

## บทที่ 3

---

ผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา

## บทที่ 3

## ผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา

การดำเนินงานโครงการปัจจุบันที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) (ครั้งที่ 10) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ออก 5103.3.1/521 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 (ดังภาคผนวก ก) มายึดถือปฏิบัติ ทั้งนี้โครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นประจำทุก 6 เดือน สำหรับเนื้อหาของบทนี้เป็น การนำเสนอข้อมูลสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในช่วงดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565 ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ (1) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และ (2) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รายละเอียดดังหัวข้อที่ 3.1 และ 3.2 ตามลำดับ) ทั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อตรวจสอบปัญหาและอุปสรรคจากการดำเนินการที่ผ่านมา พร้อมทั้งวิเคราะห์เพื่อทบทวนและปรับปรุงมาตรการฯ ให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น มีรายละเอียดดังนี้

### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลางในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ สำหรับรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมาแสดงดังภาคผนวก ข

## 3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนหรือพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการจำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 3.2.1-1) ได้แก่ (1) วัดจอมพลเจ้าพระยา (A1) (2) วัดคลองกร้า (A2) (3) วัดราษฎร์อัสตาราม (A3) (4) บ้านวังตาผิน (A4) (5) อบต. เขาคันทรง (A5) และ (6) สำนักสงฆ์ศรีรัตนาราม (A6) โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง สำหรับดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่กำหนดให้ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

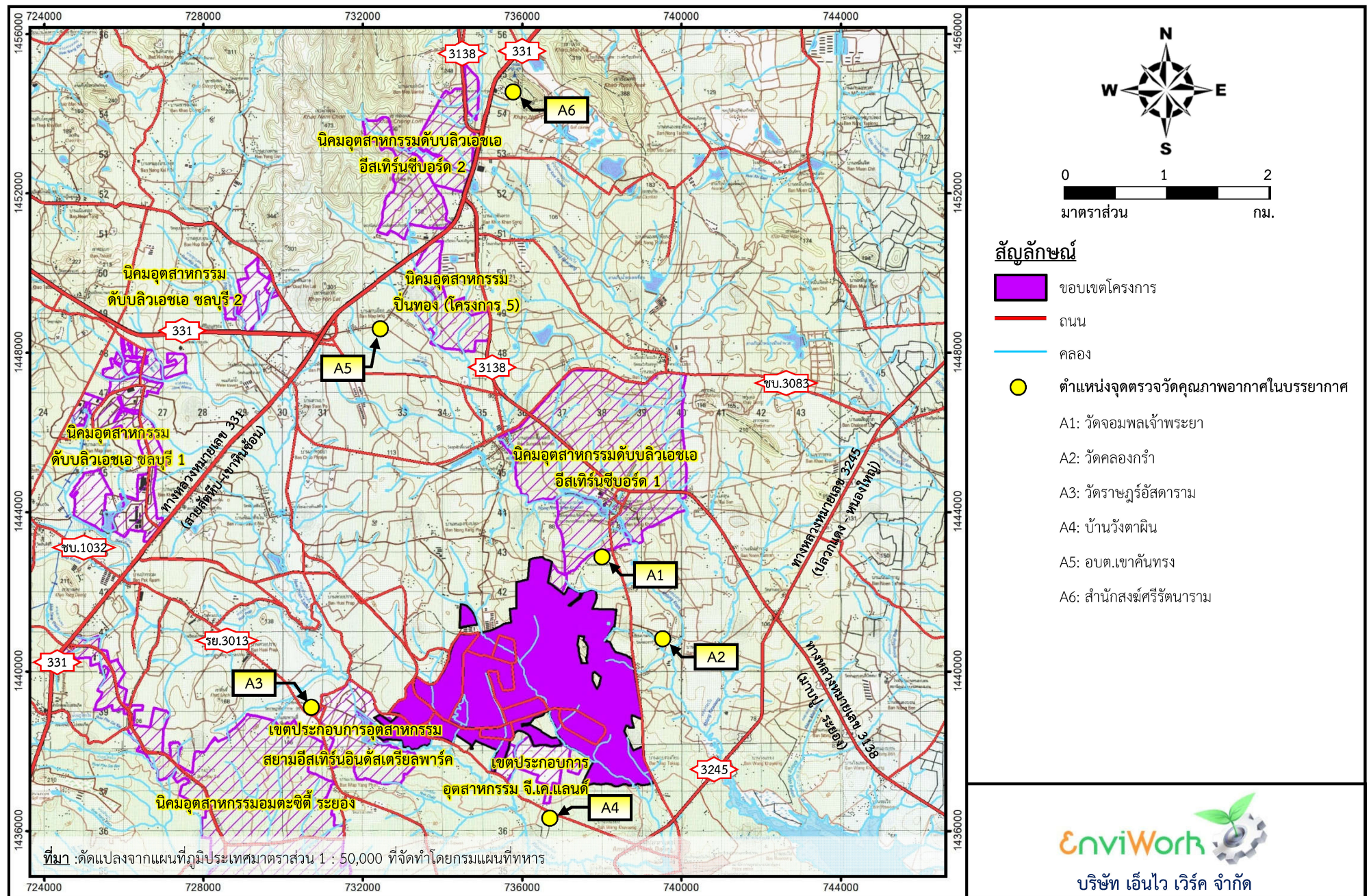
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมาในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.1-1 ถึงตารางที่ 3.2.1-3 มีรายละเอียดดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศที่ผ่านมาในช่วงปี พ.ศ. 2563 - 2565 (อ้างถึงตารางที่ 3.2.1-1) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 7 - 307 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งค่าฝุ่นละอองรวมบริเวณพื้นที่รอบโครงการมีค่าอยู่ในมาตรฐาน โดยมีค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้คิดเป็นร้อยละ 93.03 ของค่ามาตรฐาน (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)

2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศที่ผ่านมาในช่วงปี พ.ศ. 2563 - 2565 (อ้างถึงตารางที่ 3.2.1-2) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2 - 103 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์บริเวณพื้นที่รอบโครงการมีค่าอยู่ในมาตรฐาน โดยมีค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้คิดเป็นร้อยละ 32.19 ของค่ามาตรฐาน (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป)

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศที่ผ่านมาในช่วงปี พ.ศ. 2563 - 2565 (อ้างถึงตารางที่ 3.2.1-3) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 1 - 25 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์บริเวณพื้นที่รอบโครงการมีค่าอยู่ในมาตรฐาน โดยมีค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้คิดเป็นร้อยละ 8.3 ของค่ามาตรฐาน (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป)





