td>16.3</td><td>27.1</td><td>-</td></tr></tbody></table> <div>มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (ประเภทมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำ)</div>	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	SW1	SW2	SW3	Arsenic	mg/kg	2.17	2.29	6.79	≤10	Copper	mg/kg	<1.00	<1.00	2.55	≤31.5	Hexavalent Chromium	mg/kg	<0.25	<0.25	<0.25	-	Iron	mg/kg	2,732	3,188	4,627	-	Lead	mg/kg	4.01	4.57	8.25	≤36	Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2	Zinc	mg/kg	6.03	7.94	16.1	≤120	Moisture	%	23.6	16.3	27.1	-	-
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน																																																							
		SW1	SW2	SW3																																																									
Arsenic	mg/kg	2.17	2.29	6.79	≤10																																																								
Copper	mg/kg	<1.00	<1.00	2.55	≤31.5																																																								
Hexavalent Chromium	mg/kg	<0.25	<0.25	<0.25	-																																																								
Iron	mg/kg	2,732	3,188	4,627	-																																																								
Lead	mg/kg	4.01	4.57	8.25	≤36																																																								
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2																																																								
Zinc	mg/kg	6.03	7.94	16.1	≤120																																																								
Moisture	%	23.6	16.3	27.1	-																																																								
6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - BW1: ห้วยยาวบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร - BW2: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร - BW3: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร - BW4: ห้วยสาธารณประโยชน์	- ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ปลา พืชน้ำ และสัตว์น้ำดิน	ตรวจวัด 1 ครั้ง หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ	- โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ โดยมีแผนก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ โครงการจะทำการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ก่อนเปิดดำเนินการในลำดับถัดไป	-																																																									

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
7. การจราจร - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุ ความรุนแรง และการแก้ไขปัญหายจาก การจราจร เมื่อมีอุบัติเหตุในช่วงก่อสร้าง	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 และ นำเสนอผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป อย่างไรก็ตาม ในช่วงระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นภายใน พื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย ที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 และ นำเสนอผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป อย่างไรก็ตาม ในช่วงระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- รายงานสรุปเรื่องร้องเรียน การแก้ไข และมาตรการป้องกันกันการเกิดซ้ำ	ทุก 6 เดือน	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบโครงการอันเนื่องมาจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการแต่อย่างใด	-

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1 บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับ การยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- TSP	Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
- PM-10	Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
- Wind Speed and Wind Direct	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
2. ระดับเสียงทั่วไป		
- Leq 24 ชั่วโมง	Sound Level Meter	ISO1996-1 and 1996-2
- Lmax	Sound Level Meter	ISO1996-1 and 1996-2
- Ldn	Sound Level Meter	ISO1996-1 and 1996-2
- L90	Sound Level Meter	ISO1996-1 and 1996-2
- เสียงรบกวน	Sound Level Meter	ISO1996-1
3. คุณภาพน้ำผิวดิน		
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3500-Cr B
- Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Total Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B
- Fecal Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, E
- Pesticides - Organochlorine Group	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	In-house method : STM 04-101 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
- BOD	5 - day BOD test, Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O C
- COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 D

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
- Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O (C)
- Odour	Odour Test	TIS, 257-2549
- Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B
- pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)
- Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
- Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B
4. คุณภาพตะกอนดิน		
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
- Hexavalent Chromium	Colorimetric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A
- Iron	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพตะกอนดิน (ต่อ)		
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
- Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
- Moisture	Gravimetric Method	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 G

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปิต จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) และ A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปิต จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ) พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยเลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวัดมากกว่าที่มาตรการกำหนดไว้ โดยตรวจวัดทั้งสองสถานี ได้แก่ A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปิต จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ) และ A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปิต จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ)

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ตำแหน่งจุดตรวจวัดและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-1 และภาพที่ 3.3-1 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-1 และตารางที่ 3.3-2 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

1) A1 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปิต จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ)

- | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------|
| - ปริมาณฝุ่นละอองรวม | มีค่าอยู่ในช่วง | 0.024-0.042 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน | มีค่าอยู่ในช่วง | 0.016-0.028 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

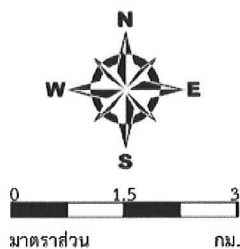
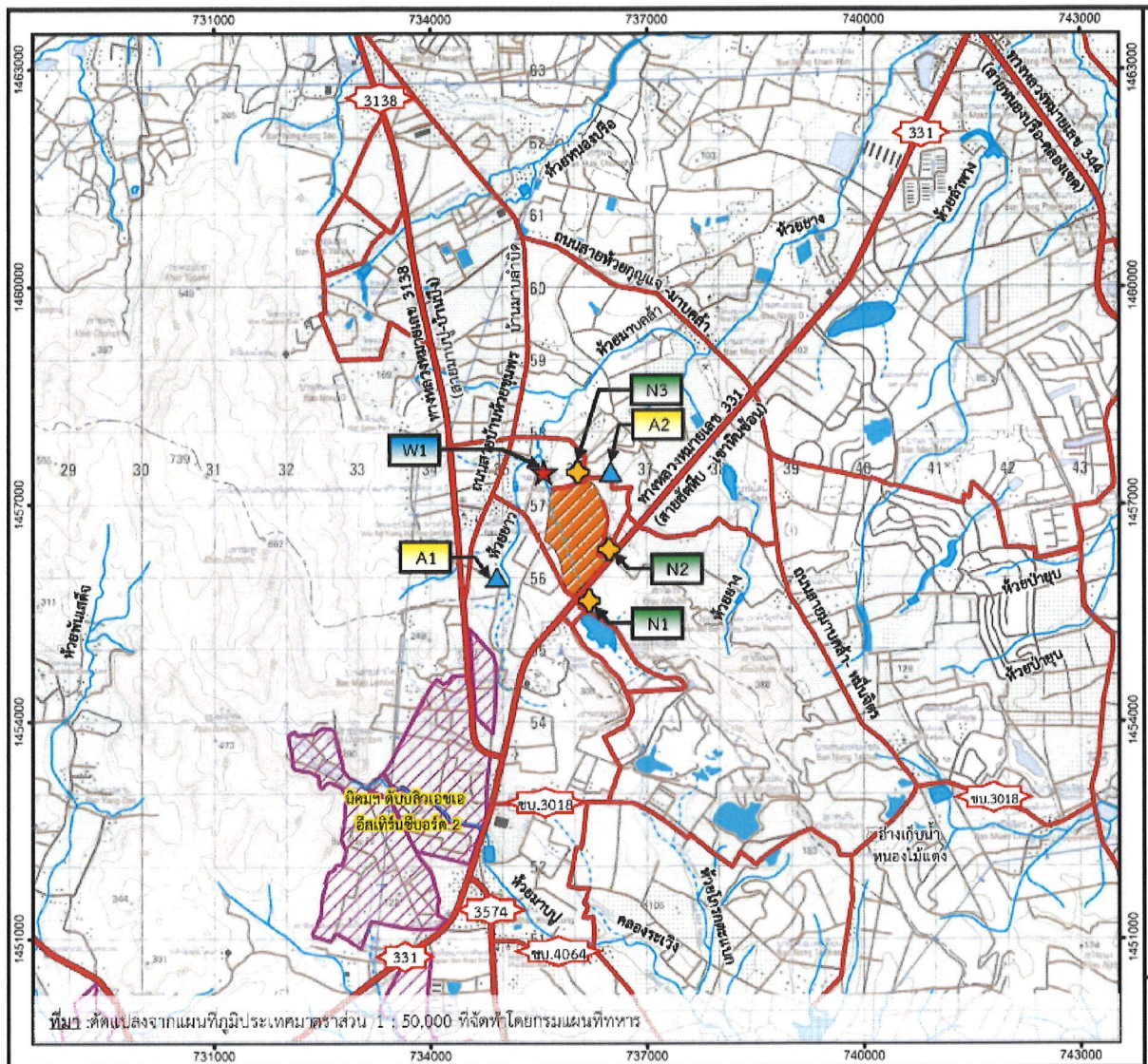
การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-2

