

บทที่ 4 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

4.1 ทรัพยากรทางกายภาพ

4.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) สภาพภูมิอากาศ

ลักษณะภูมิอากาศ โดยทั่วไปของจังหวัดระยอง จะอยู่ภายใต้อิทธิพลของมรสุมที่พัดปกคลุมประเทศไทย 2 ชนิด คือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ที่พัดปกคลุมตั้งแต่ประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งพัดปกคลุมในช่วงฤดูฝน ประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม ซึ่งพัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนใหญ่ และเป็นลมที่พัดผ่านทะเลนำความชื้นและไอน้ำเข้าสู่จังหวัดระยอง ทำให้มีสภาพอากาศชุ่มชื้นและมีฝนตกโดยทั่วไป เมื่อพิจารณาตามลักษณะลมฟ้าอากาศของประเทศไทย สามารถแบ่งฤดูกาลของจังหวัดระยองได้เป็น 3 ฤดูกาล คือ ฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2566) ลักษณะของแต่ละฤดูกาลสามารถอธิบายโดยสังเขปได้ ดังนี้

(1) ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงของมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และบริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนที่มีคุณสมบัติเย็นและแห้งจะแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทย ฤดูนี้อุณหภูมิของจังหวัดระยอง ไม่ลดต่ำมากเหมือนภาคอื่น ๆ เพราะเขตนี้อยู่ปลายมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ความหนาวเย็นจึงไม่ลดลงมาก นอกจากนี้ก็ยังมีชายฝั่งทะเลจึงทำให้จังหวัดระยองไม่หนาวเย็นมากนัก

(2) ฤดูร้อน เริ่มเมื่อมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือสิ้นสุดลง คือ ประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์และสิ้นสุดประมาณกลางเดือนพฤษภาคม ระยะนี้จะมีลมตะวันออกเฉียงใต้และลมเฉื่อยจากทะเลในตอนบ่ายพัดมาร่วมกับลมตะวันออกเฉียงใต้ จึงทำให้ลมมีกำลังแรงมากยิ่งขึ้น ดังนั้น ฝั่งทะเลจังหวัดระยองในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายนจึงมีคลื่นลมค่อนข้างแรงในตอนบ่ายและเย็น ทำให้อุณหภูมิไม่สูง อากาศจึงไม่ร้อนมากนัก

(3) ฤดูฝน เริ่มประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทย ซึ่งจะนำความชื้นจากทะเลอันดามันพัดผ่านอ่าวไทยเข้าสู่ภาคตะวันออก ทำให้อากาศจะชุ่มชื้นและมีฝนตกชุกทั่วไป

2) สภาพอุตุนิยมวิทยา

จากการรวบรวมข้อมูลลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาจากสภาพภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2537-2566) ของกรมอุตุนิยมวิทยา สถานีอุตุนิยมวิทยาระยอง ตั้งอยู่ที่เส้นละติจูด 12 องศา 37 ลิปดา 56 ฟลิปดาเหนือ ลองจิจูด 101 องศา 20 ลิปดา 37 ฟลิปดาตะวันออก ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 27.6 กิโลเมตร และข้อมูลลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาจากสภาพภูมิอากาศในคาบ 17 ปี (พ.ศ. 2549-2566) ของกรมอุตุนิยมวิทยา สถานีอากาศเกษตรห้วยโป่ง ตั้งอยู่ที่เส้นละติจูด 12 องศา 44 ลิปดา 0 ฟลิปดาเหนือ และลองจิจูด 101 องศา 8 ลิปดา 0 ฟลิปดาตะวันออก ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 15.48 กิโลเมตร สรุปลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาได้ดังนี้ (รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1.1-1 ถึง ตารางที่ 4.1.1-2 และรูปที่ 4.1.1-1 ถึงรูปที่ 4.1.1-2)

(1) สถานีอุตุนิยมวิทยาระยอง

ก) ความดันบรรยากาศ (Pressure) ค่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 1,009.45 เฮกโตปาสกาล มีพิสัย อยู่ในช่วง 1,000.26-1,021.99 เฮกโตปาสกาล ค่าความกดอากาศสูงสุดมีค่าเท่ากับ 1,021.99 เฮกโตปาสกาล ในเดือนมีนาคม และค่าความกดอากาศต่ำสุดมีค่าเท่ากับ 1,000.26 เฮกโตปาสกาล ในเดือนกันยายน ค่าความกดอากาศแตกต่างกันระหว่างวันเฉลี่ยประมาณ 3.79 เฮกโตปาสกาล

ข) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 28.4 องศาเซลเซียส ค่าอุณหภูมิเฉลี่ย ตลอดทั้งปีต่ำสุดและสูงสุด มีค่าประมาณ 25.4-32.5 องศาเซลเซียส เดือนที่มีอุณหภูมิสูงสุด คือ เดือน เมษายน มีค่าเฉลี่ยประมาณ 40.0 องศาเซลเซียส และเดือนที่มีอุณหภูมิต่ำสุดคือเดือนธันวาคม มีค่าเฉลี่ย ประมาณ 13.3 องศาเซลเซียส

ค) ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) ค่าเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับร้อยละ 77.9 โดยมีค่าเฉลี่ย สูงสุดประมาณร้อยละ 88.6 และค่าเฉลี่ยต่ำสุดประมาณร้อยละ 65.4 เดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุด คือ เดือนตุลาคม มีค่าเท่ากับร้อยละ 93 และเดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์โดยเฉลี่ยต่ำที่สุด คือ เดือนธันวาคม มีค่าเท่ากับร้อยละ 53

ง) ปริมาณเมฆ (Cloud) ปริมาณเมฆในท้องฟ้ามีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 4.3-7.9 ส่วนใน 10 ส่วน ของท้องฟ้า โดยช่วงที่พบว่ามีเมฆมากที่สุด คือ ช่วงฤดูฝน ในเดือนสิงหาคมและเดือนกันยายน โดยมีปริมาณ เมฆในท้องฟ้ามากที่สุดเท่ากับ 7.9 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้า

จ) ลม (Wind) ทิศทางลมที่สำคัญตามความถี่ของการเกิดในแต่ละช่วงเดือน ได้แก่ ลมที่พัด มาจากทิศเหนือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม ลมที่พัดมาจากทิศใต้ ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือน เมษายน และลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ระดับความเร็วลม

เฉลี่ยที่พัตมีพิสัยระหว่าง 1.3-4.2 นอต โดยความเร็วสูงสุดของลมที่บันทึกได้อยู่ที่ 50 นอต ตรวจพบในเดือนพฤษภาคมและมิถุนายน

ฉ) น้ำฝน (Rainfall) ปริมาณน้ำฝนตลอดปีมีค่าเท่ากับ 1,445.3 มิลลิเมตร ปริมาณน้ำฝนในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-เดือนตุลาคม) มีพิสัยอยู่ระหว่าง 133.7-281.2 มิลลิเมตร เดือนที่มีฝนตกชุกมากที่สุด คือ เดือนกันยายน มีปริมาณน้ำฝนสูงสุดต่อวันเท่ากับ 193.0 มิลลิเมตร และฝนตกน้อยที่สุดในเดือนธันวาคม มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยสูงสุดต่อวันเท่ากับ 40.2 มิลลิเมตร จำนวนวันฝนตกในรอบปีเท่ากับ 126.5 วัน

ช) พายุฝนฟ้าคะนอง จำนวนวันที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนองในรอบปีเท่ากับ 63.7 วัน โดยในเดือนตุลาคมเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองมากที่สุด ตรวจวัดได้ 11.1 วัน และในเดือนมกราคมเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองน้อยที่สุดตรวจวัดได้ 0.5 วัน

(2) สถานีอากาศเกษตรห้วยโป่ง สกษ.

ก) ความดันบรรยากาศ (Pressure) ค่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 1,009.3 เฮกโตปาสกาล มีพิสัยอยู่ในช่วง 999.57-1,022.28 เฮกโตปาสกาล ค่าความกดอากาศสูงสุดมีค่าเท่ากับ 1,022.28 เฮกโตปาสกาล ในเดือนมีนาคม และค่าความกดอากาศต่ำสุดมีค่าเท่ากับ 999.57 เฮกโตปาสกาล ในเดือนมิถุนายน ค่าความกดอากาศ แตกต่างระหว่างวันเฉลี่ยประมาณ 3.97 เฮกโตปาสกาล

ข) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 28.0 องศาเซลเซียส ค่าอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดทั้งปีต่ำสุด และสูงสุดมีค่าประมาณ 24.8-32.7 องศาเซลเซียส เดือนที่มีอุณหภูมิสูงสุด คือ เดือนมิถุนายน มีค่าประมาณ 40.2 องศาเซลเซียส และเดือนที่มีอุณหภูมิต่ำสุดคือเดือนมกราคม มีค่าประมาณ 15.1 องศาเซลเซียส

ค) ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) ค่าเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับร้อยละ 76.9 โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดประมาณร้อยละ 89.1 และค่าเฉลี่ยต่ำสุดประมาณร้อยละ 60.8 เดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุด คือ เดือนตุลาคม มีค่าเท่ากับร้อยละ 94 และเดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์โดยเฉลี่ยต่ำที่สุด คือ เดือนธันวาคม มีค่าเท่ากับร้อยละ 49

ง) ปริมาณเมฆ (Cloud) ปริมาณเมฆในท้องฟ้ามีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 4.3-7.7 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้า โดยช่วงที่พบว่ามีเมฆมากที่สุด คือ ช่วงฤดูฝน ในเดือนกรกฎาคมและเดือนกันยายน โดยมีปริมาณเมฆในท้องฟ้ามากที่สุดเท่ากับ 7.7 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้า

จ) ลม (Wind) ทิศทางลมที่สำคัญตามความถี่ของการเกิดในแต่ละช่วงเดือน ได้แก่ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือในเดือนมกราคม และเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม ลมที่พัดมาจากทิศใต้ในเดือนช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม ลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในเดือนมิถุนายนถึงเดือนสิงหาคม และลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก ในช่วงเดือนกรกฎาคมและเดือนกันยายน ระดับความเร็ว

ลมเฉลี่ยที่พัดมีพิสัยระหว่าง 1.0-2.3 นอต โดยความเร็วสูงสุดของลมที่บันทึกได้อยู่ที่ 40 นอต ตรวจพบในเดือนกรกฎาคมและสิงหาคม

ฉ) น้ำฝน (Rainfall) ปริมาณน้ำฝนตลอดปีมีค่าเท่ากับ 1,573.2 มิลลิเมตร ปริมาณฝนในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-เดือนตุลาคม) มีพิสัยอยู่ระหว่าง 140.0-275.2 มิลลิเมตร เดือนที่มีฝนตกชุกมากที่สุดคือ เดือนตุลาคม มีปริมาณน้ำฝนสูงสุดเท่ากับ 183.9 มิลลิเมตร และฝนตกน้อยที่สุดในเดือนธันวาคมมีปริมาณน้ำฝนเท่ากับ 26.7 มิลลิเมตร จำนวนวันฝนตกในรอบปีเท่ากับ 135.9 วัน