รูปที่ 3.2.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ตารางที่ 3.2.1-1

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)					
		วัดจอมพลเจ้าพระยา (A1)	วัดคลองกร่า (A2)	วัดราษฎร์ศรัทธาราม (A3)	บ้านวังตาผิน (A4)	อบต.เขาคันทรง (A5)	สำนักสงฆ์ ศรีรัตนาราม (A6)
ปี 2563	ม.ค.-มี.ย.	53 - 61	78 - 106	125 - 216	83 - 128	58 - 118	52 - 105
	ก.ค.-ธ.ค.	31 - 54	27 - 54	47 - 197	35 - 307	40 - 67	22 - 42
ปี 2564	ม.ค.-มี.ย.	65 - 80	51 - 92	114 - 236	59 - 282	65 - 77	56 - 78
	ก.ค.-ธ.ค.	11 - 32	10 - 29	23 - 55	16 - 85	7 - 33	9 - 27
ปี 2565	ม.ค.-มี.ย.	49 - 94	47 - 81	83 - 167	88 - 154	44 - 66	38 - 58
	ก.ค.-ธ.ค.	19 - 32	17 - 35	37 - 96	18 - 100	18 - 44	18 - 39
ค่าต่ำสุด-สูงสุดแต่ละจุด		11 - 94	10 - 106	23 - 236	16 - 307	7 - 118	9 - 105
ค่าต่ำสุด-สูงสุดในภาพรวม		7 - 307					
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		330					

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)  
ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.2.1-2

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)					
		วัดจอมพลเจ้าพระยา (A1)	วัดคลองกรำ (A2)	วัดราษฎร์อัสตาราม (A3)	บ้านวังตาผิน (A4)	อบต.เขาคันทรง (A5)	สำนักสงฆ์ ศรีรัตนาราม (A6)
ปี 2563	ม.ค.-มี.ย.	26 - 98	19 - 51	19 - 94	43 - 94	9 - 15	2 - 23
	ก.ค.-ธ.ค.	26 - 75	8 - 36	13 - 55	23 - 71	17 - 102	38 - 103
ปี 2564	ม.ค.-มี.ย.	8 - 21	11 - 15	11 - 19	6 - 13	13 - 23	9 - 21
	ก.ค.-ธ.ค.	2 - 6	6 - 9	8 - 11	8 - 15	4 - 8	<2 - 4
ปี 2565	ม.ค.-มี.ย.	38 - 61	21 - 41	32 - 49	24 - 43	19 - 25	43 - 65
	ก.ค.-ธ.ค.	39 - 50	38 - 42	42 - 46	39 - 48	32 - 37	43 - 48
ค่าต่ำสุด-สูงสุดแต่ละจุด		2 - 98	6 - 51	8 - 94	6 - 94	4 - 102	<2 - 103
ค่าต่ำสุด-สูงสุดในภาพรวม		<2 - 103					
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		320					

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)  
ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

ตารางที่ 3.2.1-3

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)					
		วัดจอมพลเจ้าพระยา (A1)	วัดคลองกรำ (A2)	วัดราษฎร์อัสตาราม (A3)	บ้านวังตาผิน (A4)	อบต.เขาคันทรง (A5)	สำนักสงฆ์ ศรีรัตนาราม (A6)
ปี 2563	ม.ค.-มี.ย.	10 - 10	3 - 7	1 - 10	4 - 10	2 - 5	8 - 20
	ก.ค.-ธ.ค.	1 - 3	8 - 9	5 - 6	4 - 5	5 - 6	10 - 10
ปี 2564	ม.ค.-มี.ย.	19 - 20	22 - 25	12 - 15	9 - 10	6 - 7	12 - 16
	ก.ค.-ธ.ค.	5 - 10	5 - 9	7 - 10	2 - 2	2 - 3	11 - 14
ปี 2565	ม.ค.-มี.ย.	5 - 5	6 - 8	6 - 7	6 - 7	7 - 8	7 - 8
	ก.ค.-ธ.ค.	5 - 6	5 - 7	7 - 8	4 - 7	6 - 8	6 - 8
ค่าต่ำสุด-สูงสุดแต่ละจุด		1 - 20	3 - 25	1 - 15	2 - 10	2 - 8	6 - 20
ค่าต่ำสุด-สูงสุดในภาพรวม		1 - 25					
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		300					

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

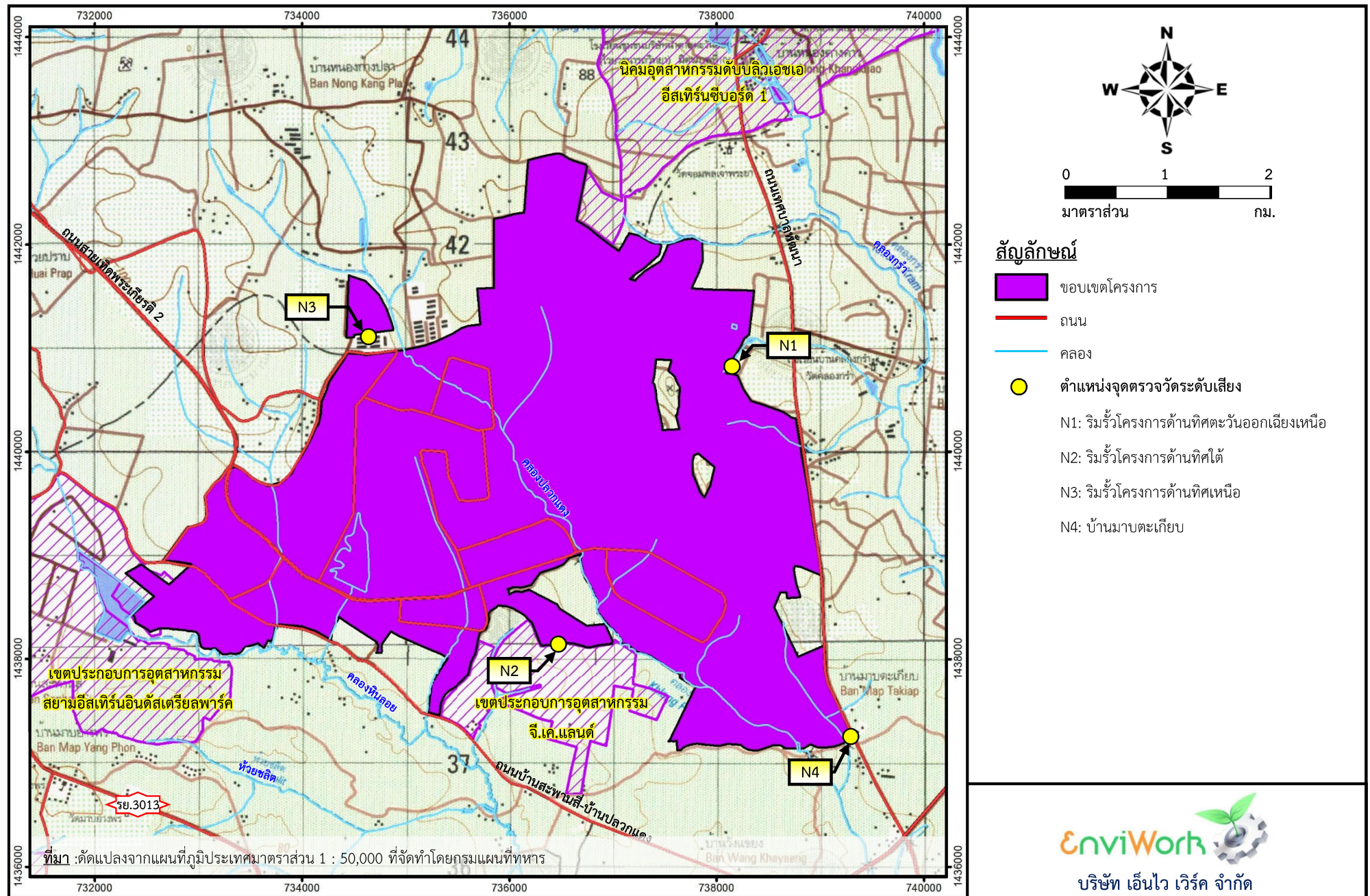
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)  
ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)