2) A2 : กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปิต จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ)








- | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------|
| - ปริมาณฝุ่นละอองรวม | มีค่าอยู่ในช่วง | 0.057-0.120 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน | มีค่าอยู่ในช่วง | 0.026-0.042 | มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 3.3-4 และรูปที่ 3.3-3

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกสถานี มีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



สัญลักษณ์

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | ขอบเขตพื้นที่โครงการ
(นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ อีเอสทีร์นซีบอร์ด 2.1) |  | ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ
A1 : บริเวณหมู่ 7 บ้านนาสามลำบัด จุดที่ 1 |
|  | นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ อีเอสทีร์นซีบอร์ด 2
ของวิจิตร ดับบลิวเอชเอ อินเตอร์เนชั่นแนล ดีเวลลอปเม้นท์
จำกัด (มหาชน) (เริ่มเปิดดำเนินการก่อตั้งปี พ.ศ. 2560) | | A2 : บริเวณหมู่ 7 บ้านนาสามลำบัด จุดที่ 2 |
|  | ถนน | | |
|  | คลอง/ห้วย/ลำน้ำสาธารณะ | | |
|  | ลำราง/ร่องน้ำ/ทางน้ำไหลในปัจจุบัน | | |
|  | อ่าง/หนอง/บึง | | |

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ)



A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ)

ภาพที่ 3.3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 1
ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 1 (GPS 47P 0734904, 1456002)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.
A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 1 (ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ)	4-5 พ.ค. 68	0.024	0.016
	5-6 พ.ค. 68	0.036	0.021
	6-7 พ.ค. 68	0.031	0.021
	7-8 พ.ค. 68	0.030	0.021
	8-9 พ.ค. 68	0.031	0.023
	9-10 พ.ค. 68	0.042	0.028
	10-11 พ.ค. 68	0.035	0.026
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายอนุเวศน์ เตมา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029
 เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2
ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2 (GPS 47P 0736164, 1457355)

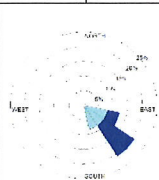
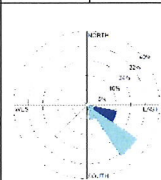
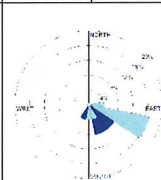
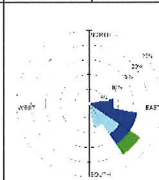
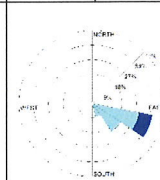
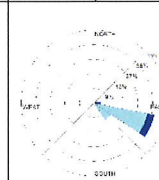
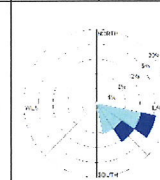
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.
A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ)	4-5 พ.ค. 68	0.057	0.026
	5-6 พ.ค. 68	0.070	0.037
	6-7 พ.ค. 68	0.072	0.036
	7-8 พ.ค. 68	0.120	0.042
	8-9 พ.ค. 68	0.064	0.032
	9-10 พ.ค. 68	0.112	0.032
	10-11 พ.ค. 68	0.080	0.033
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายอนุเวศน์ เตมา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ จ-323-ค-0001
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ จ-323-จ-0029
 เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

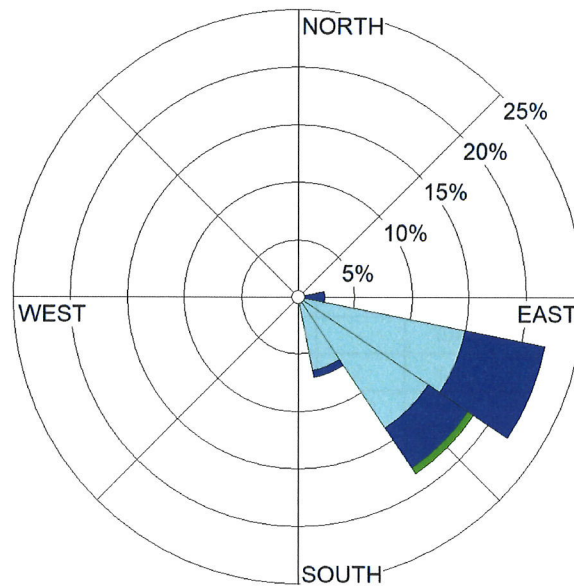
ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณ A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 1
ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด จุดที่ 1 (GPS 47P 0734904, 1456002)