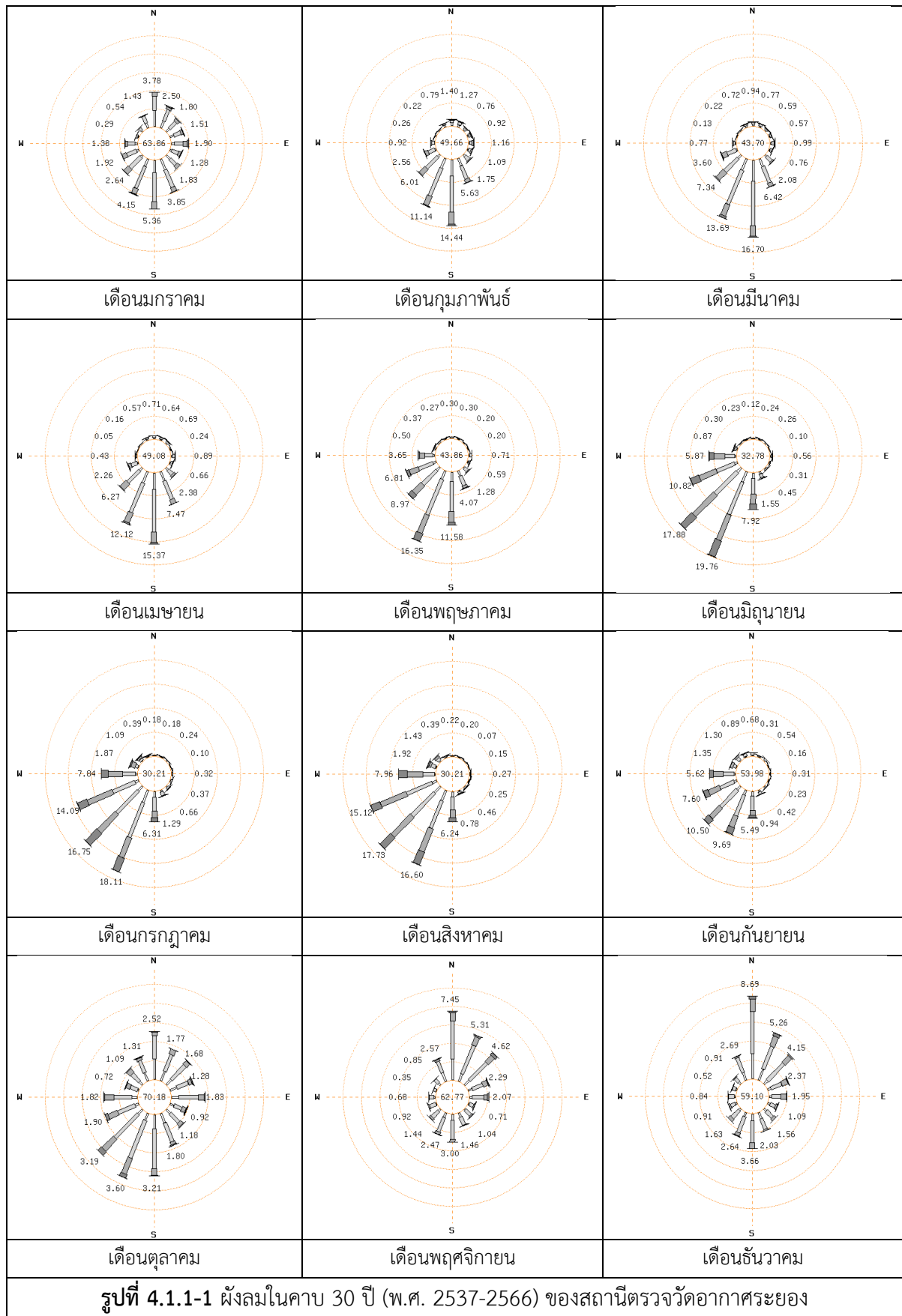
ข) พายุฝนฟ้าคะนอง จำนวนวันที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนองในรอบปีเท่ากับ 53.4 วัน โดยในเดือนตุลาคมเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองมากที่สุด ตรวจวัดได้ 10.1 วัน และในเดือนธันวาคมเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองน้อยที่สุดตรวจวัดได้ 0.4 วัน

ตารางที่ 4.1.1-1 สถิติภูมิอากาศในรอบ 30 ปี (พ.ศ. 2537-2566) ของสถานีตรวจวัดอากาศระยอง

สถานี ระยอง	ระดับของสถานีเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	2.60	เมตร
รหัสสถานี 48478	ความสูงของบาโรมิเตอร์เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	4.54	เมตร
ละติจูด 12 องศา 37 ลิปดา 56.0 ฟิลิปดาเหนือ	ความสูงของเทอร์โมมิเตอร์เหนือพื้นดิน	1.20	เมตร
ลองจิจูด 101 องศา 20 ลิปดา 37.0 ฟิลิปดาตะวันออก	ความสูงของเครื่องวัดลมเหนือพื้นดิน	15.00	เมตร
	ความสูงของที่วัดน้ำฝน	0.94	เมตร

ข้อมูล		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รอบปี
ความกดอากาศ (hPa)	เฉลี่ย	1,012.0	1,011.50	1,010.40	1,009.20	1,007.80	1,007.40	1,007.30	1,007.60	1,008.30	1,009.70	1,010.50	1,011.70	1,009.45
	พิสัยรายวันเฉลี่ย	4.0	4.10	4.20	4.10	3.70	3.20	3.10	3.40	3.80	4.10	3.90	3.90	3.79
	สูงสุด	1,020.69	1,019.70	1,021.99	1,015.61	1,014.47	1,013.64	1,013.04	1,014.08	1,016.84	1,017.05	1,017.22	1,019.60	1,021.99
	ต่ำสุด	1,004.98	1,004.70	1,002.38	1,001.36	1,001.53	1,000.47	1,001.23	1,000.86	1,000.26	1,001.82	1,003.47	1,004.56	1,000.26
อุณหภูมิ (°C)	เฉลี่ยสูงสุด	31.8	32.3	33.0	33.9	33.4	32.7	32.1	31.9	31.8	32.3	32.8	32.2	32.5
	สูงสุด	37.0	37.5	37.9	40.0	39.5	38.0	38.0	38.0	37.3	37.2	37.3	37.5	40.0
	เฉลี่ยต่ำสุด	22.3	24.6	26.3	27.2	27.2	27.1	26.9	26.8	25.7	24.8	23.9	22.2	25.4
	ต่ำสุด	15.0	16.3	18.5	19.0	22.4	22.8	22.6	22.5	21.7	18.3	17.0	13.3	13.3
	เฉลี่ย	26.5	27.8	29.0	29.9	29.9	29.5	29.0	28.9	28.3	27.8	27.6	26.5	28.4
จุดน้ำค้าง (°C)	เฉลี่ย	21.3	23.1	24.6	25.4	25.7	25.4	25.1	25.0	24.9	24.3	22.4	20.3	24.0
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	เฉลี่ย	75	77	78	77	79	79	80	80	83	82	75	71	77.9
	เฉลี่ยสูงสุด	89	88	88	87	88	88	88	88	92	93	89	85	88.6
	เฉลี่ยต่ำสุด	58	63	66	66	69	70	71	71	72	68	58	53	65.4
	ต่ำที่สุด	27	25	25	40	46	53	39	44	49	37	21	27	21.0
ทัศนวิสัย (กม.)	เฉลี่ย	7.2	7.2	7.7	8.3	8.8	9.1	9.1	9.1	9.0	8.5	8.3	7.9	8.4
	เวลา 7.00	6.1	6.3	7.0	7.8	8.3	8.7	8.7	8.7	8.5	7.9	7.7	7.1	7.7
จำนวนเมฆ (1-10)	เฉลี่ย	4.3	4.4	4.9	5.2	6.8	7.4	7.8	7.9	7.9	6.8	5.1	4.4	6.1
ความเร็วลม (นอต)	ทิศทาง	5	5	5	5	SW	SW	SW	SW	SW	SW	N	N	-
	ความเร็วลมเฉลี่ย	1.5	2.1	2.4	2.1	2.8	4.0	4.2	4.1	2.5	1.3	1.6	1.7	2.5
	ความเร็วลมสูงสุด	24.0	22.0	42.0	35.0	50.0	50.0	44.0	40.0	39.0	40.0	31.0	25.0	50.0
การระเหยของน้ำ (มม.)	ทั้งหมด	125.3	124.9	151.0	152.6	136.6	136.7	135.8	139.1	108.7	116.2	128.5	135.0	1,590.4
ฝน (มม.)	ทั้งหมด	28.5	33.9	70.5	86.6	198.4	174.1	177.0	133.7	281.2	201.0	53.5	6.9	1,445.3
	จำนวนวันที่ฝนตก	3.5	4.2	6.2	8.0	14.5	15.9	16.0	14.5	18.1	17.4	6.3	1.9	126.5
	ปริมาณน้ำฝนสูงสุดต่อวัน	78.8	72.7	126.6	113.8	128.4	139.9	137.1	115.4	193.0	148.7	147.5	40.2	193.0
ระยะเวลาแสงแดด (ชม.)	เฉลี่ย	232.8	224.7	235.3	233.7	177.4	149.2	140.7	148.3	136.5	177.2	218.5	229.9	2,304.2
ปรากฏการณ์	หมอก	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	เมฆหมอก	18.6	11.5	8.9	6.8	2.3	0.4	0.4	0.4	0.7	5.6	14.4	21.1	91.1
	ลูกเห็บ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
	พายุฟ้าคะนอง	0.5	1.2	3.1	5.7	9.9	7.4	6.0	5.5	9.7	11.1	2.9	0.7	63.7
	พายุฝน	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2566

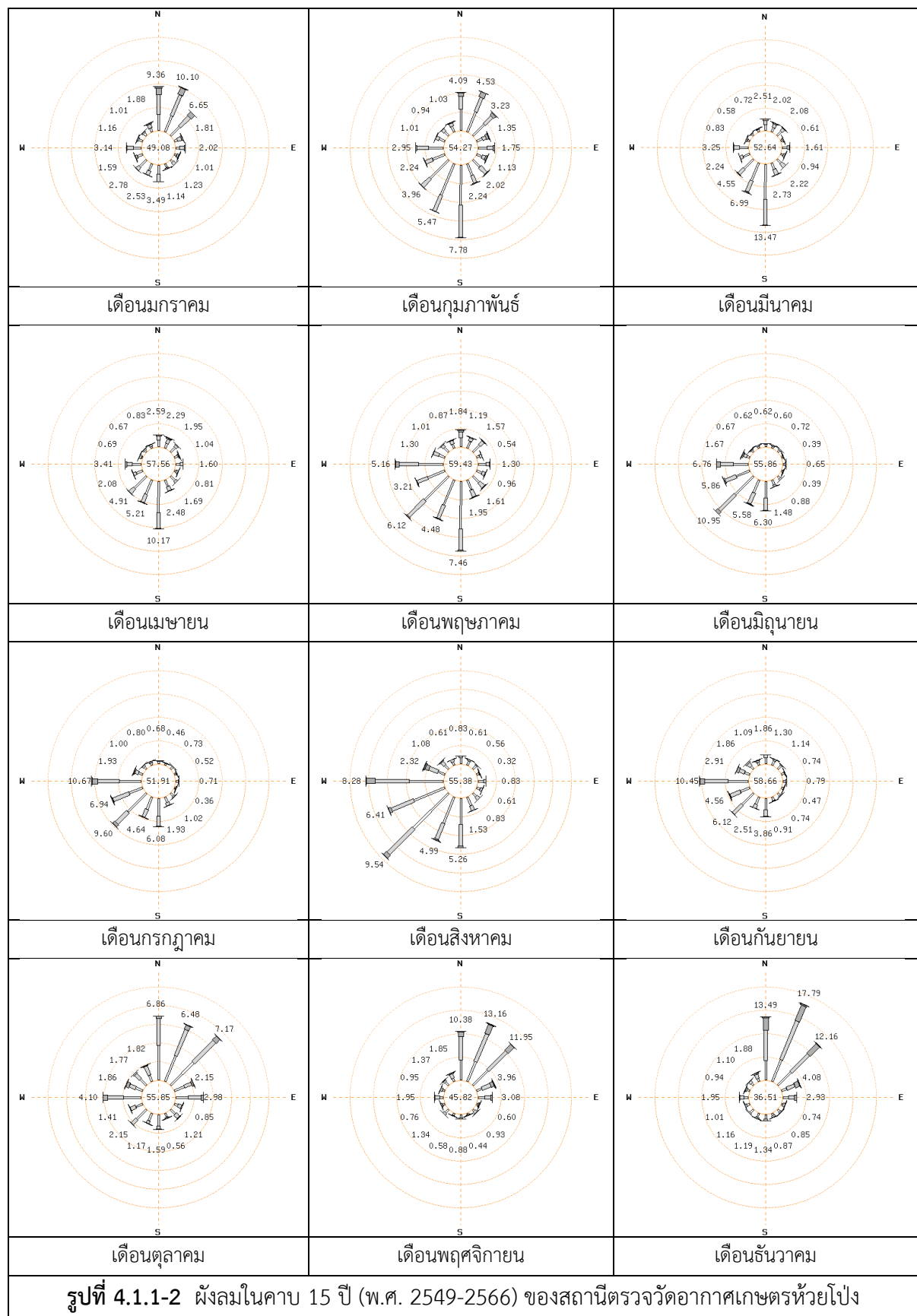


ตารางที่ 4.1.1-2 สถิติภูมิอากาศในรอบ 17 ปี (พ.ศ. 2549-2566) ของสถานีตรวจวัดอากาศเกษตรห้วยโป่ง

สถานี ห้วยโป่ง สกษ.	ระดับของสถานีเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	43.00	เมตร
รหัสสถานี 48479	ความสูงของบาโรมิเตอร์เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	45.10	เมตร
ละติจูด 12 องศา 44 ลิปดา 0.0 ฟลิปดาเหนือ	ความสูงของเทอร์โมมิเตอร์เหนือพื้นดิน	1.20	เมตร
ลองจิจูด 101 องศา 8 ลิปดา 0.0 ฟลิปดาตะวันออก	ความสูงของเครื่องวัดลมเหนือพื้นดิน	10.00	เมตร
	ความสูงของที่วัดน้ำฝน	0.80	เมตร