### 3.2.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านระดับเสียง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านระดับเสียงทั่วไปของโครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 3.2.2-1) ได้แก่ (1) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (N1) (2) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) (3) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) และ (4) บ้านมาบตะเกียบ (N4) โดยกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ที่ผ่านมาในช่วงปี พ.ศ. 2563 – 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.2-1 พบว่าบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (N1) มีค่าอยู่ในช่วง 47.0 - 63.7 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 48.0 - 66.8 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3) มีค่าระดับเสียงทั่วไปอยู่ในช่วง 43.8 - 61.3 เดซิเบลเอ และบริเวณบ้านมาบตะเกียบ (N4) มีค่าอยู่ในช่วง 47.8 - 67.1 เดซิเบลเอ ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมาทั้ง 4 สถานี ข้างต้น มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ อ้างถึงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป)



รูปที่ 3.2.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสี่ยง

ตารางที่ 3.2.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงปี พ.ศ. 2563 - 2565

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เดซิเบลเอ)			
		ริมรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ (N1)	ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N2)	ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3)	บ้านมาบตะเกียบ (N4)
พ.ศ. 2563	ม.ค. – มิ.ย.	51.9-55.3	48.0-60.4	44.9-60.2	47.8-57.9
	ก.ค. – ธ.ค.	52.9-57.6	55.1-61.3	44.9-51.9	53.4-58.4
พ.ศ. 2564	ม.ค. – มิ.ย.	53.3-63.7	56.9-66.8	46.1-61.3	53.5-67.1
	ก.ค. – ธ.ค.	51.6-57.7	54.6-60.8	43.8-52.9	51.8-55.9
พ.ศ. 2565	ม.ค. – มิ.ย.	56.5-61.7	54.4-56.4	56.8-60.3	57.0-61.9
	ก.ค. – ธ.ค.	47.0-57.0	53.0-56.3	51.5-57.1	54.4-57.2
ค่าต่ำสุด - สูงสุดแต่ละจุด		47.0 - 63.7	48.0 - 66.8	43.8 - 61.3	47.8 - 67.1
ค่าต่ำสุด - สูงสุดในภาพรวม		43.8 - 68.8			
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70			

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

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)  
ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด (ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)



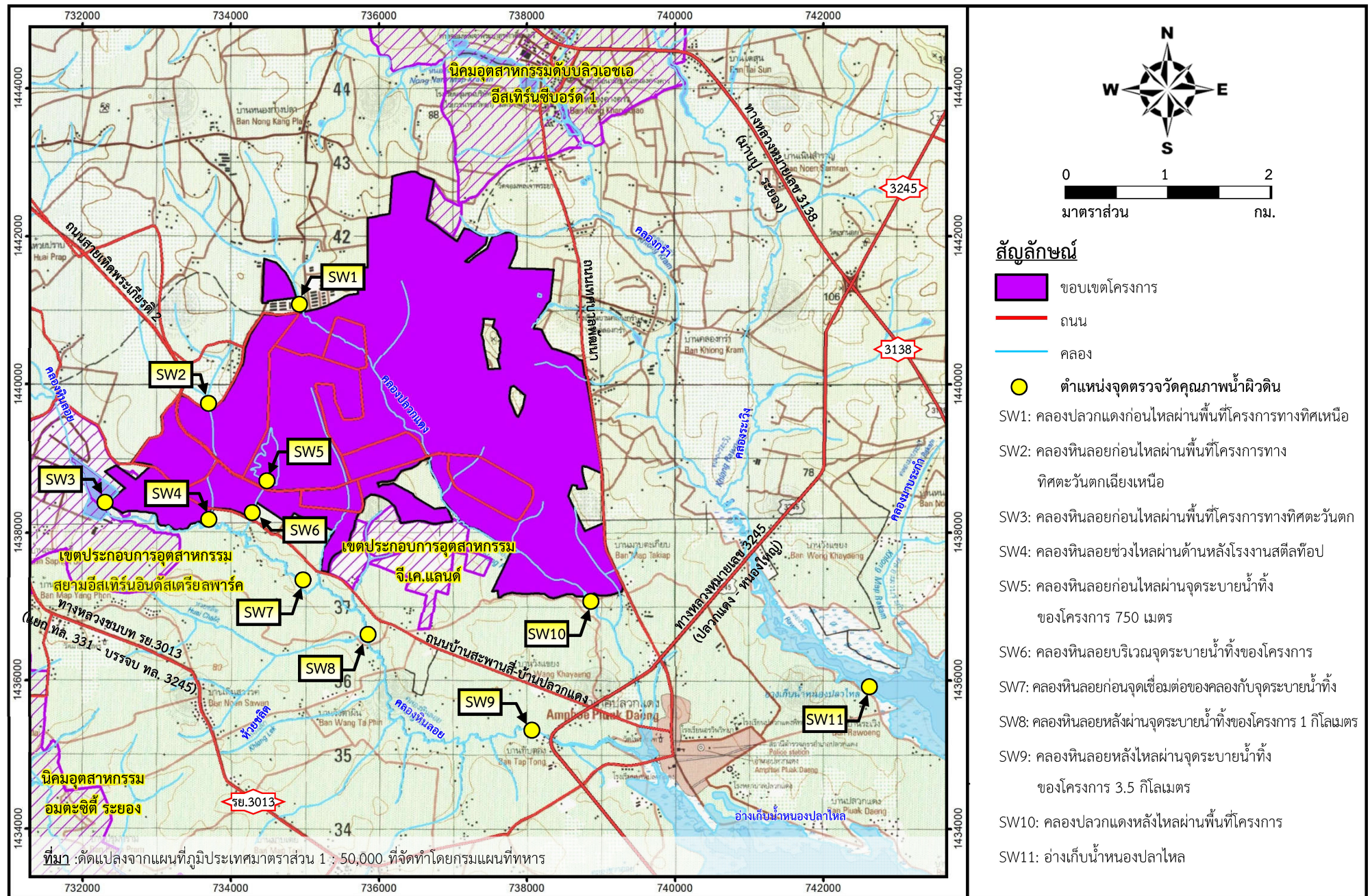
### 3.2.3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ การตรวจติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ และการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