เวลา	ผลการตรวจวัด													
	4-5 พ.ค. 68		5-6 พ.ค. 68		6-7 พ.ค. 68		7-8 พ.ค. 68		8-9 พ.ค. 68		9-10 พ.ค. 68		10-11 พ.ค. 68	
	ความเร็ว (WS)	ทิศทาง (WD)	ความเร็ว (WS)	ทิศทาง (WD)	ความเร็ว (WS)	ทิศทาง (WD)	ความเร็ว (WS)	ทิศทาง (WD)	ความเร็ว (WS)	ทิศทาง (WD)	ความเร็ว (WS)	ทิศทาง (WD)	ความเร็ว (WS)	ทิศทาง (WD)
10.00-11.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.7	E	1.0	ESE	0.0	-	0.0	-
11.00-12.00 น.	1.9	SE	0.0	-	0.0	-	3.0	E	0.1	-	0.0	-	2.7	ESE
12.00-13.00 น.	1.8	ESE	0.0	-	1.5	S	0.0	-	0.0	-	0.5	ESE	0.0	-
13.00-14.00 น.	0.0	-	1.5	ESE	1.9	SSW	0.5	SE	0.0	-	0.6	ESE	1.1	ESE
14.00-15.00 น.	0.0	-	3.2	ESE	0.0	-	0.2	-	0.4	ESE	1.0	ESE	2.1	SE
15.00-16.00 น.	0.0	-	1.4	SE	0.9	SSE	1.4	SE	1.2	ESE	0.0	-	0.0	-
16.00-17.00 น.	0.0	-	1.5	SE	0.0	-	2.3	ESE	1.0	ESE	1.5	ESE	0.0	-
17.00-18.00 น.	0.3	SE	0.0	-	1.7	SE	1.0	SE	0.0	-	0.0	-	1.3	SSE
18.00-19.00 น.	1.0	SE	1.2	SE	1.2	ESE	0.0	-	0.3	SE	0.0	-	1.1	SE
19.00-20.00 น.	1.0	ESE	0.0	-	0.6	E	0.0	-	1.6	ESE	0.0	-	0.0	-
20.00-21.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.3	ESE	0.0	-	0.6	ESE	0.0	-	0.0	-
21.00-22.00 น.	0.0	-	1.0	SE	0.8	ESE	2.1	SE	0.0	-	1.1	SE	0.7	SSE
22.00-23.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	SSE	0.7	ESE	0.0	-	0.0	-
23.00-24.00 น.	0.0	-	0.3	SE	0.0	-	2.2	ESE	2.1	ESE	2.4	ESE	0.0	-
00.00-01.00 น.	1.6	ESE	0.5	SE	0.0	-	3.6	SE	1.2	SE	1.5	ESE	0.0	-
01.00-02.00 น.	1.2	SSE	0.7	SE	0.0	-	2.4	ESE	1.3	SE	1.2	ESE	0.0	-
02.00-03.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	SSE	0.0	-	0.4	SE	0.0	-
03.00-04.00 น.	0.0	-	1.1	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SE
04.00-05.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	SSE	0.0	-	0.5	ESE
05.00-06.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.2	SSE	0.0	-	0.4	ESE
06.00-07.00 น.	0.8	SSE	1.3	SSE	1.9	SSE	0.0	-	0.0	-	0.6	ESE	0.2	-
07.00-08.00 น.	1.7	SE	1.2	SE	2.1	SE	0.0	-	2.5	ESE	1.6	ESE	0.2	-
08.00-09.00 น.	2.9	SE	2.6	ESE	0.0	-	0.0	-	1.1	SE	0.3	SE	0.1	-
09.00-10.00 น.	0.0	-	2.0	ESE	1.5	ESE	2.6	ESE	1.3	SE	2.4	E	0.0	-
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

หมายเหตุ : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายอนุเวศน์ เตมยา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรอนนท์ ทะเบียนเลขที่ 2-204-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายวิชาญ ชูณห์ ทะเบียนเลขที่ 2-204-ค-0006
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000


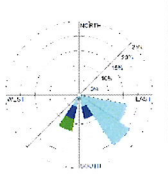
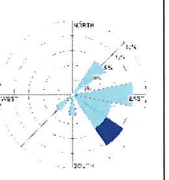
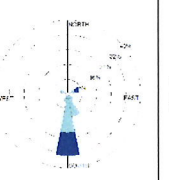
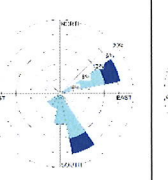
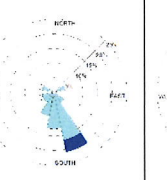
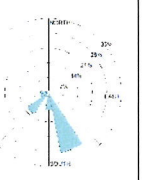


	WS(m/s)	%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.60
	1.7-3.3	14.29
	0.3-1.7	36.31
	Calms	48.81

รูปที่ 3.3-2 ผังความเร็วและทิศทางลม บริเวณ A1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 1
ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

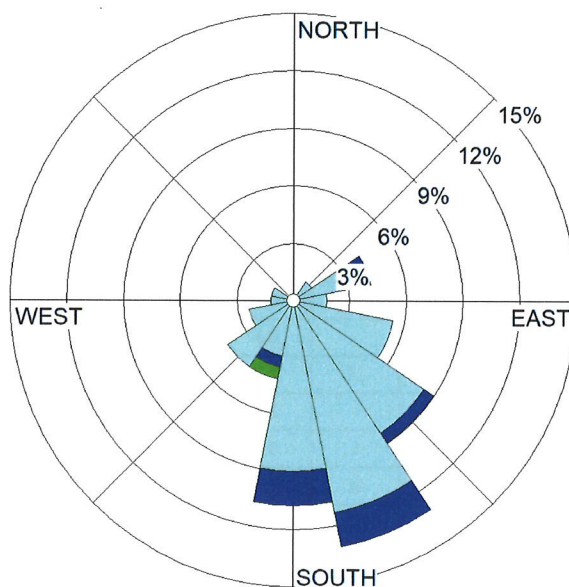
ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณ A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2
ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2 (GPS 47P 0736164, 1457355)