ข้อมูล		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รอบปี
ความกดอากาศ (hPa)	เฉลี่ย	1,011.90	1,011.50	1,010.40	1,009.10	1,007.70	1,007.20	1,007.20	1,007.30	1,008.10	1,009.50	1,010.30	1,011.4	1,009.3
	พิสัยรายวันเฉลี่ย	4.20	4.30	4.40	4.30	3.90	3.40	3.30	3.50	4.00	4.20	4.00	4.1	3.97
	สูงสุด	1,020.65	1,019.50	1,022.28	1,016.85	1,013.69	1,013.82	1,013.12	1,013.21	1,014.61	1,016.16	1,017.43	1,019.54	1,022.28
	ต่ำสุด	1,005.03	1,004.34	1,003.27	1,002.20	1,001.07	999.57	1,000.88	1,000.59	999.69	1,001.75	1,004.02	1,003.55	999.57
อุณหภูมิ (°C)	เฉลี่ยสูงสุด	32.1	32.3	33.0	34.0	33.8	33.2	32.7	32.7	32.2	32.0	32.4	32.1	32.7
	สูงสุด	36.0	35.9	36.8	39.0	38.5	40.2	37.5	37.4	36.7	34.9	36.2	35.5	40.2
	เฉลี่ยต่ำสุด	22.3	23.8	25.7	26.4	26.4	26.1	25.7	25.7	25.0	24.5	23.8	22.5	24.8
	ต่ำสุด	15.1	15.5	18.4	18.2	22.1	22.0	22.0	22.4	21.2	21.1	18.0	16.0	15.1
	เฉลี่ย	26.4	27.3	28.6	29.4	29.5	29.1	28.6	28.5	27.9	27.3	27.3	26.6	28.0
จุดน้ำค้าง (°C)	เฉลี่ย	20.0	22.1	23.7	24.6	25.2	24.9	24.6	24.5	24.5	24.0	22.1	19.8	23.3
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	เฉลี่ย	70	75	76	77	79	79	80	80	83	83	75	68	76.9
	เฉลี่ยสูงสุด	85	88	88	89	90	91	91	91	93	94	88	83	89.1
	เฉลี่ยต่ำสุด	51	57	60	61	64	65	66	65	68	67	57	49	60.8
	ต่ำที่สุด	26	21	27	35	37	44	35	43	41	36	29	29	21
ทิศทางลม (กม)	เฉลี่ย	7.3	7.2	8.0	9.1	9.9	10.1	10.0	10.0	9.7	8.3	8.4	8.3	8.9
	เวลา 7.00	7.1	6.8	7.8	9.1	9.9	10.3	10.1	9.8	9.6	8.6	8.9	8.4	8.9
จำนวนเมฆ (1-10)	เฉลี่ย	4.5	5.1	5.6	5.6	6.6	7.1	7.7	7.6	7.7	7.1	5.3	4.3	6.2
ความเร็วลม (นอต)	ทิศทาง	NE	S	S	S	S	SW	SW,W	SW	W	NE	NE	NE	-
	ความเร็วลมเฉลี่ย	1.6	1.2	1.2	1.1	1.0	1.2	1.3	1.2	1.1	1.3	1.8	2.3	1.4
	ความเร็วลมสูงสุด	19.0	20.0	26.0	22.0	39.0	35.0	40.0	40.0	29.0	23.0	21.0	24.0	40.0
การระเหยของน้ำ (มม.)	ทั้งหมด	120.7	108.4	125.9	135.7	131.2	121.1	121.9	119.6	103.6	101.7	113.8	128.5	1,432.1
ฝน (มม.)	ทั้งหมด	37.5	47.5	74.7	109.9	185.4	185.6	170.0	140.0	258.2	275.2	74.1	15.1	1,573.2
	จำนวนวันที่ฝนตก	3.8	4.5	6.3	8.7	15.6	16.0	16.6	15.5	19.5	19.5	7.3	2.6	135.9
	ปริมาณน้ำฝน สูงสุดต่อวัน	111.3	84.6	123.0	112.7	116.5	88.4	101.8	108.0	142.1	183.9	79.9	26.7	183.9
ระยะเวลาแสงแดด (ชม.)	เฉลี่ย	223.1	201.9	204.6	206.5	163.5	142.9	120.6	131.7	123.7	152.6	190.0	236.7	2,097.8
ปรากฏการณ์	หมอก	0.7	0.6	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	2.3
	เมฆหมอก	17.9	13.3	10.0	6.7	2.0	1.3	1.1	1.1	0.6	4.2	9.3	16.4	83.9
	ลูกเห็บ	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0	0.6
	พายุฟ้าคะนอง	0.6	0.9	2.4	5.2	8.6	6.1	4.2	4.4	6.9	10.1	3.6	0.4	53.4
	พายุฝน	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2566



3) คุณภาพอากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระยะก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2565-2566 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) วัดปรณัธรรมาราม (A3) และวัดดอกกราย (A4) ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนี ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมสถานีตรวจวัดอากาศแบบไม่ต่อเนื่องจากผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการที่จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่อยู่ภายในบริเวณพื้นที่ศึกษาจำนวน 2 โครงการ ได้แก่ (1) โครงการเขตประกอบการ อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง จำนวน 3 สถานี และ (2) โครงการขยายการผลิตเหล็กถลุง สลักเกลียว และเหล็กเส้นกลม ของบริษัท ไทยคุน เวลต์เวิร์ด กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 สถานี สรุปผลการตรวจวัดของ แต่ละสถานียังตารางที่ 4.1.1-4

(1) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6)

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือโครงการ (A1) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออก ห่างจากพื้นที่ โครงการประมาณ 3.1 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจาก ทางทิศตะวันตก
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้โครงการ (A2) ตั้งอยู่ทางทิศใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 3 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศ เหนือ
- วัดปรณัธรรมาราม (A3) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.8 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
- วัดดอกกราย (A4) ตั้งอยู่ทางทิศเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 0.6 กิโลเมตร เป็น ตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศใต้และทิศตะวันตกเฉียงใต้

(2) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง

- บริเวณสำนักงานบริษัทดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด (A5) ตั้งอยู่ทาง ทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.3 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับ ผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

- ชุมชนบ้านสามแยก (A6) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.5 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

- ชุมชนบ้านหนองละลอก (A7) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.8 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

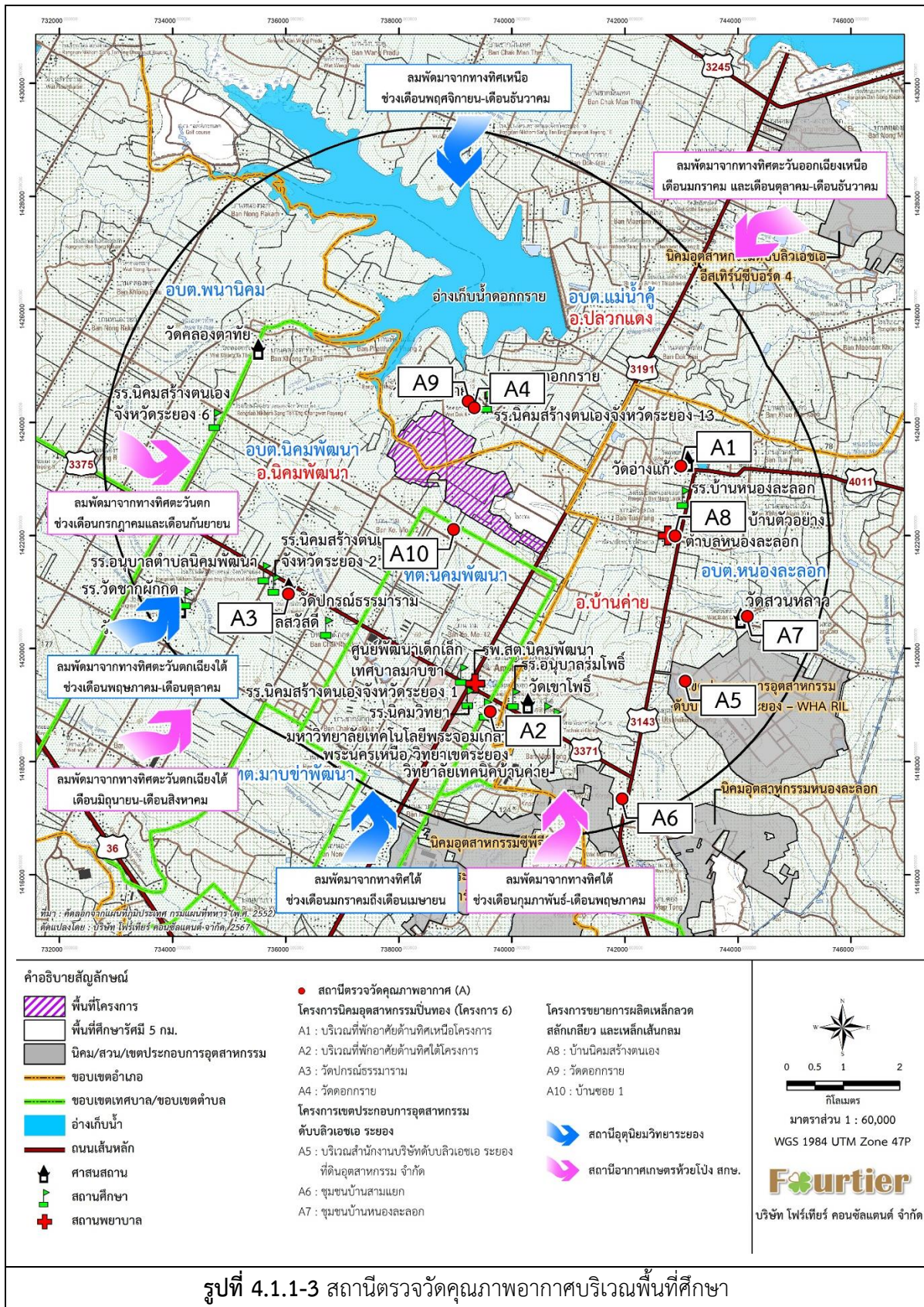
(3) โครงการขยายการผลิตเหล็กถลุง สลักเกลียว และเหล็กเส้นกลม

- บ้านนิคมสร้างตนเอง (A8) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออก ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.1 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก

- วัดดอกกราย (A9) ตั้งอยู่ทางทิศเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 0.6 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศใต้

- บ้านซอย 1 (A10) ตั้งอยู่ทางทิศใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 0.5 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ

บริษัทที่ปรึกษานำเสนอข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีการระบุชื่อสถานีตรวจวัดบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศดังตารางที่ 4.1.1-4 สำหรับตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังรูปที่ 4.1.1-3 สามารถสรุปได้ดังนี้



รูปที่ 4.1.1-3 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

1) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6)

(1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (A1)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (A1) มีค่า 19.0-152.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (A1) มีค่า 10.0-88.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) มีค่า 24.0-151.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A2) มีค่า 13.0-109.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(3) วัดปรณัธรรมาราม (A3)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 บริเวณวัดปรณัธรรมาราม (A3) มีค่า 16.0-151.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 บริเวณวัดปรณัธรรมาราม (A3) มีค่า 10.0-93.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(4) วัดดอกกราย (A4)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 บริเวณวัดดอกกราย (A4) มีค่า 22.0-136.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 บริเวณวัดดอกกราย (A4) มีค่า 13.0-103.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

2) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง

(1) บริเวณสำนักงานบริษัทดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด (A5)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณสำนักงานบริษัทดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด (A5) มีค่า 10.0-87.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณสำนักงานบริษัทดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด (A5) มีค่า 6.0-68.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณสำนักงานบริษัทดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด (A5) มีค่า 2.4-55.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณสำนักงานบริษัทดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด (A5) มีค่า 4.4-20.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณสำนักงานบริษัทดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด (A5) มีค่าน้อยกว่า 1.9-77.14 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) ชุมชนบ้านสามแยก (A6)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณชุมชนบ้านสามแยก (A6) มีค่า 12.0-84.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณชุมชนบ้านสามแยก (A6) มีค่า 7.0-84.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณชุมชนบ้านสามแยก (A6) มีค่าน้อยกว่า 2.6-28.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณชุมชนบ้านสามแยก (A6) มีค่า 2.6-18.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณชุมชนบ้านสามแยก (A6) มีค่าน้อยกว่า 1.9-62.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(3) ชุมชนบ้านหนองละลอก (A7)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณชุมชนบ้านหนองละลอก (A7) มีค่า 12.0-89.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณชุมชนบ้านหนองละลอก (A7) มีค่า 4.0-64.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณชุมชนบ้านหนองละลอก (A7) มีค่าน้อยกว่า 2.6-26.2 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณชุมชนบ้านหนองละลอก (A7) มีค่า 2.6-20.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณชุมชนบ้านหนองละลอก (A7) มีค่าน้อยกว่า 1.9-69.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