#### 1) คุณภาพของแหล่งน้ำผิวดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในทางน้ำสาธารณะ จำนวน 11 สถานี (ดังรูปที่ 3.2.3-1) ได้แก่ (1) คลองปลวกแดงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศเหนือ (SW1) (2) คลองหินลอยก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (SW2) (3) คลองหินลอยก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก (SW3) (4) คลองหินลอยช่วงไหลผ่านด้านหลังโรงงานสตีลท้อป (SW4) (5) คลองหินลอยก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 750 เมตร (SW5) (6) คลองหินลอยบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW6) (7) คลองหินลอยก่อนจุดเชื่อมต่อของคลองกับจุดระบายน้ำทิ้ง (SW7) (8) คลองหินลอยหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1 กิโลเมตร (SW8) (9) คลองหินลอยหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 3.5 กิโลเมตร (SW9) (10) คลองปลวกแดงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW10) และ (11) อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล (SW11) โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดทุก 3 เดือน สำหรับพารามิเตอร์หรือดัชนีคุณภาพน้ำที่ถูกกำหนดให้มีการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ออกซิเจนละลาย ไนเตรท-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน และโลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ แคดเมียม โปรท ทองแดง แมงกานีส สังกะสี และนิกเกิล

สำหรับในปัจจุบันคลองหินลอยและคลองปลวกแดงยังไม่ถูกประกาศให้เป็นแหล่งน้ำที่ต้องถูกควบคุมหรือกำหนดมาตรฐาน อย่างไรก็ตาม การวิเคราะห์ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของคลองหินลอยและคลองปลวกแดงจะเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ซึ่งแบ่งมาตรฐานคุณภาพน้ำเป็น 5 ประเภท ตามการนำน้ำจากแหล่งน้ำไปใช้ประโยชน์ต่างๆ กล่าวคือ ประเภทที่ 1 เพื่อการอนุรักษ์ระบบนิเวศ ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ/การประมง/การว่ายน้ำ และกีฬาทางน้ำ ประเภทที่ 3 เพื่อการเกษตรกรรม ประเภทที่ 4 เพื่อการอุตสาหกรรม และประเภทที่ 5 เพื่อการคมนาคม สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของคลองหินลอยและคลองปลวกแดงแต่ละจุดตามที่กล่าวแล้วข้างต้นในช่วงปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.3-1 เมื่อพิจารณาดัชนีคุณภาพน้ำโดยส่วนใหญ่พบว่าคุณภาพน้ำของคลองหินลอยและคลองปลวกแดงสอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 หมายถึงเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดพบว่าดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นบางดัชนี ได้แก่ บีโอดี แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ไนเตรท-ไนโตรเจน นิกเกิล สังกะสี และแมงกานีส ในบางสถานีตรวจวัดพบว่าในบางช่วงมีค่าเกินมาตรฐานเมื่ออ้างอิงตามรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ กล่าวได้ว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่



รูปที่ 3.2.3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2.3-1  
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน									เทียบเคียงมาตรฐานประเภท 4 <sup>1/</sup>
		คลองปลวกแดงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศเหนือ (SW1)			คลองหินลอยก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (SW2)			คลองหินลอยก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก (SW3)			
		พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	
ความเป็นกรด-ด่าง		7.3-7.7	7.5-8.3	7.3-7.9	7.6-7.9	7.5-8.0	7.1-7.3	7.7-8.0	7.8-8.0	7.1-7.8	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.1-6.9	4.1-7.6	3.7-6.3	3.7-4.9	4.0-5.3	2.9-3.8	4.3-5.8	4.6-7.2	4.6-5.8	มากกว่า 2.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2-2	<2-3	1.3-2.1	3-10	<2-20	2.7-13.7	<2-11	<2-5	1.9-12.4	ไม่เกิน 4.0
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.09-0.30	0.08-0.29	<0.5	4.56-8.89	3.84-21.5	1.77-9.77	1.12-3.42	0.84-5.36	<0.5-3.18	ไม่เกิน 0.5
ไนเตรท-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.07-2.56	<0.015-2.94	0.38-1.35	<0.015-0.45	<0.015-0.45	0.11-0.68	3.04-14.9	2.94-13.5	0.49-17.3	ไม่เกิน 0.5
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.003-<0.01	<0.003-<0.01	<0.001	<0.003-<0.01	<0.003-<0.01	<0.001	<0.01	<0.003-<0.01	<0.001	ไม่เกิน 0.05
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0004-0.001	0.002-0.003	<0.003-0.009	<0.0002-0.003	0.0003-0.0007	<0.002-0.002	0.0009-0.03	0.0008-0.005	<0.003-0.027	ไม่เกิน 0.05
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001-<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0007-0.002	0.0009-0.001	<0.005-0.002	0.0007-0.01	0.001-0.004	<0.005-0.002	0.01-0.02	0.02-0.04	<0.050-0.023	ไม่เกิน 0.1
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0006-0.002	0.0009-0.001	<0.002-0.003	0.0005-0.002	0.0009-0.002	<0.002-0.003	0.003-0.02	0.008-0.01	<0.025-0.021	ไม่เกิน 0.1
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.005-0.02	<0.0001-0.009	<0.003-0.012	0.009-0.02	0.009-0.03	<0.025-0.011	0.02-0.11	0.02-0.03	0.014-0.066	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.00005	<0.00005	<0.001-<0.002	<0.00005-<0.0001	<0.00005-<0.0001	<0.001-<0.002	<0.00005-<0.0001	<0.00005-<0.0001	<0.001-0.001	ไม่เกิน 0.005
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.55-1.59	055-1.59	0.330-0.539	0.52-1.78	0.65-0.93	0.230-0.978	0.52-1.53	0.53-1.00	0.388-0.922	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และ (2) การอุตสาหกรรม