เวลา	ผลการตรวจวัด													
	4-5 พ.ค. 68		5-6 พ.ค. 68		6-7 พ.ค. 68		7-8 พ.ค. 68		8-9 พ.ค. 68		9-10 พ.ค. 68		10-11 พ.ค. 68	
	ความเร็ว (WS)	ทิศทาง (WD)	ความเร็ว (WS)	ทิศทาง (WD)	ความเร็ว (WS)	ทิศทาง (WD)	ความเร็ว (WS)	ทิศทาง (WD)	ความเร็ว (WS)	ทิศทาง (WD)	ความเร็ว (WS)	ทิศทาง (WD)	ความเร็ว (WS)	ทิศทาง (WD)
11.00-12.00 น.	0.2	-	1.4	SE	0.2	-	0.3	ENE	0.9	SSE	0.0	-	0.2	-
12.00-13.00 น.	0.3	ESE	1.5	SSW	0.0	-	0.0	-	1.2	SSE	0.4	ENE	0.0	-
13.00-14.00 น.	0.8	SE	0.0	-	0.8	SE	1.7	ENE	1.9	SSE	2.5	SSE	0.1	-
14.00-15.00 น.	1.1	SE	1.7	SSW	0.0	-	2.1	S	0.9	SSE	0.9	SSE	0.5	SSE
15.00-16.00 น.	1.2	SE	1.7	SSE	1.2	E	0.5	S	0.0	-	0.9	SE	0.7	SSE
16.00-17.00 น.	0.6	S	3.4	SSW	3.1	SE	1.1	S	0.9	ENE	1.5	S	1.2	SSE
17.00-18.00 น.	1.3	S	1.3	SSE	1.5	ESE	2.2	S	2.8	ENE	1.6	SSE	0.8	SSE
18.00-19.00 น.	1.5	WSW	0.0	-	0.9	SW	1.6	SSE	1.2	ENE	0.0	-	0.6	S
19.00-20.00 น.	1.2	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.7	SSE
20.00-21.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.3	S	2.1	S	0.3	ENE	0.3	SSE	0.3	S
21.00-22.00 น.	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.5	S	0.3	S	0.3	SSW	0.3	SW
22.00-23.00 น.	0.3	SW	0.9	SE	0.2	-	0.6	SSE	0.5	SW	0.1	-	0.0	-
23.00-24.00 น.	0.2	-	0.0	-	0.3	NE	0.4	S	0.2	-	0.3	WNW	0.2	-
00.00-01.00 น.	0.4	WSW	0.2	-	0.5	NE	0.6	WNW	0.1	-	0.8	SSW	0.2	-
01.00-02.00 น.	0.0	-	0.2	-	0.6	SE	0.2	-	0.1	-	0.9	WSW	0.7	SW
02.00-03.00 น.	0.0	-	0.3	ESE	0.0	-	0.1	-	0.2	-	0.4	S	0.9	W
03.00-04.00 น.	0.6	SE	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.3	S	0.6	SSE	1.3	WSW
04.00-05.00 น.	0.5	SSE	0.3	ESE	0.3	E	0.1	-	0.1	-	0.2	-	0.1	-
05.00-06.00 น.	0.5	ESE	0.4	SE	0.5	ESE	0.6	SSW	0.0	-	0.2	-	0.2	-
06.00-07.00 น.	0.0	-	0.8	ESE	0.9	E	0.4	S	0.0	-	0.3	SW	0.5	SW
07.00-08.00 น.	0.0	-	1.1	SE	0.2	-	0.5	SSE	0.3	SSW	0.1	-	0.3	SSE
08.00-09.00 น.	0.3	ESE	0.3	SE	0.2	-	0.3	SE	0.2	-	0.1	-	0.1	-
09.00-10.00 น.	0.2	-	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-
10.00-11.00 น.	0.7	SE	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.3	S	0.4	SSE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

หมายเหตุ : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายอนุวัฒน์ เตมว
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรวนนท์
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูณหะรัต
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000
 ทะเบียนเลขที่ : 2-204-ค-0003
 ทะเบียนเลขที่ : 2-204-ค-0006



	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	5.95
	0.3-1.7	51.79
	Calms	41.67

รูปที่ 3.3-3 ผังความเร็วและทิศทางลม บริเวณ A2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2
ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

3.3.2 ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs), ระดับเสียงสูงสุด (Lmax), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และเสียงรบกวน ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ) และ N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ)

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ตำแหน่งจุดตรวจวัดและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-4 และภาพที่ 3.3-2 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-5 ถึงตารางที่ 3.3-7 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

1) N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	มีค่าอยู่ในช่วง	51.0-57.8	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ในช่วง	73.0-97.9	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	มีค่าอยู่ในช่วง	47.0-52.3	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	มีค่าอยู่ในช่วง	57.0-63.4	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงรบกวน	มีค่าอยู่ในช่วง	-13.1/16.3	เดซิเบล (เอ)

2) N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	มีค่าอยู่ในช่วง	54.6-57.3	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ในช่วง	76.4-96.6	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	มีค่าอยู่ในช่วง	49.5-50.9	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	มีค่าอยู่ในช่วง	59.9-61.0	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงรบกวน	มีค่าอยู่ในช่วง	-11.8/15.1	เดซิเบล (เอ)