3) โครงการขยายการผลิตเหล็กกลวด สลักเกลียว และเหล็กเส้นกลม

(1) บ้านนิคมสร้างตนเอง (A8)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง (A8) มีค่า 20.0-78.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับ ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง (A8) มีค่า 4.0-46.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง (A8) มีค่าน้อยกว่า 1-17.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง (A8) มีค่า 1.9-18.6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) วัดดอกกราย (A9)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณวัดดอกกราย (A9) มีค่า 6.0-130.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณวัดดอกทราย (A9) มีค่า 2.0-73.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณวัดดอกทราย (A9) มีค่าน้อยกว่า 1.0-15.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณวัดดอกทราย (A9) มีค่า 0.2-37.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(3) บ้านซอย 1 (A10)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณบ้านซอย 1 (A10) มีค่า 22.0-135.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณบ้านซอย 1 (A10) มีค่า 7.0-59.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณบ้านซอย 1 (A10) มีค่าน้อยกว่า 1.0-15.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณบ้านซอย 1 (A10) มีค่า 0.2-18.1 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.1.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา แบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไม่โครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ^{4/}						
บริเวณที่พักอาศัย ด้านทิศเหนือ โครงการ (A1)	01-06/2565	21.0-105.0	12.0-88.0	-	-	-
	3-9/09/2565	19.0-41.0	13.0-35.0	-	-	-
	3-10/03/2566	88.0-152.0	51.0-74.0	-	-	-
	1-8/06/2566	27.0-75.0	10.0-35.0	-	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	19.0-152.0	10.0-88.0	-	-	-
บริเวณที่พักอาศัย ด้านทิศใต้โครงการ (A2)	01-06/2565	29.0-151.0	15.0-100.0	-	-	-
	3-9/09/2565	24.0-35.0	13.0-27.0	-	-	-
	3-10/03/2566	97.0-138.0	77.0-109.0	-	-	-
	1-8/06/2566	32.0-44.0	20.0-32.0	-	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	24.0-151.0	13.0-109.0	-	-	-
วัดปรณธรรมาราม (A3)	01-06/2565	21.0-126.0	10.0-75.0	-	-	-
	3-9/09/2565	16.0-32.0	10.0-26.0	-	-	-
	3-10/03/2566	58.0-151.0	48.0-93.0	-	-	-
	1-8/06/2566	23.0-43.0	14.0-30.0	-	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	16.0-151.0	10.0-93.0	-	-	-
วัดดอกทราย (A4)	01-06/2565	26.0-136.0	18.0-99.0	-	-	-
	3-9/09/2565	22.0-34.0	13.0-27.0	-	-	-
	3-10/03/2566	103.0-121.0	83.0-103.0	-	-	-
	1-8/06/2566	23.0-46.0	13.0-36.0	-	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	22.0-136.0	13.0-103.0	-	-	-
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ^{5/}						
บริเวณสำนักงาน	2-9/04/2564	23.0-65.0	13.0-39.0	5.2-15.7	7.9-13.1	<1.9-77.14
บริษัทดับบลิวเอชเอ	16-23/10/2564	10.0-64.0	6.0-33.0	5.2-13.1	10.5-13.1	5.6-26.3
ระยอง ที่ดิน	2-9/04/2565	16.0-87.0	6.0-68.0	4.4-9.9	6.3-7.6	6.6-51.2
อุตสาหกรรม จำกัด (A5)	13-20/10/2565	40.0-78.0	24.0-52.0	2.4-8.4	4.4-6.0	11.3-31.8
	31/03-7/04/2566	30.0-66.0	10.0-30.0	5.2-55.0	10.5-20.9	3.8-35.7
	16-23/10/2566	31.0-75.0	20.0-44.0	2.6-7.9	5.2-7.9	<1.9-16.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	10.0-87.0	6.0-68.0	2.4-55.0	4.4-20.9	<1.9-77.14

ตารางที่ 4.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
ชุมชนบ้านสามแยก (A6)	2-9/04/2564	30.0-66.0	18.0-48.0	<2.6-23.6	7.9-10.5	<1.9-48.9
	16-23/10/2564	12.0-56.0	7.0-40.0	<2.6-7.9	5.2-7.9	3.8-24.7
	2-9/04/2565	21.0-84.0	11.0-84.0	2.9-6.3	3.1-4.2	10.0-62.5
	13-20/10/2565	34.0-61.0	22.0-49.0	2.9-8.9	5.0-6.5	11.3-31.8
	31/03-7/04/2566	25.0-57.0	14.0-35.0	10.5-28.8	13.1-18.3	7.5-20.7
	16-23/10/2566	34.0-68.0	21.0-43.0	<2.6-5.2	2.6	1.9-5.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	12.0-84.0	7.0-84.0	<2.6-28.8	2.6-18.3	<1.9-62.5
ชุมชนบ้านหนอง ละลอก (A7)	2-9/04/2564	31.0-54.0	15.0-31.0	5.2-20.9	7.9-10.5	<1.9-15.1
	16-23/10/2564	12.0-49.0	7.0-32.0	<2.6-7.9	5.2-7.9	3.8-50.8
	2-9/04/2565	17.0-77.0	4.0-64.0	4.7-6.3	5.5-6.0	12.6-69.0
	13-20/10/2565	28.0-71.0	18.0-52.0	2.9-8.1	4.7-6.0	4.5-28.8
	31/03-7/04/2566	40.0-89.0	20.0-29.0	10.5-26.2	15.7-20.9	<1.9-16.9
	16-23/10/2566	27.0-48.0	17.0-36.0	2.6-5.2	2.6	7.9-7.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	12.0-89.0	4.0-64.0	<2.6-26.2	2.6-20.9	<1.9-69.0
โครงการขยายการผลิตเหล็กถลุง สลักเกลียว และเหล็กเส้นกลม ^{6/}						
บ้านนิคมสร้าง ตนเอง (A8)	12-19/02/2564	43.0-67.0	13.0-40.0	-	8.0-17.0	1.9-18.6
	13-20/08/2564	20.0-45.0	8.0-28.0	-	<1.0	2.4-14.7
	18-25/02/2565	32.0-77.0	10.0-24.0	-	12.0-15.0	4.3-18.2
	15-22/08/2565	20.0-78.0	4.0-17.0	-	<1.0	3.8-13.4
	13-20/02/2566	33.0-65.0	16.0-46.0	-	<1.0	3.2-18.2
	14-21/08/2566	24.0-46.0	4.0-14.0	-	<1.0	9.8-15.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	20.0-78.0	4.0-46.0	-	<1.0-17.0	1.9-18.6
วัดดอกกราย (A9)	12-19/02/2564	41.0-73.0	31.0-47.0	-	9.0-15.0	0.8-8.3
	13-20/08/2564	13.0-45.0	9.0-23.0	-	<1.0	0.2-10.0
	18-25/02/2565	15.0-51.0	7.0-31.0	-	8.0-13.0	0.2-18.6
	15-22/08/2565	6.0-76.0	3.0-13.0	-	<1.0	4.7-18.6
	13-20/02/2566	34.0-130.0	20.0-73.0	-	<1.0	1.7-15.4
	14-21/08/2566	29.0-73.0	2.0-20.0	-	<1.0	2.4-37.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.0-130.0	2.0-73.0	-	<1.0-15.0	0.2-37.3

ตารางที่ 4.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.
บ้านซอย 1 (A10)	12-19/02/2564	63.0-135.0	22.0-35.0	-	10.0-15.0	0.2-16.7
	13-20/08/2564	34.0-67.0	7.0-15.0	-	<1.0	4.3-16.9
	18-25/02/2565	22.0-38.0	7.0-20.0	-	8.0-14.0	0.6-16.4
	15-22/08/2565	31.0-36.0	11.0-35.0	-	<1.0	3.4-14.3
	13-20/02/2566	25.0-117.0	13.0-59.0	-	<1.0	3.4-7.3
	14-21/08/2566	44.0-100.0	11.0-38.0	-	<1.0	5.8-18.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	22.0-135.0	7.0-59.0	-	<1.0-15.0	0.2-18.1
มาตรฐาน		330.0 ^{1/}	120.0 ^{1/}	780.0 ^{1/}	300 ^{2/}	320.0 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
^{4/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)
^{5/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท
 ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
^{6/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายการผลิตเหล็กถลุง สลักเกลียว และเหล็กเส้นกลม
 ของบริษัท ไทยคูน เวลต์ไวต์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ที่มา : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

4.1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ในช่วงปี พ.ศ. 2565-2566 ซึ่งโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-เดือนตุลาคม) ปีละ 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เดือนเมษายน) ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) คลองควายชุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองควายชุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5) และคลองดอกทราย (SW6) ทั้งนี้ บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 พบว่า ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 4.1.2-1

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วยความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ไซยาไนด์ (Cyanide) ฟีนอล (Phenols) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ฟอสฟอรัส (P) สังกะสี (Zn) ไนเตรต (NO_3^-) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ได้แก่ บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-chlordane) เอนโดซัลแฟน I (endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-chlordane) ดีลดริน (dieldrin) 4,4'-ดีดีอี (4,4'-DDE) เอนโดซัลแฟน II (endosulfan II) 4,4'-ดีดีดี (4,4'-DDD) เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) เอนดริน คีโตน (Eendrin ketone) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 4.1.2-1

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท 4 จำกัด โดยมีสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองน้อยบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW7) คลองน้อยบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW8) และคลองจำพังบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW9) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 4.1.2-2 และโครงการขยายการผลิตเหล็กถลุง สลักเกลียว และเหล็กเส้นกลม ของบริษัท ไทยคุนเวลต์ไวด์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) โดยมีสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ จุดเชื่อมระหว่าง

ลําร้างสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการขยายการผลิตเหล็กถลุง สลักเกลียว และเหล็กเส้นกลม กับลําร้างสาธารณะสายอื่น (SW10) และลําร้างสาธารณะบ้านนิคมสร้างตนเอง (SW10) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 4.1.2-3 ตำแหน่งจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 4.1.2-1

1) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6)

(1) คลองควายชุดบ่อจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.4-7.2 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 29-32 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 60-218 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 20-125 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.1-7.5 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-10.1 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 460-7,900 เอ็มพีเอ็น : 100 มิลลิกรัม แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 210-4,900 เอ็มพีเอ็น : 100 มิลลิกรัม สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0072-0.0162 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.44-2.29 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัส (P) มีค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท (NO_3^-) มีค่าอยู่ในช่วง 0.53-1.59 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.15-0.20 มิลลิกรัม/ลิตร สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ได้แก่ บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-chlordane) เอนโดซัลแฟน I (endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-chlordane) ดีลดริน (dieldrin) 4,4'-ดีดีอี (4,4'-DDE) เอนโดซัลแฟน II (endosulfan II) 4,4'-ดีดีดี (4,4'-DDD) เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) เอนดริน คีโตน (Eendrin ketone) ตรวจไม่พบ

(2) คลองควายชุดบ่อหลังจตุระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-7.5 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 28-31 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 97-244 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 14-80 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 5.0-7.2 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-10.3 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.005-0.027 มิลลิกรัม/ลิตร

แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 3,300-92,000 เอ็มพีเอ็น : 100 มิลลิกรัม
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 1,100-35,000 เอ็มพีเอ็น : 100
มิลลิกรัม สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0061-0.0125 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003
มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า
0.050 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-
4.28 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03
มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัส (P) มีค่าน้อยกว่า 0.15-0.32 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.03-0.03
มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท (NO_3) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.44-4.67 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3)
มีค่าอยู่ในช่วง 0.20-0.50 มิลลิกรัม/ลิตร สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ได้แก่ บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-
BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC)
เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide) ทรานส์-คลอร์เดน
(trans-chlordane) เอนโดซัลแฟน I (endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-chlordane) ดีลดริน (dieldrin) 4,4'-ดีดีอี
(4,4'-DDE) เอนโดซัลแฟน II (endosulfan II) 4,4'-ดีดีดี (4,4'-DDD) เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)
เอนดริน คีโตน (Endrin ketone) ตรวจไม่พบ