ที่มา : รวบรวมข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด ปี พ.ศ. 2563-2565 (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)



ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน									เทียบเคียงมาตรฐานประเภท 4 <sup>1/</sup>
		คลองหินลอยช่วงไหลผ่านด้านหลังโรงงานสตีลท้อป (SW4)			คลองหินลอยก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 750 เมตร (SW5)			คลองหินลอยบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW6)			
		พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.6-7.7	7.6-7.9	7.4-7.6	7.2-7.6	7.3-7.8	6.8-8.4	7.4-7.7	7.8-8.1	7.2-7.7	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.4-4.9	4.2-6.3	5.1-5.8	3.9-6.4	4.1-6.7	5.0-5.3	4.1-5.7	4.1-6.9	5.4-6.5	มากกว่า 2.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2-3	<2-2	3.5- <u>12.0</u>	<2	<2	1.6-2.2	<2-4	<2-2	<1-2.4	ไม่เกิน 4.0
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<u>3.71-7.04</u>	<u>2.85-9.01</u>	<u>1.19-7.83</u>	<0.02-0.33	0.08-0.48	<0.5	0.44- <u>0.78</u>	0.12- <u>0.76</u>	<0.5	ไม่เกิน 0.5
ไนเตรท-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.43- <u>0.71</u>	0.31- <u>0.55</u>	<u>0.69-30.7</u>	<0.015-0.49	0.08-0.41	0.06- <u>1.62</u>	<u>1.90-15.8</u>	<u>1.04-7.63</u>	0.23- <u>4.53</u>	ไม่เกิน 0.5
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	<0.003-<0.01	<0.001	<0.01	<0.003-<0.01	<0.001	<0.01	<0.003-<0.01	<0.001	ไม่เกิน 0.05
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002-0.0005	<0.00005-0.0004	<0.003-0.002	<0.00005-0.0006	<0.00005-0.0003	<0.003-0.002	<0.00005-<0.0002	<0.00005-0.0002	<0.002-0.028	ไม่เกิน 0.05
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.001	<0.0001	<0.0001-<0.0005	ไม่เกิน 0.002
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.001-0.002	0.001-0.002	<0.005-0.006	0.0008-0.01	0.0007-0.002	<0.001-0.002	0.08-0.1	0.05- <u>0.14</u>	0.053-0.093	ไม่เกิน 0.1
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0007-0.002	0.0002-0.001	<0.005-0.084	<0.00005-0.0007	0.0005-0.0010	<0.002-0.002	0.001-0.002	0.0006-0.002	<0.002-0.004	ไม่เกิน 0.1
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.010-0.02	<0.0001-0.010	<0.003-0.013	0.03-0.75	0.02-0.07	<0.025-0.049	0.34-0.74	0.21-0.77	0.195- <u>1.06</u>	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.00005-<0.0001	<0.00005	<0.001-<0.002	<0.00005-<0.0001	<0.00005	<0.001-<0.002	<0.00005-<0.0001	<0.00005-0.0001	<0.001-<0.002	ไม่เกิน 0.005
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.91- <u>1.90</u>	0.93- <u>2.39</u>	0.505- <u>1.54</u>	0.28- <u>4.60</u>	0.25- <u>1.11</u>	0.317- <u>1.28</u>	0.46-0.55	0.22-0.58	0.153-0.468	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และ (2) การอุตสาหกรรม

ที่มา : รวบรวมข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด ปี พ.ศ. 2563-2565 (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน									เทียบเคียงมาตรฐานประเภท 4 <sup>1/</sup>
		คลองหินลอยก่อนจุดเชื่อมต่อของคลองกับจุดระบายน้ำทั้ง (SW7)			คลองหินลอยหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 1 กิโลเมตร (SW8)			คลองหินลอยหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 3.5 กิโลเมตร (SW9)			
		พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8-7.9	7.9-8.0	7.5-7.8	7.7-7.8	7.8-8.2	7.5-7.8	7.6-7.8	7.8-8.1	7.3-7.8	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.1-5.1	4.7-6.8	4.3-7.5	4.5-5.2	4.7-7.0	4.5-5.4	4.0-5.6	4.7-7.1	4.3-6.3	มากกว่า 2.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2- <u>11</u>	<2- <u>8</u>	2.2- <u>19.5</u>	<2- <u>10</u>	<2-4	2.2- <u>17.5</u>	<2- <u>10</u>	<2- <u>5</u>	1.7- <u>14.9</u>	ไม่เกิน 4.0
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<u>0.82-1.97</u>	<u>0.69-3.96</u>	<0.5- <u>2.86</u>	<u>0.53-1.77</u>	0.48- <u>3.38</u>	<0.5- <u>1.97</u>	0.44- <u>1.34</u>	0.19- <u>1.73</u>	<0.5- <u>2.29</u>	ไม่เกิน 0.5
ไนเตรท-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<u>2.99-16.5</u>	<u>5.8-11.3</u>	<u>1.27-8.74</u>	<u>3.03-16.4</u>	<u>3.24-9.66</u>	<u>0.94-7.94</u>	<u>2.64-14.4</u>	<u>3.03-9.76</u>	0.47- <u>7.37</u>	ไม่เกิน 0.5
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.003-<0.01	<0.003-<0.01	<0.001	<0.01	<0.003-<0.01	<0.001	<0.01	<0.003-<0.01	<0.001	ไม่เกิน 0.05
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0008-0.03	0.0004-0.005	<0.003-0.017	0.002-0.02	0.0004-0.005	<0.003-0.023	<0.0009-0.02	0.0005-0.005	<0.003-0.026	ไม่เกิน 0.05
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001	<0.0001-<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.008-0.02	0.02-0.04	<0.050-0.052	0.01-0.03	0.02-0.03	<0.050-0.020	0.008-0.02	0.02-0.03	<0.050-0.066	ไม่เกิน 0.1
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.003-0.02	0.006-0.01	<0.025-0.015	0.001-0.01	0.004-0.010	<0.025-0.017	0.003-0.01	0.003-0.01	<0.025-0.041	ไม่เกิน 0.1
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.02-0.11	0.02-0.03	0.022-0.170	0.04-0.09	0.02-0.05	0.033-0.296	0.03-0.08	0.01-0.04	0.021-0.186	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.00005-<0.0001	<0.00005	<0.001-<0.002	<0.00005	<0.00005	<0.001-0.001	<0.00005	<0.00005	<0.002-0.001	ไม่เกิน 0.005
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.41- <u>1.18</u>	0.49- <u>1.05</u>	0.654- <u>1.02</u>	0.43- <u>1.29</u>	0.46-0.96	0.718- <u>1.05</u>	0.42- <u>1.17</u>	0.44- <u>1.01</u>	0.380- <u>1.44</u>	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และ (2) การอุตสาหกรรม