3) N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ดังนี้

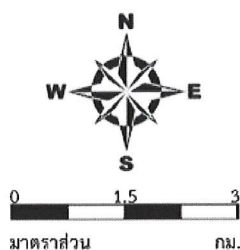
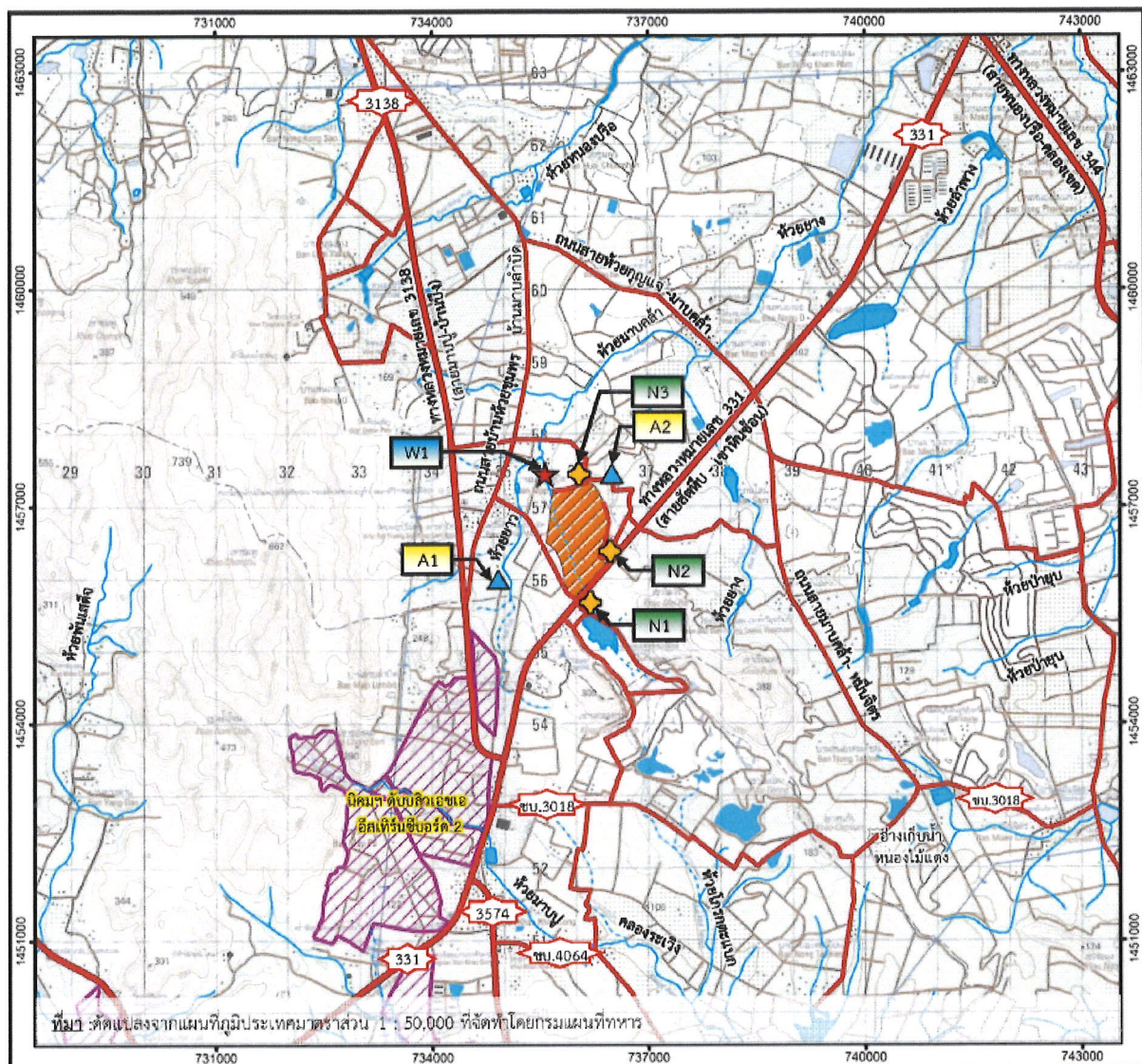
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)	มีค่าอยู่ในช่วง	53.9-57.8	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ในช่วง	87.2-96.3	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	มีค่าอยู่ในช่วง	43.4-48.2	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	มีค่าอยู่ในช่วง	56.9-59.9	เดซิเบล (เอ)
- ระดับเสียงรบกวน	มีค่าอยู่ในช่วง	-12.0/23.1	เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด







สำหรับค่าระดับเสียงรบกวน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวน ส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (แสดงดังภาคผนวก ค-2) ยกเว้น

- บริเวณ N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 1 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ในช่วงเวลา 01.30-01.35 น., 04.20-04.25 น., 05.35-05.40 น., 23.40-23.45 น. ของวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 / ช่วงเวลา 00.30-00.35 น., 01.30-01.35 น., 02.05-03.05 น., 04.20-04.25 น. ของวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 / ช่วงเวลา 00.45-00.55 น., 01.00-01.10 น., 02.05-02.10 น., 03.45-03.50 น. ของวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
- บริเวณ N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ในช่วงเวลา 01.55-02.00 น. ของวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 / ช่วงเวลา 15.00-16.00 น. ของวันที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
- บริเวณ N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 3 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ช่วงเวลา 03.40-03.45 น., 05.00-05.05 น. ของวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 / ช่วงเวลา 05.15- 05.25 น., 07.00-08.00 น., 23.45-23.50 น. ของวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 / ช่วงเวลา 04.55-05.00 น. ของวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 / ช่วงเวลา 05.45-05.50 น. ของวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 / ช่วงเวลา 04.45-04.50 น., 05.50-05.55 น. ของวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณสถานที่ทำการตรวจวัด บริเวณใกล้เคียงมีบ้านพักอาศัย ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 มีการสัญจรของรถยนต์ และการสัญจรโดยทั่วไปของชุมชน อย่างไรก็ตาม ทั้ง 3 สถานี ที่มีค่าระดับเสียงรบกวนไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานส่วนใหญ่อยู่ในช่วงเวลากลางคืน จึงไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการฯ โดยโครงการมีช่วงเวลาการทำงานระหว่าง 08.00-19.00 น.



สัณ្ទลកဃဏ်

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ขอบเขตพื้นที่โครงการ
(นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเออีเอสที่รับซื้ออรรถ 2.1) |
|  | นิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเออีเอสที่รับซื้ออรรถ 2
ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์
จำกัด (มหาชน) (เริ่มเปิดดำเนินการก่อตั้งเมื่อ พ.ศ. 2560) |
|  | ถนน |
|  | คลอง/ห้วย/ลำน้ำสาธารณะ |
|  | ลำราง/ร่องน้ำ/ทางน้ำไหลในปัจจุบัน |
|  | อ่าง/หนอง/บึง |

- ★ **ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง**
- N1 : บริเวณหมู่ 7 บ้านนาบสำริด จุดที่ 1
N2 : บริเวณหมู่ 7 บ้านนาบสำริด จุดที่ 2
N3 : บริเวณหมู่ 7 บ้านนาบสำริด จุดที่ 3

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

รูปที่ 3.3-4 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง



N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 1 (ด้านทิศใต้ของโครงการ)



N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2 (ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ)



N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 3 (ด้านทิศเหนือของโครงการ)

ภาพที่ 3.3-2 การตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานี N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 1
ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : N1: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 1 (GPS 47P 0736225, 1455659)

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))				
	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
4-5 พ.ค. 68	51.0	73.0	47.0	57.2	-12.5/5.5
5-6 พ.ค. 68	52.6	91.5	47.2	57.0	-12.0/6.5
6-7 พ.ค. 68	53.7	96.3	48.3	58.7	-10.0/14.9*
7-8 พ.ค. 68	54.0	88.2	48.6	57.9	-12.3/14.0*
8-9 พ.ค. 68	53.2	87.8	48.8	57.3	-13.1/6.1
9-10 พ.ค. 68	55.5	97.9	50.2	60.1	-12.6/16.3*
10-11 พ.ค. 68	57.8	94.4	52.3	63.4	-9.3/14.3*
มาตรฐาน	70	115	-	-	10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายอนุวัฒน์ เตมา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029
 เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานี N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2
ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : N2: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 2 (GPS 47P 0736442, 1456266)