(3) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.2 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง
28-30 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 174-244 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็ง
แขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 11-26 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง
5.4-7.3 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-6.9 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide)
มีค่าเท่ากับ 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.005-0.019 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรีย
กลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 13,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น : 100 มิลลิกรัม
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 1,700-160,000 เอ็มพีเอ็น : 100
มิลลิกรัม สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0065-0.0090 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003
มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า
0.050 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.52-
1.07 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03
มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัส (P) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.15-0.17 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า
0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท (NO_3) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 4.52-17.4 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน
(NH_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.28-0.48 มิลลิกรัม/ลิตร สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ได้แก่ บีเอชซีชนิดแอลฟา
(alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-
BHC) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide) ทรานส์-
คลอร์เดน (trans-chlordane) เอนโดซัลแฟน I (endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-chlordane) ดีลดริน (dieldrin)

4,4'-ดีดีอี (4,4'-DDE) เอนโดซัลแฟน II (endosulfan II) 4,4'-ดีดีดี (4,4'-DDD) เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) เอนดริน คีโตน (Eendrin ketone) ตรวจไม่พบ

(4) คลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.79-7.4 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 29-34 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 136-218 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 17-57 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 3.8-7.7 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-8.7 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าเท่ากับ 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.005-0.035 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 7,000-92,000 เอ็มพีเอ็น : 100 มิลลิกรัม แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 490-35,000 เอ็มพีเอ็น : 100 มิลลิกรัม สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0061-0.0092 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.24-0.69 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัส (P) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.15-0.35 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต (NO_3^-) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.57-4.89 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.15-0.28 มิลลิกรัม/ลิตร สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ได้แก่ บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-chlordane) เอนโดซัลแฟน I (endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-chlordane) ดีลดริน (dieldrin) 4,4'-ดีดีอี (4,4'-DDE) เอนโดซัลแฟน II (endosulfan II) 4,4'-ดีดีดี (4,4'-DDD) เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) เอนดริน คีโตน (Eendrin ketone) ตรวจไม่พบ

(5) คลองดอกทราย (SW6)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-8.3 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 29-35 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 155-222 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 23-89 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 5.4-7.4 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-6.6 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าเท่ากับ 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.005-0.064 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 13,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น : 100 มิลลิกรัม แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 4,900-54,000 เอ็มพีเอ็น : 100 มิลลิกรัม สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0058-0.0093 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003

มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.050 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.24-0.95 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.03 -0.73 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอสฟอรัส (P) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.15-0.20 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.03-0.36 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท (NO_3^-) มีค่าอยู่ในช่วง 0.73-7.93 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.22-0.49 มิลลิกรัม/ลิตร สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ได้แก่ บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC) บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC) บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC) บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) อัลดริน (Aldrin) เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-chlordane) เอนโดซัลแฟน I (endosulfan I) ซิส-คลอร์เดน (cis-chlordane) ดีลดริน (dieldrin) 4,4'-ดีดีอี (4,4'-DDE) เอนโดซัลแฟน II (endosulfan II) 4,4'-ดีดีดี (4,4'-DDD) เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) เอนดริน คีโตน (Eendrin ketone) ตรวจไม่พบ

สำหรับบริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1) ไม่มีผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-2566 เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องหากพบว่าบริเวณดังกล่าวมีน้ำเพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์จะดำเนินการเก็บตัวอย่างทันที

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการฯ กับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม) พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) ของทุกสถานี สารหนู (As) บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) และคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) แมงกานีส (Mn) บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) และคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) ฟีนอล (Phenols) บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3) คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) คลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5) และคลองดอกกราย (SW6) ไนเตรท (NO_3^-) บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4) และคลองดอกกราย (SW6) สังกะสี (Zn) บริเวณคลองดอกกราย (SW6) และนิกเกิล (Ni) บริเวณคลองดอกกราย (SW6) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากบริเวณจุดที่เก็บตัวอย่างลักษณะน้ำนิ่ง สภาพแวดล้อมโดยรอบคลองมีการปลูกกล้วย สวนยางพารา สวนสับปะรด และไร่มันสำปะหลัง เมื่อฝนตกเกิดการชะล้างปุ๋ยมูลสัตว์ ปุ๋ยเคมี และสารกำจัดศัตรูพืชที่ใช้ในการทำเกษตร รวมถึงน้ำที่ไหลผ่านจากชุมชนลงสู่คลอง สำหรับค่าแมงกานีส ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากแมงกานีสซึ่งเป็นองค์ประกอบหลักของหินและดิน จึงอาจทำให้มีการสะสมของแมงกานีสเกิดขึ้นได้ จึงอาจทำให้น้ำบริเวณดังกล่าวมีค่าคุณภาพน้ำเกินมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ

2) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4

(1) คลองย่อย บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW7)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-8.2 การนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าอยู่ในช่วง 51.0-84.4 ไมโครโมห์/เซนติเมตร ความเค็ม (Salinity) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 พีพีที ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-8.6 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.0-5.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าน้อยกว่า 14-198 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 54-61 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 15-250 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 8.5 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.18 ในเตรท (NO_3^-) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 2.50 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.21-1.15 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง ตรวจไม่พบถึง 0.0090 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.05-0.13 มิลลิกรัม/ลิตร แคลเซียม (Ca) มีค่าอยู่ในช่วง 3.16-6.40 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0080 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 2.07-63.40 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0040 มิลลิกรัม/ลิตร แมกนีเซียม (Mg) มีค่าอยู่ในช่วง 1.33-2.34 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.045-1.170 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0070 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าการดูดซับของโซเดียม (SAR) มีค่าอยู่ในช่วง 0.20-0.25 ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร โซเดียม (Na) มีค่าอยู่ในช่วง 1.90-2.44 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.160 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 490-54,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 13-2,400 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ฟีนอล (Phenol) และแคดเมียม (Cd) ตรวจไม่พบ

(2) คลองย่อยบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW8)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.9 การนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าอยู่ในช่วง 91.7-367.0 ไมโครโมห์/เซนติเมตร ความเค็ม (Salinity) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-0.2 พีพีที ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.0-8.0 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 3.4 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-19 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 59-222 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-15

มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 1.3 มิลลิกรัม/ลิตร ฟORMALDEHYDE (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 13.5 ไนเตรท (NO_3^-) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 6.10 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.14-0.48 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-0.05 มิลลิกรัม/ลิตร แคลเซียม (Ca) มีค่าอยู่ในช่วง 9.75-19.40 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.004 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.20-0.34 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0020 มิลลิกรัม/ลิตร แมกนีเซียม (Mg) มีค่าอยู่ในช่วง 0.98-3.81 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.260 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0070 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าการดูดซับของโซเดียม (SAR) มีค่าอยู่ในช่วง 0.45-2.62 ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0002 มิลลิกรัม/ลิตร โซเดียม (Na) มีค่าอยู่ในช่วง 5.47-44.9 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่น้อยกว่า 0.025 ถึง 0.120 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+}) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8-11,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8-1,700 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับฟีนอล (Phenol) แคดเมียม (Cd) เงิน (Ag) และ โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}) ตรวจไม่พบ

(3) คลองจำพังบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW9)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-8.4 การนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าอยู่ในช่วง 143-226 ไมโครโมห์/เซนติเมตร ความเค็ม (Salinity) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-0.1 พีพีที ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.2-7.1 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2 ถึง 2.5 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 13-22 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 119-138 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 24-166 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1 ถึง 1.2 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 1.36 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรท (NO_3^-) มีค่าอยู่ในช่วง 0.12-4.76 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าอยู่ในช่วง 0.31-4.51 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0080 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.08-0.16 มิลลิกรัม/ลิตร แคลเซียม (Ca) มีค่าอยู่ในช่วง 9.9-14.5 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0020 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ในช่วง 0.95-2.03 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.0040 มิลลิกรัม/ลิตร แมกนีเซียม (Mg) มีค่าอยู่ในช่วง 2.31-3.34 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.025-1.370 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่

ในช่วงตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าการดูดซับของโซเดียม (SAR) มีค่าอยู่ในช่วง 0.78-1.19 ซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0001-0.0003 มิลลิกรัม/ลิตร โซเดียม (Na) มีค่าอยู่ในช่วง 11.1-19.3 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 0.230 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+}) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 33-4,900 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 4.5-1,100.0 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ฟีนอล (Phenol) แคดเมียม (Cd) เงิน (Ag) และโครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}) ตรวจไม่พบ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของทุกสถานี ปริมาณบีโอดี (BOD) แมงกานีส (Mn) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW7) และบริเวณคลองจำพังบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW9) และแอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N) บริเวณคลองจำพังบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW9) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้เมื่อเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการส่วนใหญ่อยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ปริมาณบีโอดี (BOD) และแมงกานีส (Mn) บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW7) และบริเวณคลองจำพังบริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW9) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีแบคทีเรียหรือสิ่งมีชีวิตค่อนข้างสูง จึงส่งผลให้ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ลดลง และในบางบริเวณมีปริมาณน้ำค่อนข้างน้อยทำให้มีปริมาณสารอินทรีย์สูงประกอบกับมีวัชพืชและพืชน้ำค่อนข้างหนาแน่น ซึ่งอาจจะเกิดจากการสะสมและย่อยสลายของซากพืชส่งผลให้ค่าบีโอดี (BOD) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในแหล่งน้ำเกินเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับแมงกานีส (Mn) ซึ่งเป็นองค์ประกอบในดิน ประกอบกับการรวบรวมข้อมูลผลการศึกษาโครงการ สํารวจและศึกษาค่าพื้นฐานโลหะหนักในน้ำบาดาลจังหวัดระยอง พบว่า ตรวจพบธาตุในกลุ่มโลหะหนักเช่นเดียวกัน ซึ่งมีความสอดคล้องกับผลการตรวจวิเคราะห์จากโครงการ

3) โครงการขยายการผลิตเหล็กถลุง สลักเกลียว และเหล็กเส้นกลม

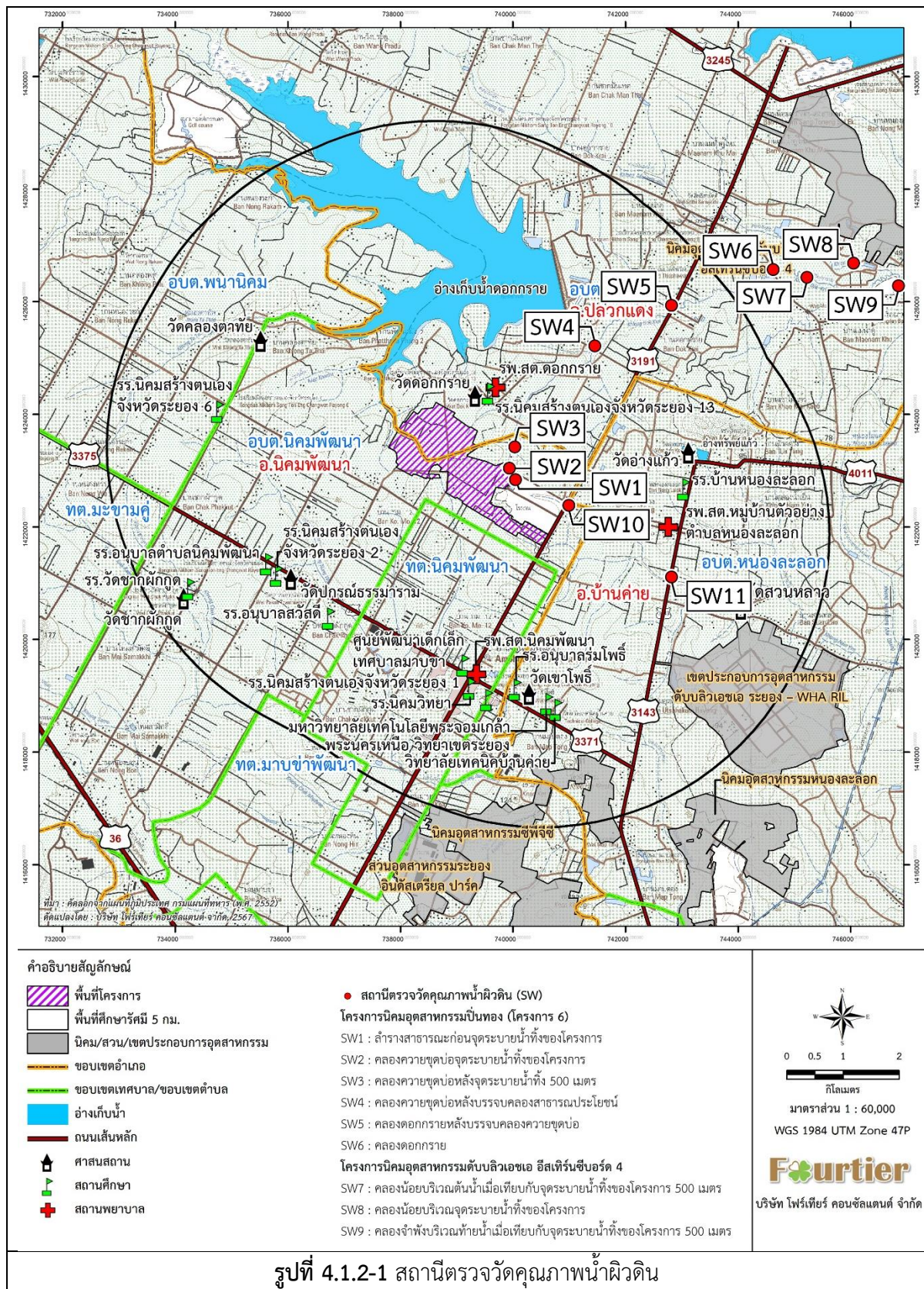
(1) จุดเชื่อมระหว่างลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการขยายการผลิตเหล็กถลุง สลักเกลียว และเหล็กเส้นกลมกับลำรางสาธารณะสายอื่น (SW10)

ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.70-8.67 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 25.4-33.0 องศาเซลเซียส บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1-6 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-19.1 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 13-70 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) มีค่าน้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.65 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง 0.6-2.9 มิลลิกรัม/ลิตร

(2) ลำรางสาธารณะบริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง (SW11)

ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.34-7.94 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 22.3-33.7 องศาเซลเซียส บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1-6 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-17.1 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 10-44 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) มีค่าน้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.44 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วง 0.5-1.0 มิลลิกรัม/ลิตร

เมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำผิวดิน กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน หรือเพื่อการเกษตรการเกษตร และแหล่งน้ำประเภทที่ 4 แหล่งน้ำ ที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บีโอดี (BOD) ทุกสถานีที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณลำรางสาธารณะดังกล่าวถูกใช้ประโยชน์เพื่อรองรับน้ำหลากและการระบายน้ำจากโรงงาน ซึ่งมีการพัดพาของตะกอนและเกิดการทับถมค่อนข้างมากจนลำน้ำตื้นเขิน จึงอาจส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่กำหนด



รูปที่ 4.1.2-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 4.1.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		คลองควายขุดบ่อจตุรบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)					
		25/05/2565	26/10/2565	12/05/2566	19/10/2566 ^{2/}		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.6	6.4	7.2	-	6.4-7.2	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	32	29	32	-	29-32	๕**
3. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	170	60	218	-	60-218	-
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	125	20	22	-	20-125	-
5. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	4.1	7.5	6.2	-	4.1-7.5	≥2
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	10.1*	<2.0	8.0*	-	<2.0-10.1*	≤4.0
7. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	0.002	0.001	0.001	-	0.001-0.002	≤0.005
8. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005	≤0.005
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น : 100 มล.	1,100	460	7,900	-	460-7,900	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น : 100 มล.	490	210	4,900	-	210-4,900	-
11. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0162*	0.0072	0.0090	-	0.0072-0.0162*	≤0.01
12. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003	**
13. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	-	<0.03	<0.1
14. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.050	<0.050	<0.050	-	<0.050	<0.05
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	<0.010	<0.010	-	<0.010	≤0.05
16. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	2.29*	0.44	0.67	-	0.44-2.29*	≤1
17. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0010	<0.0010	<0.0010	-	<0.0010	≤0.002
18. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	-	<0.03	≤0.1
19. ฟอสฟอรัส (P)	มก./ล.	<0.15	<0.15	<0.15	-	<0.15	-
20. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	-	<0.03	≤0.1
21. ไนเตรท (NO ₃ ⁻)	มก./ล.	1.00	1.59	0.53	-	0.53-1.59	≤5.0
22. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃)	มก./ล.	0.15	0.20	0.20	-	0.15-0.20	≤0.5
23. บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		คลองควายขุดบ่อจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW2)					
		25/05/2565	26/10/2565	12/05/2566	19/10/2566		
24. บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
25. บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
26. บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
27. เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
28. อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
29. เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
30. ทรานส์-คลอร์เดน (trans-chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
31. เอนโดซัลแฟน I (endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
32. ซิส-คลอร์เดน (cis-chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
33. ดีลดริน (dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
34. 4,4'-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
35. เอนโดซัลแฟน II (endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
36. 4,4'-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
37. เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***
38. เอนดริน คีโ (Eendrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	-	ND	***

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

^{2/} ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

- หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

** หมายถึง Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร

*** หมายถึง ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร

*** หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

ค่า ND = Not Detected

บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW1) ไม่มีผลตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่ปี 2565-2566 เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีต จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		คลองควายขุดบ่อหลังจตุระบายน้ำทั้ง 500 เมตร (SW3)					
		25/05/2565	26/10/2565	12/05/2566	19/10/2566		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.7	7.5	6.6	7.4	6.6-7.5	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29	28	30	31	28-31	๕**
3. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	110	97	244	144	97-244	-
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	58	37	14	80	14-80	-
5. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	5.0	7.2	6.5	6.4	5.0-7.2	≥2
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	10.3*	<2.0	9.6*	<2.0	<2.0-10.3*	≤4.0
7. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001-0.002	≤0.005
8. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.005	0.024*	<0.005	0.027*	<0.005-0.027*	≤0.005
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น : 100 มล.	7,900	3,300	17,000	92,000	3,300-92,000	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น : 100 มล.	2,200	1,100	17,000	35,000	1,100-35,000	-
11. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0125*	0.0063	0.0092	0.0061	0.0061-0.0125*	≤0.01
12. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**
13. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.1
14. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
16. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	4.28*	1.52*	1.00	0.06	0.06-4.28*	≤1
17. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
18. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
19. ฟอสฟอรัส (P)	มก./ล.	<0.15	<0.15	0.32	<0.15	<0.15-0.32	-
20. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03	0.03	0.03	0.03	<0.03-0.03	≤0.1
21. ไนเตรท (NO ₃ ⁻)	มก./ล.	<0.44	<0.44	4.67	0.62	<0.44-4.67	≤5.0
22. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃)	มก./ล.	0.20	0.25	0.50	0.20	0.20-0.50	≤0.5
23. บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		คลองควายขุดบ่อหลังจตุระบายน้ำทั้ง 500 เมตร (SW3)					
		25/05/2565	26/10/2565	12/05/2566	19/10/2566		
24. บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
25. บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
26. บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
27. เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
28. อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
29. เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
30. ทรานส์-คลอร์เดน (trans-chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
31. เอนโดซัลแฟน I (endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
32. ซิส-คลอร์เดน (cis-chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
33. ดีลดริน (dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
34. 4,4'-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
35. เอนโดซัลแฟน II (endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
36. 4,4'-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
37. เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
38. เอนดริน คีโ (Eendrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

^{2/} ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

- หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

** หมายถึง Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร

*** หมายถึง ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร

ธ** หมายถึงอุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

ค่า ND = Not Detected

บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW1) ไม่มีผลตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่ปี 2565-2566 เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		คลองควายชุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4)					
		25/05/2565	26/10/2565	12/05/2566	19/10/2566		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	7.2	6.9	6.7	6.7-7.2	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30	28	29	29	28-30	๕**
3. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	210	174	244	174	174-244	-
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	16	11	15	26	11-26	-
5. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	7.2	7.3	5.4	5.4	5.4-7.3	≥2
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	6.9*	<2.0	6.5*	<2.0	<2.0-6.9*	≤4.0
7. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤0.005
8. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	0.015*	<0.005	0.007*	0.019*	<0.005-0.019*	≤0.005
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น : 100 มล.	13,000	13,000	35,000	>160,000	13,000->160,000	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น : 100 มล.	4,900	1,700	7,000	160,000	1,700-160,000	-
11. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0086	0.0065	0.0090	0.0068	0.0065-0.0090	≤0.01
12. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**
13. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.1
14. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
16. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	1.07*	0.72	0.98	0.52	0.52-1.07*	≤1
17. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
18. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
19. ฟอสฟอรัส (P)	มก./ล.	0.16	<0.15	0.17	0.16	<0.15-0.17	-
20. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
21. ไนเตรท (NO ₃ ⁻)	มก./ล.	17.4*	10.8*	4.52	7.96*	4.52-17.4*	≤5.0
22. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃)	มก./ล.	0.32	0.28	0.48	0.32	0.28-0.48	≤0.5
23. บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		คลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4)					
		25/05/2565	26/10/2565	12/05/2566	19/10/2566		
24. บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
25. บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
26. บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
27. เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
28. อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
29. เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
30. ทรานส์-คลอร์เดน (trans-chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
31. เอนโดซัลแฟน I (endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
32. ซิส-คลอร์เดน (cis-chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
33. ดีลดริน (dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
34. 4,4'-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
35. เอนโดซัลแฟน II (endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
36. 4,4'-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
37. เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
38. เอนดริน คีโ (Eendrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

^{2/} ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

- หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

** หมายถึง Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร

*** หมายถึง ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร

ธ** หมายถึงอุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

ค่า ND = Not Detected

บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW1) ไม่มีผลตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่ปี 2565-2566 เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		คลองตอกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5)					
		25/05/2565	26/10/2565	12/05/2566	19/10/2566		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.4	7.2	6.9	6.9-7.4	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	32	29	34	32	29-34	๕**
3. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	170	136	218	148	136-218	-
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	27	57	17	27	17-57	-
5. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	7.7	7.5	7.5	3.8	3.8-7.7	≥2
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0	<2.0	8.7*	8.2*	<2.0-8.7*	≤4.0
7. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤0.005
8. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	0.027*	<0.005	<0.005	0.035*	<0.005-0.035*	≤0.005
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น : 100 มล.	7,000	7,900	7,900	92,000	7,000-92,000	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น : 100 มล.	490	3,300	1,100	35,000	490-35,000	-
11. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0061	0.0059	0.0092	0.0078	0.0061-0.0092	≤0.01
12. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**
13. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.1
14. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.003	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
16. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.24	0.54	0.69	0.57	0.24-0.69	≤1
17. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
18. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
19. ฟอสฟอรัส (P)	มก./ล.	<0.15	<0.15	0.35	0.20	<0.15-0.35	-
20. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.1
21. ไนเตรท (NO ₃ ⁻)	มก./ล.	0.82	4.89	0.57	2.49	0.57-4.89	≤5.0
22. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃)	มก./ล.	0.15	0.20	0.25	0.28	0.15-0.28	≤0.5
23. บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		คลองดอกรายหลังบรรจบคลองควายชุดบ่อ (SW5)					
		25/05/2565	26/10/2565	12/05/2566	19/10/2566		
24. บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
25. บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
26. บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
27. เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
28. อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
29. เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
30. ทรานส์-คลอร์เดน (trans-chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
31. เอนโดซัลแฟน I (endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
32. ซิส-คลอร์เดน (cis-chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
33. ดีลดริน (dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
34. 4,4'-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
35. เอนโดซัลแฟน II (endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
36. 4,4'-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
37. เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
38. เอนดริน คีโ (Eendrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