ที่มา : รวบรวมข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด ปี พ.ศ. 2563-2565 (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน						เทียบเคียงมาตรฐานประเภท 4 <sup>1/</sup>
		คลองปลวกแดงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW10)			อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล (SW11)			
		พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4-8.1	7.6-8.3	7.2-8.0	7.7-8.2	8.0-9.0	7.3-8.8	5.0-9.0
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.3-6.4	4.6-6.7	4.0-6.2	4.9-6.6	4.5-7.3	5.0-7.3	มากกว่า 2.0
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2-3	<2-4	2.1- <del>5.8</del>	<2	<2-2	1.7-3.6	ไม่เกิน 4.0
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.05-0.23	0.06-0.49	<0.5- <del>0.54</del>	<0.05-0.06	<0.05-0.15	<0.5	ไม่เกิน 0.5
ไนเตรท-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.25- <del>2.51</del>	0.46- <del>1.54</del>	0.31- <del>2.81</del>	0.14- <del>1.25</del>	<0.05-0.36	<0.02- <del>2.47</del>	ไม่เกิน 0.5
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	<0.003-<0.01	<0.001	<0.003-<0.01	<0.003-<0.01	<0.001	ไม่เกิน 0.05
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002-0.002	<0.0002-0.001	<0.003-0.047	<0.00005-0.001	<0.00005-0.0003	<0.002-0.004	ไม่เกิน 0.05
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001	<0.0001-<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.002
นิเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.002-0.004	0.002-0.005	<0.005-0.008	0.001-0.003	0.002	<0.005-0.002	ไม่เกิน 0.1
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.001-0.003	0.0006-0.002	<0.002-0.007	0.0004-0.001	0.0002-0.0004	<0.001-0.001	ไม่เกิน 0.1
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.02-0.06	0.01-0.03	<0.025-0.042	<0.005-0.008	<0.0001-<0.005	<0.003-0.010	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.00005	<0.00005	<0.001-0.001	<0.00005	<0.00005	<0.001-<0.002	ไม่เกิน 0.005
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.25-0.52	0.18-0.96	0.217-1.46	0.04-0.23	0.06-0.09	0.049-0.092	ไม่เกิน 1.0

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และ (2) การอุตสาหกรรม

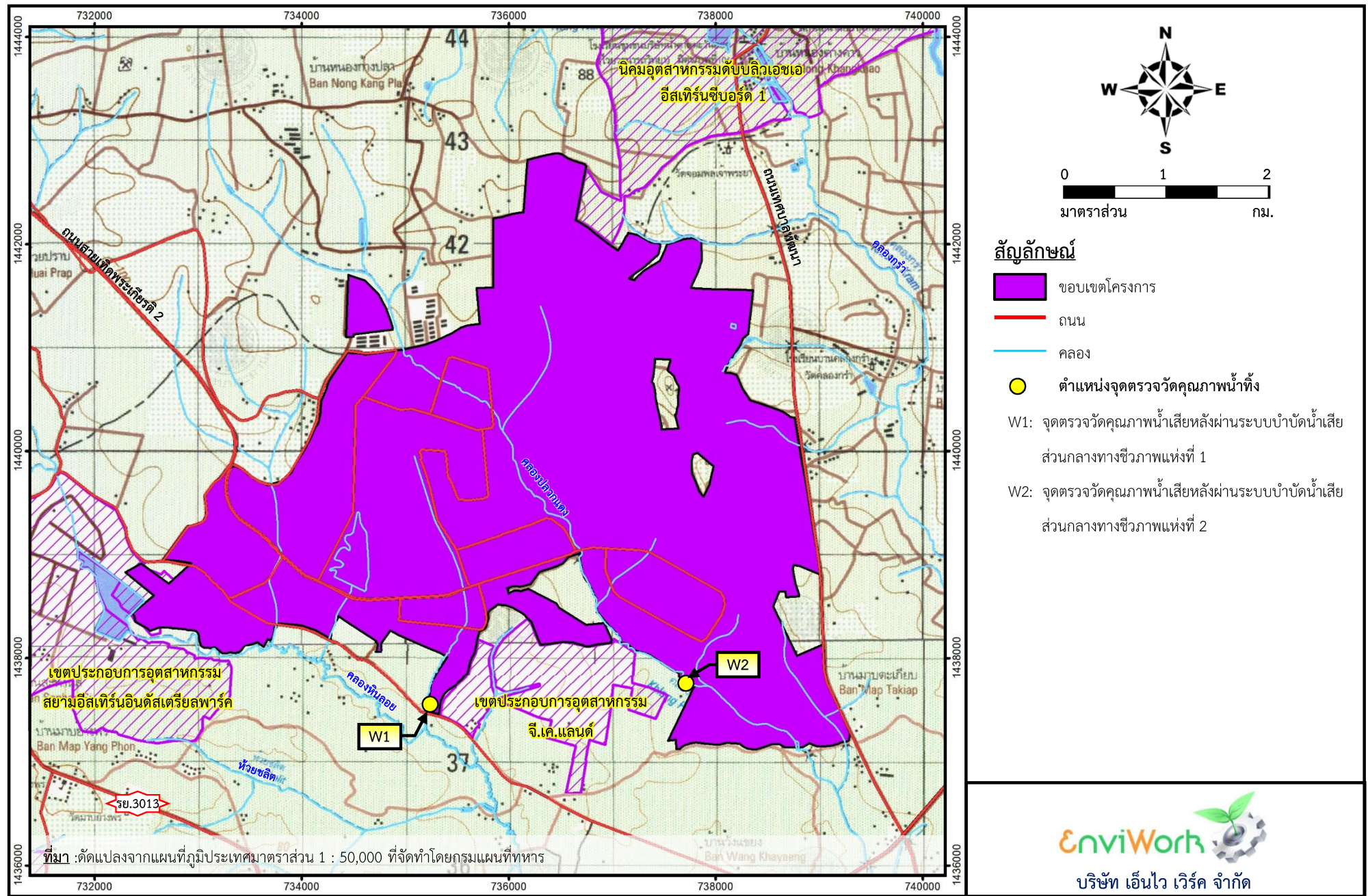
**ที่มา :** รวบรวมข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด ปี พ.ศ. 2563-2565 (ตรวจวัดทุก 3 เดือน)