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))				
	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
4-5 พ.ค. 68	54.6	89.1	49.6	59.9	-11.4/15.1*
5-6 พ.ค. 68	54.8	94.4	49.5	60.0	-11.5/9.2
6-7 พ.ค. 68	55.1	92.9	49.9	60.3	-10.6/2.7
7-8 พ.ค. 68	54.9	76.4	49.8	60.3	-11.8/0.1
8-9 พ.ค. 68	55.3	86.9	50.4	60.3	-8.1/1.4
9-10 พ.ค. 68	57.3	96.6	50.2	61.0	-11.0/10.1*
10-11 พ.ค. 68	56.2	90.4	50.9	60.4	-10.7/5.9
มาตรฐาน	70	115	-	-	10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายอนุวัฒน์ เตมา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029
 เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียง สถานี N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 3
ระหว่างวันที่ 4-11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : N3: กลุ่มบ้านหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต จุดที่ 3 (GPS 47P 0736149, 1457358)

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ (dB(A))				
	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Ldn	ระดับเสียงรบกวน
4-5 พ.ค. 68	54.0	89.0	45.8	56.9	-9.3/14.5*
5-6 พ.ค. 68	56.8	96.3	44.3	58.7	-12.0/11.6*
6-7 พ.ค. 68	54.6	91.2	43.4	59.3	-3.6/12.0*
7-8 พ.ค. 68	54.9	89.8	43.7	58.2	-5.9/23.1*
8-9 พ.ค. 68	57.8	94.6	43.8	59.9	-9.3/9.6
9-10 พ.ค. 68	53.9	90.3	43.7	58.2	-11.3/15.8*
10-11 พ.ค. 68	54.5	87.2	48.2	57.6	-7.5/9.1
มาตรฐาน	70	115	-	-	10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

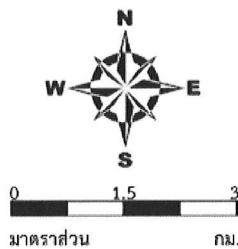
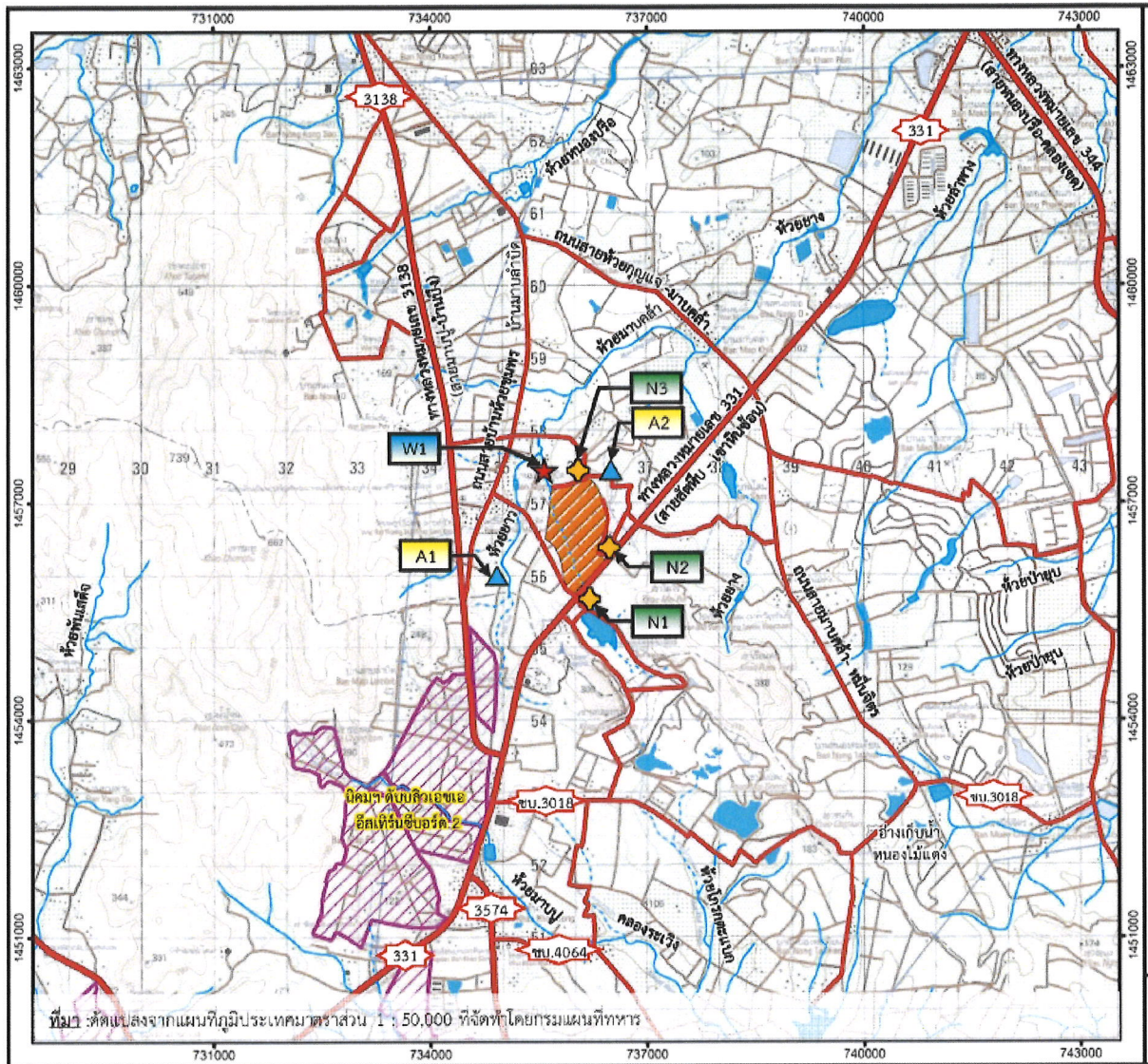
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลборาโทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายอนุวัฒน์ เตมา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029
 เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) สารกำจัดศัตรูพืช (Pesticide) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) กลิ่น (Odor) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) สารหนู (As) สังกะสี (Zn)ปรอท (Hg) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) และโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ W1: ห้วยสาธารณประโยชน์ โดยทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2568 ตำแหน่งจุดตรวจวัดและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-5 และภาพที่ 3.3-3 ตามลำดับ และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-8