^{2/} ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

- หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

** หมายถึง Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร

*** หมายถึง ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร

ธ** หมายถึงอุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

ค่า ND = Not Detected

บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW1) ไม่มีผลตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่ปี 2565-2566 เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนกรีตแดนซ์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		คลองดอกกราย (SW6)					
		25/05/2565	26/10/2565	12/05/2566	19/10/2566		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.3	7.0	7.4	6.7	6.7-8.3	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	32	29	35	29	29-35	๕**
3. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	160	155	222	177	155-222	-
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	37	23	42	89	23-89	-
5. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	7.4	7.1	5.5	5.4	5.4-7.4	≥2
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0	<2.0	3.6	6.6*	<2.0-6.6*	≤4.0
7. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	≤0.005
8. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	0.032*	<0.005	<0.005	0.064*	<0.005-0.064*	≤0.005
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น : 100 มล.	13,000	17,000	35,000	>160,000	13,000->160,000	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น : 100 มล.	7,900	17,000	4,900	54,000	4,900-54,000	-
11. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0071	0.0058	0.0093	0.0083	0.0058-0.0093	≤0.01
12. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	**
13. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.1
14. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.05
15. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.05
16. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.24	0.95	0.56	0.59	0.24-0.95	≤1
17. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.002
18. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.03	<0.03	0.73*	<0.03	<0.03-0.73*	≤0.1
19. ฟอสฟอรัส (P)	มก./ล.	<0.15	<0.15	0.16	0.20	<0.15-0.20	-
20. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.05	0.36*	0.14*	<0.03	<0.03-0.36*	≤0.1
21. ไนเตรท (NO ₃ ⁻)	มก./ล.	0.82	4.66	0.73	7.93*	0.73-7.93*	≤5.0
22. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃)	มก./ล.	0.22	0.35	0.28	0.49	0.22-0.49	≤0.5
23. บีเอชซีชนิดแอลฟา (alpha-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***

ตารางที่ 4.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		คลองดอกทราย (SW6)					
		25/05/2565	26/10/2565	12/05/2566	19/10/2566		
24. บีเอชซีชนิดเบต้า (beta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
25. บีเอชซีชนิดแกมมา (gamma-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
26. บีเอชซีชนิดเดลต้า (delta-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
27. เฮปตาคลอร์ (Heptachlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
28. อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
29. เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
30. ทรานส์-คลอร์เดน (trans-chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
31. เอนโดซัลแฟน I (endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
32. ซิส-คลอร์เดน (cis-chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
33. ดีลดริน (dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
34. 4,4'-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
35. เอนโดซัลแฟน II (endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
36. 4,4'-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
37. เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***
38. เอนดริน คีโตน (Eendrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	***

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม)

^{2/} ไม่มีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง

- หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

** หมายถึง Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร

*** หมายถึง ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร

ธ** หมายถึงอุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

ค่า ND = Not Detected

บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW1) ไม่มีผลตรวจวิเคราะห์ตั้งแต่ปี 2565-2566 เนื่องจากไม่มีน้ำในบริเวณดังกล่าว

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนกรีตแดนซ์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 4.1.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณรอบโครงการ (โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	
		คลองย่อยบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร (SW7)							ประเภท 3	ประเภท 4
		1/2564	2/2564	1/2565	2/2565	1/2566	2/2566			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5	6.5-6.6	7.0-8.2	6.7-8.1	6.8-7.1	7.6-7.7	6.5-8.2	5.0-9.0	5.0-9.0
2. การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครโมห์/ซม.	67.7-68.0	51.0-84.4	-	-	-	-	51.0-84.4	-	-
3. ความเค็ม (Salinity)	พีพีที	<0.1	<0.1	-	-	-	-	<0.1	-	-
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	1.7**-4.5	4.5-7.9	4.5-4.8	4.0-4.1	<0.1**-4.5	6.7-8.6	<0.1**-8.6	≥4.0	≥2.0
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0-2.0	<2.0-5.0**	1.3-3.0*	1.0-1.4	<2.0	<2.0	1.0-5.0**	≤2.0	≤4.0
6. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	14-31	15-198	-	-	-	-	14-198	-	-
7. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	54-59	54-61	-	-	-	-	54-61	-	-
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	15-22	15-250	-	-	-	-	15-250	-	-
9. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ND-<1.0	0.6-8.5	-	-	-	-	ND-8.5	-	-
10. ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	ND	ND	-	-	-	-	ND	-	-
11. ไฮยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	<0.005	ND-<0.005	0.001-0.002	ND	ND-<0.005	<0.005	ND-<0.005	≤0.005	≤0.005
12. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	-	-	ND	ND	0.06-0.13	0.06-0.18	ND-0.18	≤0.5	≤0.5
13. ไนเตรท (NO ₃ ⁻)	มก./ล.	ND-<0.05	<0.05-0.10	0.85-2.50	0.05-0.09	0.13-0.50	0.54-0.56	ND-2.50	≤5.0	≤5.0
14. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005	≤0.005
15. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.5	<0.5	-	-	-	-	<0.5	-	-
16. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3.0	<3.0	-	-	-	-	<3.0	-	-
17. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.21-0.70	0.35-1.15	-	-	-	-	0.21-1.15	-	-
18. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0020-0.0060	0.0007-0.0090	0.0007-0.0008	ND-0.0021	0.001-0.005	0.001-0.002	ND-0.0090	≤0.01	≤0.01
19. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.07-0.12	0.05-0.13	-	-	-	-	0.05-0.13	-	-
20. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005	≤0.005
21. แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	3.39-6.40	3.16-4.71	-	-	-	-	3.16-6.40	-	-
22. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.0006	0.0009-0.0080	ND	ND-0.0020	0.006-0.003	<0.0005-0.00087	ND-0.0080	≤0.10	≤0.10

ตารางที่ 4.1.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณรอบโครงการ (โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	
		คล่องน้อย บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับ จุติระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW7)							ประเภท 3	ประเภท 4
		1/2564	2/2564	1/2565	2/2565	1/2566	2/2566			
23. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	6.28-6.53	2.07-63.40	-	-	-	-	2.07-63.40	-	-
24. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.0004-0.0005	0.0003-0.0040	ND	ND-0.0020	0.0006-0.001	<0.0005-0.0008	ND-0.0040	≤0.05	≤0.05
25. แมกนีเซียม (Mg)	มก./ล.	1.52-2.34	1.33-1.62	-	-	-	-	1.33-2.34	-	-
26. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	1.150**-1.170**	0.200-0.300	0.045-0.051	0.097-0.439	0.06-0.81	0.10-0.18	0.045-1.170**	≤1.0	≤1.0
27. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0001	<0.0001	ND-<0.0005	ND	ND	ND	ND-<0.0005	≤0.002	≤0.002
28. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.0020-0.0030	0.0009-0.0070	ND	ND-0.0050	0.0005-0.003	0.0006-0.0008	ND-0.0070	≤0.10	≤0.10
29. ค่าการดูดซับของโซเดียม (SAR)	-	0.20-0.24	0.23-0.25	-	-	-	-	0.20-0.25	-	-
30. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	0.0002	ND-0.0010	-	-	-	-	ND-0.0010	-	-
31. เงิน (Ag)	มก./ล.	ND-0.0001	ND	-	-	-	-	ND-0.0001	-	-
32. โซเดียม (Na)	มก./ล.	2.09-2.30	1.90-2.44	-	-	-	-	1.90-2.44	-	-
33. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.060-0.070	0.020-0.160	<0.025	0.002-0.007	0.005-0.04	<0.005	0.002-0.160	≤1.0	≤1.0
34. โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr ³⁺)	มก./ล.	<0.01	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-
35. โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	ND	ND-<0.01	ND	ND	ND	ND	ND-<0.01	≤0.05	≤0.05
36. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	-	1,300-5,000	490-54,000*	2,400-4,900	1,300-2,400	490-54,000*	≤20,000	-
37. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	-	13-130	70-330	490-2,400	490-790	13-2,400	≤4,000	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำดื่มจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำดื่มจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 ** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

ค่า ND (not detected) ปี พ.ศ. 2563 ฟอสฟอรัส = 0.03 มก./ล. ไนเตรต = 0.015 มก./ล. ฟีนอล = 0.001 มก./ล. แคดเมียม = 0.00005 มก./ล. ปรอท = 0.0000003 มก./ล. ซีลีเนียม = 0.00005 มก./ล. เงิน = 0.00005 มก./ล. โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ = 0.003 มก./ล. , ปี พ.ศ. 2564 ที่เคเอ็น = 0.15 มก./ล. ฟอสฟอรัส = 0.03 มก./ล. ไซยาไนต์ = 0.001 มก./ล. ไนเตรต = 0.015 มก./ล. ฟีนอล = 0.0005 มก./ล. แคดเมียม = 0.00005 มก./ล. ซีลีเนียม = 0.00005 มก./ล. เงิน = 0.00005 มก./ล. โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ = 0.003 มก./ล. , ปี พ.ศ. 2565 ไซยาไนต์ = 0.001 มก./ล. แอมโมเนียไนโตรเจน = 0.5 มก./ล. ฟีนอล = <0.005 มก./ล. สารหนู = <0.005 มก./ล. แคดเมียม = <0.002 มก./ล. ทองแดง = <0.002 มก./ล. ตะกั่ว = <0.003 มก./ล. ปรอท = 0.0001 มก./ล. นิกเกิล = <0.005 มก./ล. โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ = <0.001 มก./ล.

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 4.1.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณรอบโครงการ (โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	
		คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW8)							ประเภท	ประเภท
		1/2564	2/2564	1/2565	2/2565	1/2566	2/2566		3	4
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8-7.3	7.4-7.5	6.7-7.4	7.2-7.8	7.0	6.9-7.9	6.7-7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
2. การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครโมห์/ซม.	98.9-367.0	91.7-249.0	-	-	-	-	91.7-367.0	-	-
3. ความเค็ม (Salinity)	พีพีที	<0.1-0.2	<0.1-0.1	-	-	-	-	<0.1-0.2	-	-
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	6.2-7.1	6.1-8.0	4.0-4.2	4.0	5.0-5.2	5.8-5.9	4.0-8.0	≥4.0	≥2.0
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0	<2.0	ND	1.5-2.0	<2-2.3	<2.0-3.4*	ND-<3.4*	≤2.0	≤4.0
6. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<5-18	8-19	-	-	-	-	<5-19	-	-
7. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	79-222	59-158	-	-	-	-	59-222	-	-
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5-15	11-13	-	-	-	-	<5-15	-	-
9. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ND-1.3	0.7-0.9	-	-	-	-	ND-1.3	-	-
10. ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	ND	ND-<0.1	-	-	-	-	ND-<0.1	-	-
11. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	<0.005	ND-<0.005	0.001-0.002	0.002	<0.005	<0.005	ND-<0.005	≤0.005	≤0.005
12. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	-	-	ND	ND	0.07-0.89**	2.26**-13.5**	ND-13.5**	≤0.5	≤0.5
13. ไนเตรท (NO ₃ ⁻)	มก./ล.	0.77-1.96	0.86-2.24	ND-0.07	0.60-2.04	0.94-5.5**	4.25-6.10**	ND-6.10**	≤5.0	≤5.0
14. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005	≤0.005
15. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.5	<0.5	-	-	-	-	<0.5	-	-
16. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3.0	<3.0	-	-	-	-	<3.0	-	-
17. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.40-0.48	0.14-0.35	-	-	-	-	0.14-0.48	-	-
18. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0010	0.0005-0.0007	0.0007-0.0014	ND-0.0006	0.001-0.002	0.002-0.003	ND-0.003	≤0.01	≤0.01
19. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.04-0.05	0.03-0.04	-	-	-	-	0.03-0.05	-	-
20. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005	≤0.005
21. แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	11.30-19.40	9.75-9.94	-	-	-	-	9.75-19.40	-	-
22. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.0009-0.0030	0.0010	ND	0.0010-0.0020	0.0009-0.0040	0.0007-0.0020	ND-0.0040	≤0.10	≤0.10

ตารางที่ 4.1.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณรอบโครงการ (โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	
		คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW8)							ประเภท 3	ประเภท 4
		1/2564	2/2564	1/2565	2/2565	1/2566	2/2566			
23. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.20-0.34	0.26-0.33	-	-	-	-	0.20-0.34	-	-
24. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.0003-0.0004	<0.0002-0.0008	ND	ND-0.0020	ND-0.002	ND-<0.0005	ND-0.0020	≤0.05	≤0.05
25. แมกนีเซียม (Mg)	มก./ล.	1.35-3.81	0.98-2.40	-	-	-	-	0.98-3.81	-	-
26. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.080-0.130	0.030-0.120	0.098-0.507	0.052-0.123	0.10-0.260	0.03-0.07	0.030-0.260	≤1.0	≤1.0
27. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND-<0.0001	≤0.002	≤0.002
28. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.0007-0.0010	0.0005-0.0010	ND	0.0020	0.005-0.007	0.001-0.003	ND-0.0070	≤0.10	≤0.10
29. ค่าการดูดซับของโซเดียม (SAR)	-	0.45-2.44	0.45-2.62	-	-	-	-	0.45-2.62	-	-
30. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	0.0002	ND-0.0002	-	-	-	-	ND-0.0002	-	-
31. เงิน (Ag)	มก./ล.	ND	ND	-	-	-	-	ND	-	-
32. โซเดียม (Na)	มก./ล.	6.03-44.9	5.47-35.5	-	-	-	-	5.47-44.9	-	-
33. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.050-0.070	0.020-0.030	<0.025-0.105	0.030-0.035	0.09-0.120	0.020	<0.025-0.120	≤1.0	≤1.0
34. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	มก./ล.	<0.01	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-
35. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05	≤0.05
36. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	-	170-330	280-1,700	330-11,000	<1.8-330	<1.8-11,000	≤20,000	-
37. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	-	<1.8-33	23.0-1,700.0	330-1,300	<1.8-240	<1.8-1,700.0	≤4,000	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 ** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