เนื่องจากบางสถานีจุดเก็บตัวอย่างเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชน ปาร์กท๊อป ปริมาณน้ำน้อย ลำคลองตื้นเขิน และคดเคี้ยว ประกอบกับคลองที่เก็บตัวอย่างเป็นคลองดิน ดังนั้นจึงทำให้มีการปนเปื้อนจากดิน และสารอินทรีย์อื่นๆ เพิ่มมากขึ้น จากเหตุผลดังกล่าวจึงทำให้คุณภาพน้ำในคลองที่ทำการเก็บตัวอย่าง มีค่าการตรวจวัดบางดัชนีแตกต่างกันในบางช่วงฤดูกาล สำหรับปริมาณแอมโมเนียที่ตรวจวัด พบค่าสูงกว่ามาตรฐานฯ เล็กน้อยในบางสถานีซึ่งอาจเกิดจากการปนเปื้อนมาจากดินในบริเวณพื้นที่โครงการฯ เนื่องจากสภาพดินเดิมในจังหวัดระยองจะมีแร่ธาตุอยู่มาก แอมโมเนียก็เป็นองค์ประกอบหนึ่งของแร่ที่เกิดตามธรรมชาติ ประกอบกับผลตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณนอกพื้นที่โครงการ และในพื้นที่โครงการ พบว่ามีปริมาณแอมโมเนียเป็นองค์ประกอบในดินโดยธรรมชาติอยู่แล้ว จึงอาจส่งผลให้น้ำผิวดินมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล สามารถเทียบเท่ากับคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เช่นกัน

## 2) คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (W1) และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 (W2) (ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.3-2) ซึ่งจะมีการตรวจวัดทุกเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับพารามิเตอร์หรือดัชนีคุณภาพน้ำที่ถูกกำหนดให้มีการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย บีโอดี ซีโอดี น้ำมันและไขมัน และโลหะหนัก ได้แก่ โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ โปรท ทองแดง ตะกั่ว นิกเกิล สังกะสี แคดเมียม และแอมโมเนีย โดยผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.3-2 และตารางที่ 3.2.3-3 ตามลำดับ ทั้งนี้การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจะเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 พบว่าผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.2.3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

**ตารางที่ 3.2.3-2**

**ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 ช่วงปี พ.ศ. 2563-2565**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4-7.8	7.4-8.9	7.0-8.1	5.5-9.0
ของแข็งละลายทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	780-2,030	560-2,720	708-2,240	ไม่เกิน 3,000
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5-9	<5-18	<5-7	ไม่เกิน 50
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2-6	<2-10	<2-6	ไม่เกิน 20
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	16-43	13-83	<5-75	ไม่เกิน 120
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	<3	<3-3	ไม่เกิน 5.0
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	<0.003-<0.01	<0.003	ไม่เกิน 0.25
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.00003-0.0002	<0.00003-<0.0001	<0.0001-<0.0005	ไม่เกิน 0.005
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0007-0.007	0.0009-0.004	0.0008-0.006	ไม่เกิน 2.0
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.00003-0.0003	<0.00003-0.0006	<0.0005-0.02	ไม่เกิน 0.2
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.04-0.16	0.04-0.21	0.04-0.16	ไม่เกิน 1.0
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.03-0.22	0.03-0.34	0.02-0.40	ไม่เกิน 5.0
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.00003-0.0003	<0.00003-0.0002	<0.0003-0.0002	ไม่เกิน 0.03
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.07-0.23	0.04-0.21	0.06-0.2	ไม่เกิน 5.0

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup>ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

**ที่มา :** รวบรวมข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด ปี พ.ศ. 2563-2565 (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง)

**ตารางที่ 3.2.3-3**

**ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 ช่วงปี พ.ศ. 2563-2565**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.3-7.8	7.4-8.5	7.2-8.2	5.5-9.0
ของแข็งละลายทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	504-950	588-940	628-1,190	ไม่เกิน 3,000
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5-30	6-18	9-19	ไม่เกิน 50
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	2-6	<2-11	2-12	ไม่เกิน 20
ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	18-33	22-45	24-48	ไม่เกิน 120
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3-4	<3	<3-4	ไม่เกิน 5.0
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.003-<0.01	<0.003-<0.01	<0.003-<0.01	ไม่เกิน 0.25
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.00003-<0.0001	<0.00003-<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.005
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0006-0.002	<0.00003-0.001	<0.0005-0.001	ไม่เกิน 2.0
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.00003-0.0008	<0.0002-0.0007	<0.0005-0.02	ไม่เกิน 0.2
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.007-0.09	0.009-0.02	0.008-0.01	ไม่เกิน 1.0
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.04-0.16	0.02-0.08	0.009-0.05	ไม่เกิน 5.0
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.00003-0.0002	<0.00003-<0.0001	<0.0003-<0.0001	ไม่เกิน 0.03
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.05-0.10	0.05-0.14	0.05-0.15	ไม่เกิน 5.0

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

**ที่มา :** รวบรวมข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ของบริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด ปี พ.ศ. 2563-2565 (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง)

## บทที่ 4

---

### การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งนี้เป็นการทำนายสภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษาที่อาจเปลี่ยนแปลงไปภายหลังก่อสร้างโครงการ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน ซึ่งผลการประเมินด้านต่างๆ จะถูกนำมาใช้เป็นแนวทางกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมต่อไป สำหรับประเด็นหลักในการขอเปลี่ยนแปลงครั้งนี้จะเป็นการขอเพิ่มการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ของนิคมฯ เพื่อรองรับการพัฒนาและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โดยมอบหมายให้ บริษัท ดับบลิวเอชเอ โซลาร์ จำกัด หรือบริษัทอื่นๆ ที่มีความเชี่ยวชาญในการติดตั้งเป็นผู้รับผิดชอบในการขออนุญาตและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้า โดยไม่ส่งผลให้วัตถุประสงค์ของการใช้ประโยชน์ที่ดินในแต่ละพื้นที่แตกต่างไปจากเดิม สำหรับพื้นที่ที่ขอเปลี่ยนแปลงเพื่อใช้ในการขอติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์แบ่งออก 3 บริเวณ ได้แก่ (1) บริเวณพื้นที่โซน 1 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 โดยจะเป็นการขอติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนพื้นดินแบบมีเสาตั้งบริเวณบึงประดิษฐ์ ซึ่งมีกำลังการผลิตติดตั้ง 3.885 เมกะวัตต์ และขอติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งส่วนกลาง ขนาด 445,950 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีกำลังการผลิตติดตั้ง 10.318 เมกะวัตต์ (2) บริเวณพื้นที่โซน 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 โดยจะเป็นการขอติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งส่วนกลาง ขนาด 70,200 ลูกบาศก์เมตร และ ขนาด 39,780 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีกำลังการผลิตติดตั้งในภาพรวม 2.913 เมกะวัตต์ และ (3) บริเวณพื้นที่โซน 3 บริเวณอ่างเก็บน้ำ (Reservoir) โดยจะมีการขอติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำ ซึ่งมีกำลังการผลิตติดตั้ง 11.812 เมกะวัตต์

สำหรับรายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละประเด็น แสดงดังตารางที่ 4.1-1 กล่าวคือ การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ และเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดิมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว



ตารางที่ 4.1-1

รายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา	ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ลักษณะภูมิประเทศ ธรณีวิทยา และปฐพีวิทยา	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอเพิ่มการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ของนิคมฯ เพื่อรองรับการพัฒนาและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีอยู่เดิมเกิดประโยชน์สูงสุดภายใต้การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่ทำให้ลักษณะภูมิประเทศ ธรณีวิทยา และปฐพีวิทยาของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม รวมถึงไม่ใช้ประเด็นผลกระทบหลักจากการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้
2. คุณภาพอากาศ	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอเพิ่มการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ของนิคมฯ เพื่อรองรับการพัฒนาและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีอยู่เดิมเกิดประโยชน์สูงสุดภายใต้การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ และไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง อีกทั้งไม่ส่งผลให้พื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นจากเดิม รวมถึงไม่มีการปรับเปลี่ยนค่าควบคุมการระบายมลสารของพื้นที่อุตสาหกรรมแต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่ส่งผลให้ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานฯ ฉบับเดิมเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา	ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ระดับเสียง	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอเพิ่มการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ของนิคมฯ เพื่อรองรับการพัฒนาและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีอยู่เดิมเกิดประโยชน์สูงสุดภายใต้การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ <u>ดังนั้น ผลกระทบด้านระดับเสียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</u>
4. การใช้น้ำ	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอเพิ่มการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ของนิคมฯ เพื่อรองรับการพัฒนาและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีอยู่เดิมเกิดประโยชน์สูงสุดภายใต้การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ <u>ทั้งนี้จะมีการนำน้ำใช้เพื่อทำความสะอาดและบำรุงรักษาแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ที่อาจมีฝุ่นละอองมาจับบริเวณกระจกของตัวเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ โดยทำความสะอาดปีละ 4 ครั้ง (ทุกๆ 3 เดือน ครั้งละ 5 วัน) โดยจะใช้น้ำมาจากบึงประดิษฐ์ บ่อพักน้ำที่ส่วนกลาง และอ่างเก็บน้ำซึ่งเป็นสถานที่ติดตั้งแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ในแต่ละบริเวณ ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ</u>

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา	ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. คุณภาพน้ำ	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอเพิ่มการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ของนิคมฯ เพื่อรองรับการพัฒนาและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีอยู่เดิมเกิดประโยชน์สูงสุดภายใต้การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ สำหรับน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมการล้างแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งติดตั้งในแต่ละโซนบริเวณบึงประดิษฐ์ บ่อพักน้ำทิ้งส่วนกลางและอ่างเก็บน้ำ คาดว่ามีปริมาณน้ำทิ้งในส่วนนี้ในภาพรวมประมาณ 75.00 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ล้างทุกๆ 3 เดือน โดยแต่ละครั้งจะใช้เวลาประมาณ 5 วัน) เนื่องจากการดำเนินการดังกล่าวจะใช้น้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งส่วนกลาง และอ่างเก็บน้ำ ในการฉีดล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อชำระล้างฝุ่นละอองที่เกาะอยู่บริเวณหน้าแผงเซลล์แสงอาทิตย์โดยไม่มีการผสมสารเคมีในน้ำล้างแต่อย่างใด ดังนั้น น้ำที่ผ่านการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์จึงมีการปนเปื้อนในแง่ฝุ่นละอองเป็นหลัก ซึ่งจะไหลลงบ่อพักน้ำทิ้งส่วนกลางและอ่างเก็บน้ำที่เป็นที่ตั้งของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ประโยชน์ รวมถึงไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่เกี่ยวข้องและมีผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน ดังนั้น ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินจึงไม่ใช่ประเด็นผลกระทบหลักจากการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้
7. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่มีกิจกรรมหรือมลพิษที่อาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพแตกต่างจากเดิม ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพจึงไม่ใช่ประเด็นผลกระทบหลักจากการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา	ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. การคมนาคม	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอเพิ่มการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ของนิคมฯ เพื่อรองรับการพัฒนาและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีอยู่เดิมเกิดประโยชน์สูงสุดภายใต้การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมจึงอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุดของโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบด้านคมนาคมไว้เรียบร้อยแล้ว เช่น (1) จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ติดเส้นแบ่งเขตจราจร บนถนนตามทางแยกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกในด้านการจราจร (2) จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่นิคมฯ โดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 45 กิโลเมตร/ชั่วโมง (3) ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่นิคมฯ กวดขันพนักงานที่ขับรถให้มีความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (4) ซ่อมแซมถนน และป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และ (5) ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนให้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ เป็นต้น

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา	ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9. การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการเป็นเพียงการขอเพิ่มการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ของนิคมฯ เพื่อรองรับการพัฒนาและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีอยู่เดิมเกิดประโยชน์สูงสุดภายใต้การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม จึงไม่ส่งผลต่อการจัดการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วมของโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุดของโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำไว้เรียบร้อยแล้ว ได้แก่ (1) ปลูกลำต้นไม้ หรือห้วยคลุมดินตลอดสองฝั่งบริเวณพื้นที่ริมคลองในพื้นที่โครงการ และ (2) กำหนดแผนการบำรุงรักษารางระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่นิคมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วมจึงอยู่ในระดับต่ำ
10. การจัดการของเสีย	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอเพิ่มการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ของนิคมฯ เพื่อรองรับการพัฒนาและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อให้การใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีอยู่เดิมเกิดประโยชน์สูงสุดภายใต้การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม สำหรับการดำเนินการดังกล่าวจะก่อให้เกิดของเสียจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่เสื่อมสภาพและหมดอายุการใช้งานซึ่งกรณีที่มีการเปลี่ยนเมื่อเสื่อมสภาพหรือทดแทนกรณีเกิดการชำรุดโครงการจะวางแผนงานและประสานงานกับหน่วยงานรับกำจัดของเสียล่วงหน้า เพื่อให้เข้ามารับของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการหรือติดต่อให้บริษัทที่จำหน่ายแผงเซลล์แสงอาทิตย์ให้กับโครงการรับนำกลับไปไซเคิลต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านการจัดการของเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ

ที่มา : บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด, 2566