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร และประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่เทียบเคียงมาตรฐานฯ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ทั้งนี้ จากการสังเกตพื้นที่โดยรอบมีวัชพืชปกคลุมด้านข้างลำห้วยค่อนข้างหนาแน่น ลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลืองขุ่น มีกลิ่นน้อย มีตะกอนน้อย ทั้งนี้ แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ในแหล่งน้ำผิวดิน มักเกิดจากการปนเปื้อนของอุจจาระจากสัตว์เลื้อยคลาน (รวมถึงมนุษย์) ลงสู่แหล่งน้ำแหล่งที่มาที่พบบ่อย ได้แก่ น้ำเสียจากชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่ได้บำบัดการรั่วไหลของระบบบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำทิ้งจากการเกษตร และการปนเปื้อนจากมูลสัตว์ที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง อย่างไรก็ตาม เนื่องจากการตรวจวัดในช่วงก่อนการก่อสร้าง จึงไม่ได้มีสาเหตุมาจากโครงการแต่อย่างใด



สัญลักษณ์



ขอบเขตพื้นที่โครงการ

(นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1)



นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) (เริ่มเปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560)



ถนน



คลอง/ห้วย/ลำน้ำสาธารณะ



ลำราง/ร่องน้ำ/ทางน้ำไหลในปัจจุบัน



อ่าง/หนอง/บึง



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำ
W1 : ห้วยสาธารณะประโยชน์

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

รูปที่ 3.3-5 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



W1: ห้วยสาธารณประโยชน์

ภาพที่ 3.3-3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ W1: ห้วยสาธารณประโยชน์ เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4
			17 มี.ค. 68		
Metals Testing					
Arsenic	mg/L	0.0003	0.007	≤0.01	≤0.01
Copper	mg/L	0.0003	0.004	≤0.10	≤0.10
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	Not Detected	≤0.05	≤0.05
Iron	mg/L	0.003	4.04	-	-
Lead	mg/L	0.0003	0.01	≤0.05	≤0.05
Mercury	mg/L	0.0001	Not Detected	≤0.002	≤0.002
Zinc	mg/L	0.003	0.02	≤1	≤1
Microbiological Testing					
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	7,900.0*	≤4,000	-
Toal Coliform	MPN/100mL	-	7,900.0	≤20,000	-
Pesticides - Organochlorine Group					
2,4-DDD	µg/L	0.01	Not Detected	-	-
2,4-DDE	µg/L	0.01	Not Detected	-	-
2,4-DDT	µg/L	0.01	Not Detected	-	-
4,4-DDD	µg/L	0.01	Not Detected	-	-
4,4-DDE	µg/L	0.01	Not Detected	-	-
4,4-DDT	µg/L	0.01	Not Detected	-	-
Aldrin	µg/L	0.01	Not Detected	≤0.10	≤0.10
Aldrin and Dieldrin	µg/L	0.01	Not Detected	-	-

ตารางที่ 3.3-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ W1: ห้วยสาธารณประโยชน์ เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4
			17 มี.ค. 68		
<u>Pesticides - Organochlorine Group</u>					
alpha-BHC	µg/L	0.01	Not Detected	≤0.02	≤0.02
Atrazine	µg/L	0.1	Not Detected	-	-
beta-BHC	µg/L	0.01	Not Detected	-	-
Chlordane	µg/L	0.02	Not Detected	-	-
DDT	µg/L	0.06	Not Detected	≤1	≤1
delta-BHC	µg/L	0.01	Not Detected	-	-
Dieldrin	µg/L	0.01	Not Detected	≤0.1	≤0.1
Endosulfan	µg/L	0.01	Not Detected	-	-
Endosulfan I	µg/L	0.01	Not Detected	-	-
Endosulfan II	µg/L	0.01	Not Detected	-	-
Endrin	µg/L	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected
gamma-BHC (Lindane)	µg/L	0.01	Not Detected	-	-
Heptachlor	µg/L	0.01	Not Detected	-	-
Heptachlor and Heptachlor epoxide	µg/L	0.01	Not Detected	≤0.2	≤0.2
Heptachlor-Epoxide	µg/L	0.01	Not Detected	-	-
Hexachlorobenzene	µg/L	0.01	Not Detected	-	-
Lindane (gamma-BHC)	µg/L	0.01	Not Detected	-	-
Methoxychlor	µg/L	0.01	Not Detected	-	-
Toxaphene	µg/L	2	Not Detected	-	-
<u>Water Testing</u>					
BOD	mg/L	-	<2.0	≤2	≤4
COD	mg/L	-	<25	-	-
Dissolved Oxygen	mg/L	-	6.6	≥4	≥2
Odour	-	-	Odourless	ธ'	ธ'
Oil & Grease	mg/L	-	<3	-	-
pH at 25 degree C	-	-	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	-	326	-	-
Temperature	Degree C	-	31.2	ธ'	ธ'

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่าน
การฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่าน
การฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

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

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	นายพิทยา ทองแดง และนายภัทรพล สว่างใจธรรม		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	ทะเบียนเลขที่	ว-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

3.3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH) เหล็ก (Fe) สารหนู (As) สังกะสี (Zn)ปรอท (Hg) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) และโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ MW1 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ, MW2 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกของโครงการ, MW3 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ และ MW4 : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ โดยทำการตรวจวัด 1 ครั้ง หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ

ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ โดยมีแผนก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ โครงการจะทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ก่อนเปิดดำเนินการในลำดับถัดไป

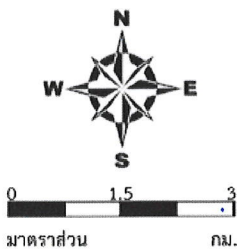
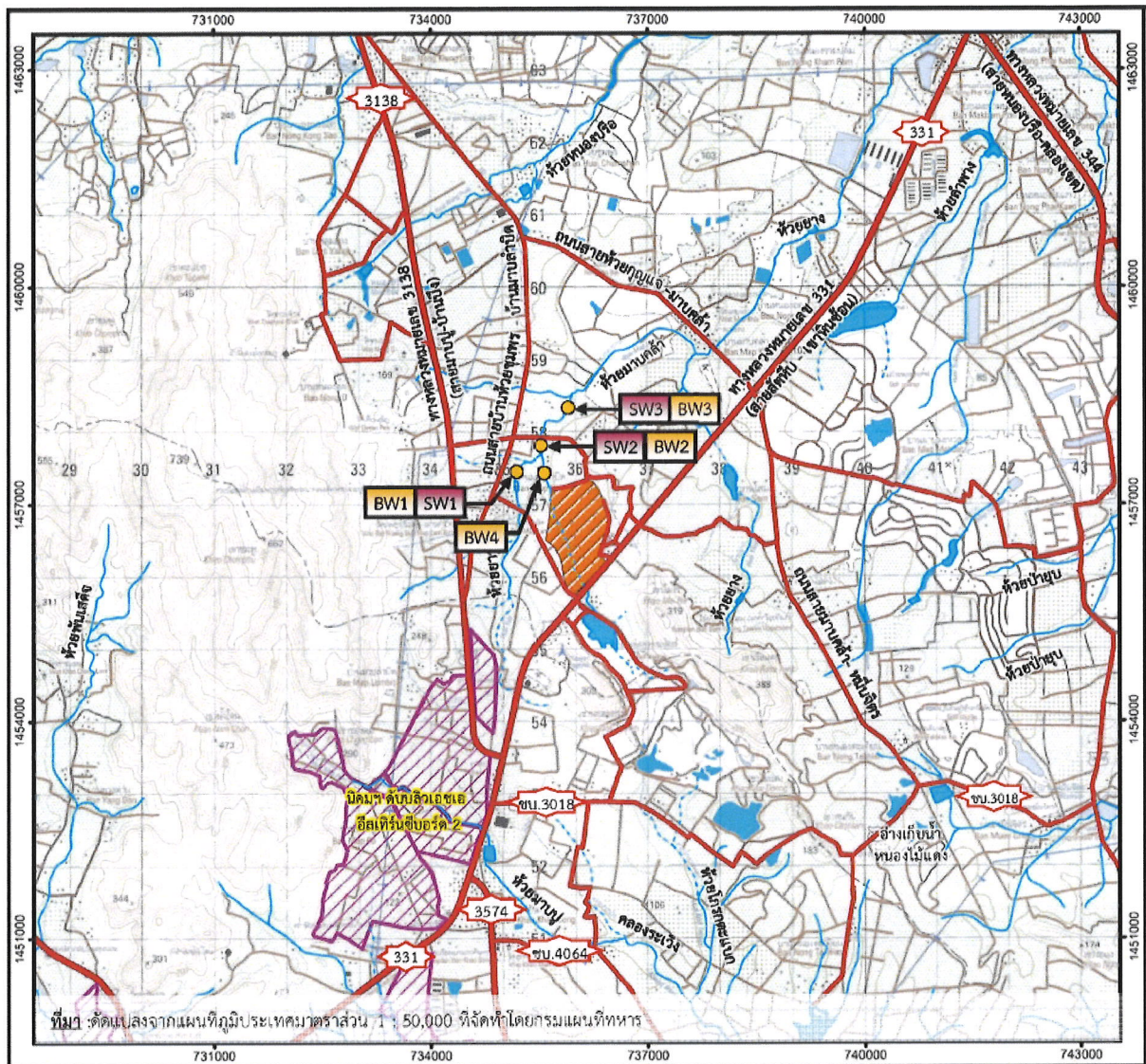
3.3.5 คุณภาพตะกอนดิน

การตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ในดัชนีเหล็ก (Fe) สารหนู (As) สังกะสี (Zn) ปรอท (Hg) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) และโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ SW1: ห้วยยาวบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร, SW2: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร และ SW3: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร โดยทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง

จากการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2568 ตำแหน่งจุดตรวจวัดและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.3-6 และภาพที่ 3.3-4 ตามลำดับ และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.3-9 โดยสามารถสรุปผลได้ดังนี้

- สารหนู (As)	มีค่าอยู่ในช่วง	2.17-6.79	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ทองแดง (Cu)	มีค่าอยู่ในช่วง	<1.00-2.55	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+})	มีค่า	<0.25	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- เหล็ก (Fe)	มีค่าอยู่ในช่วง	2,732-4,627	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าอยู่ในช่วง	4.01-8.25	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ปรอท (Hg)	มีค่า	<0.10	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- สังกะสี (Zn)	มีค่าอยู่ในช่วง	6.03-16.1	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ความชื้น (Moisture)	มีค่าอยู่ในช่วง	16.3-27.1	เปอร์เซ็นต์

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (ประเภทมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน) พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



สัญลักษณ์



ขอบเขตพื้นที่โครงการ
(นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1)



นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์
จำกัด (มหาชน) (เริ่มเปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560)



ถนน



คลอง/ห้วย/ลำน้ำสาธารณะ



ลำราง/ร่องน้ำ/ทางน้ำไหลในปัจจุบัน



อ่าง/หนอง/บึง



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและทรัพยากรชีวภาพ

SW1/BW1 : ห้วยยาวบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง
ของโครงการ 500 เมตร

SW2/BW2 : ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง
ของโครงการ 20 เมตร

SW3/BW3 : ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง
ของโครงการ 500 เมตร

BW4 : ห้วยสาธารณะประโยชน์

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2.1

รูปที่ 3.3-6 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน



SW1: ห้วยยาวบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร



SW2: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร



SW3: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร

ภาพที่ 3.3-4 การตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน

ตารางที่ 3.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2568

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
		SW1	SW2	SW3	
Arsenic	mg/kg	2.17	2.29	6.79	≤10
Copper	mg/kg	<1.00	<1.00	2.55	≤31.5
Hexavalent Chromium	mg/kg	<0.25	<0.25	<0.25	-
Iron	mg/kg	2,732	3,188	4,627	-
Lead	mg/kg	4.01	4.57	8.25	≤36
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
Zinc	mg/kg	6.03	7.94	16.1	≤120
Moisture	%	23.6	16.3	27.1	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565
(ประเภทมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)

จุดตรวจวัด : SW1 : ห้วยยาวบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร
SW2 : ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร
SW3 : ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายพิทยา ทองแดง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสวาทรี น้อยเสียม ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

3.3.6 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ในดัชนีแปลงก่ตอนพืชแปลงก่ตอนสัตว์ ปลา พืชน้ำ และสัตว์น้ำดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ BW1: ห้วยยาวบริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร, BW2: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 20 เมตร, BW3: ห้วยยาวบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร และ BW4: ห้วยสาธารณประโยชน์ โดยทำการตรวจวัด 1 ครั้ง หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ก่อนเปิดดำเนินการ

ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ โดยมีแผนก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ โครงการจะทำการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ก่อนเปิดดำเนินการในลำดับถัดไป

3.3.7 การจราจร

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุ ความรุนแรง และการแก้ไขปัญหาจากการจราจร เมื่อมีอุบัติเหตุในช่วงก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 และนำเสนอผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป อย่างไรก็ตาม ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

3.3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 และนำเสนอผลให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป อย่างไรก็ตาม ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

3.3.9 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้รายงานสรุปเรื่องร้องเรียน การแก้ไขและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ ทุก 6 เดือน

ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบโครงการอันเนื่องมาจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการแต่อย่างใด