ค่า ND (not detected) ปี พ.ศ. 2563 ฟอสฟอรัส = 0.03 มก./ล. ไนเตรต = 0.015 มก./ล. ฟีนอล = 0.001 มก./ล. แคดเมียม = 0.00005 มก./ล. ปรอท = 0.0000003 มก./ล. ซีลีเนียม = 0.00005 มก./ล. เงิน = 0.00005 มก./ล. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ = 0.003 มก./ล. , ปี พ.ศ. 2564 ซีลีเนียม = 0.15 มก./ล. ฟอสฟอรัส = 0.03 มก./ล. โซเดียม = 0.001 มก./ล. ไนเตรต = 0.015 มก./ล. ฟีนอล = 0.0005 มก./ล. แคดเมียม = 0.00005 มก./ล. ซีลีเนียม = 0.00005 มก./ล. เงิน = 0.00005 มก./ล. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ = 0.003 มก./ล. , ปี พ.ศ. 2565 โซเดียม = 0.001 มก./ล. แอมโมเนียไนโตรเจน = 0.5 มก./ล. ฟีนอล = <0.005 มก./ล. สารหนู = <0.005 มก./ล. แคดเมียม = <0.002 มก./ล. ทองแดง = <0.002 มก./ล. ตะกั่ว = <0.003 มก./ล. ปรอท = 0.0001 มก./ล. นิกเกิล = <0.005 มก./ล. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ = <0.001 มก./ล.

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 4.1.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณรอบโครงการ (โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	
		คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW9)							ประเภท 3	ประเภท 4
		1/2564	2/2564	1/2565	2/2565	1/2566	2/2566			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5-7.0	7.2-7.4	7.8-8.3	7.8-8.4	7.6-7.8	7.1-7.8	6.5-8.4	5.0-9.0	5.0-9.0
2. การนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครโมห์/ซม.	143-171	157-226	-	-	-	-	143-226	-	-
3. ความเค็ม (Salinity)	พีพีที	<0.1	<0.1-0.1	-	-	-	-	<0.1-0.1	-	-
4. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	6.6-7.0	6.4-7.1	4.2-5.6	4.9	6.9-7.0	5.8-6.3	4.2-7.1	≥4.0	≥2.0
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0	<2.0-2.0	2.0-2.5*	1.5-1.9	<2.0	<2.0	<2.0-2.5*	≤2.0	≤4.0
6. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	16	13-22	-	-	-	-	13-22	-	-
7. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	119-138	126-138	-	-	-	-	119-138	-	-
8. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	34-42	24-166	-	-	-	-	24-166	-	-
9. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<1.0	0.8-1.2	-	-	-	-	<1.0-1.2	-	-
10. ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	ND	ND	-	-	-	-	ND	-	-
11. ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	<0.005	ND-<0.005	0.001-0.002	ND-0.001	ND	<0.005	ND-<0.005	≤0.005	≤0.005
12. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	-	-	ND-0.76**	ND	0.24-0.30	1.36**	ND-1.36**	≤0.5	≤0.5
13. ไนเตรท (NO ₃ ⁻)	มก./ล.	0.28-0.73	0.38-0.99	0.12-4.76	0.15-0.17	0.80-0.43	0.52-1.97	0.12-4.76	≤5.0	≤5.0
14. ฟีนอล (Phenol)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005	≤0.005
15. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.5	<0.5	-	-	-	-	<0.5	-	-
16. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3.0	<3.0	-	-	-	-	<3.0	-	-
17. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	1.14-4.51	0.31-0.89	-	-	-	-	0.31-4.51	-	-
18. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0030-0.0060	0.0040-0.0060	0.0031-0.0051	0.0041-0.0042	0.0060-0.0080	0.0020-0.0040	0.0020-0.0080	≤0.01	≤0.01
19. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.08-0.14	0.10-0.16	-	-	-	-	0.08-0.16	-	-
20. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005	≤0.005
21. แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	11.2-13.2	9.9-14.5	-	-	-	-	9.9-14.5	-	-
22. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.0010	0.0006-0.0020	ND	0.0010-0.0020	ND-<0.0005	ND-0.0006	ND-0.0020	≤0.10	≤0.10

ตารางที่ 4.1.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณรอบโครงการ (โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	
		คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร (SW9)							ประเภท 3	ประเภท 4
		1/2564	2/2564	1/2565	2/2565	1/2566	2/2566			
23. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.79-1.97	0.95-2.03	-	-	-	-	0.95-2.03	-	-
24. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.0010-0.0020	0.0008-0.0040	ND	0.0030-0.0040	<0.0005	ND-0.0006	ND-0.0040	≤0.05	≤0.05
25. แมกนีเซียม (Mg)	มก./ล.	2.54-2.99	2.31-3.34	-	-	-	-	2.31-3.34	-	-
26. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.340-0.650	0.380-1.370**	<0.025-0.154	0.324-0.376	0.17-0.26	0.33-0.72	<0.025-1.370**	≤1.0	≤1.0
27. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0001	<0.0001	ND-<0.0005	ND-<0.0005	ND	ND	ND-<0.0005	≤0.002	≤0.002
28. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.001-0.002	0.001-0.002	ND	0.002-0.003	0.003	0.0008-0.001	ND-0.003	≤0.10	≤0.10
29. ค่าการดูดซับของโซเดียม (SAR)	-	0.78-0.85	0.92-1.19	-	-	-	-	0.78-1.19	-	-
30. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	0.0002-0.0003	<0.0001-0.0001	-	-	-	-	<0.0001-0.0003	-	-
31. เงิน (Ag)	มก./ล.	ND	ND	-	-	-	-	ND	-	-
32. โซเดียม (Na)	มก./ล.	11.1-13.1	12.4-19.3	-	-	-	-	11.1-19.3	-	-
33. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.030-0.090	0.170-0.230	ND-0.067	0.025-0.038	0.04	0.07-0.08	ND-0.230	≤1.0	≤1.0
34. โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	มก./ล.	<0.01	<0.01	-	-	-	-	<0.01	-	-
35. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05	≤0.05
36. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	-	240-4,900	33-4,900	490-790	170-1,700	33-4,900	≤20,000	-
37. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	-	-	4.5-49.0	700.0	330	33-1,100	4.5-1,100	≤4,000	-

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 ** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

ค่า ND (not detected) ปี พ.ศ. 2563 ฟอสฟอรัส = 0.03 มก./ล. ไนเตรต = 0.015 มก./ล. ฟีนอล = 0.001 มก./ล. แคดเมียม = 0.00005 มก./ล. ปรอท = 0.0000003 มก./ล. ซีลีเนียม = 0.00005 มก./ล. เงิน = 0.00005 มก./ล. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ = 0.003 มก./ล. , ปี พ.ศ. 2564 ซีลีเนียม = 0.15 มก./ล. ฟอสฟอรัส = 0.03 มก./ล. ไนเตรต = 0.001 มก./ล. ไนเตรต = 0.015 มก./ล. ฟีนอล = 0.0005 มก./ล. แคดเมียม = 0.00005 มก./ล. ซีลีเนียม = 0.00005 มก./ล. เงิน = 0.00005 มก./ล. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ = 0.003 มก./ล. , ปี พ.ศ. 2565 ซีลีเนียม = 0.001 มก./ล. แอมโมเนียไนโตรเจน = 0.5 มก./ล. ฟีนอล = <0.005 มก./ล. สารหนู = <0.005 มก./ล. แคดเมียม = <0.002 มก./ล. ทองแดง = <0.002 มก./ล. ตะกั่ว = <0.003 มก./ล. ปรอท = 0.0001 มก./ล. นิกเกิล = <0.005 มก./ล. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ = <0.001 มก./ล.

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 4.1.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณรอบโครงการ (โครงการขยายการผลิตเหล็กกลวต สลักเกลียว และเหล็กเส้นกลม)

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	
		จุดเชื่อมระหว่างลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการฯ กับลำรางสาธารณะสายอื่น (SW10)							ประเภท 3	ประเภท 4
		1/2564	2/2564	1/2565	2/2565	1/2566	2/2566			
1. ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	-	6.74-7.13	7.25-7.80	8.08-8.67	7.07-8.43	7.63-7.89	6.70-7.62	6.70-8.67	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	25.4-31.6	29.8-31.3	29.9-30.9	28.7-33.0	26.5-30.2	31.2-32.8	25.4-33.0	2/	2/
3. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2-4*	3-5**	2-6**	1-4*	2-4*	2-5**	1-6**	≤2	≤4
4. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<2.5-4.86	4.0-15.0	<2.5-6.9	<2.5-3.9	<2.5-4.1	<2.5-19.1	<2.5-19.1	-	-
5. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	24-70	31-35	17-49	13-56	39-48	34-41	13-70	-	-
6. โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	มก./ล.	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
7. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.13-0.65	0.23-0.29	0.31-0.64	0.11-0.20	0.24-0.41	0.32-0.56	0.11-0.65	≤1.0	≤1.0
8. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	0.6-0.7	0.6-0.7	0.7-2.9	0.7-0.8	0.7-1.0	0.6-0.8	0.6-2.9	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

^{2/} อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : * ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3

** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 4

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายการผลิตเหล็กกลวต สลักเกลียว และเหล็กเส้นกลม ของบริษัท ไทยคุน เวลด์ไวต์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 4.1.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณรอบโครงการ (โครงการขยายการผลิตเหล็กถลุง สลักเกลียว และเหล็กเส้นกลม)

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}	
		ลำรางสาธารณะบริเวณบ้านนิคมสร้างตนเอง (SW11)							ประเภท 3	ประเภท 4
		1/2564	2/2564	1/2565	2/2565	1/2566	2/2566			
1. ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	-	6.34-6.90	6.51-7.85	7.34-7.94	6.79-7.60	7.39-7.77	6.37-7.83	6.34-7.94	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	22.3-28.5	26.4-28.1	26.7-27.9	27.1-33.7	26.7-28.3	28.1-30.4	22.3-33.7	2/	2/
3. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1-4*	1-3*	2-4*	2-4*	1-6**	<1-2	<1-6**	≤2	≤4
4. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<2.5-17.1	4.4-16.0	<2.5-4.6	<2.5-4.8	<2.5-16.4	<2.5-13.1	<2.5-17.1	-	-
5. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	18-37	10-23	19-25	22-44	16-41	17-25	10-44	-	-
6. โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	มก./ล.	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
7 สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.15-0.44	0.11-0.13	0.13-0.32	0.12-0.19	0.23-0.38	0.15-0.22	0.11-0.44	≤1.0	≤1.0
8. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	0.5-0.6	0.6-0.7	0.7-0.8	0.7-0.8	0.6-0.7	0.6-1.0	0.5-1.0	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

^{2/} อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : * ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3

** ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 4

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายการผลิตเหล็กถลุง สลักเกลียว และเหล็กเส้นกลม ของบริษัท ไทยคูเวต วิลล์ไวต์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

4.2 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

4.2.1 การใช้น้ำ

การใช้น้ำในพื้นที่ศึกษา ทั้งทางด้านอุปโภค-บริโภค การเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม สามารถจำแนกรายละเอียดได้ดังนี้

1) การใช้น้ำในชุมชน

จากการรวบรวมข้อมูลของสำนักงานประปาส่วนภูมิภาค สาขาระยอง มีพื้นที่รับผิดชอบในการจ่ายน้ำประปาในพื้นที่อำเภอนิคมน้ำจืด และอำเภอบ้านค่าย พบว่า เดือนเมษายน พ.ศ. 2567 กำลังการผลิตที่ใช้งานประมาณ 64,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำที่ใช้ผลิตน้ำประปาประมาณ 2,035,266 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ปริมาณน้ำประปาที่ผลิตได้ประมาณ 2,015,745 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และปริมาณน้ำที่จำหน่ายประมาณ 1,702,873 ลูกบาศก์เมตร/เดือน มีผู้ใช้น้ำทั้งหมด 86,373 ราย แสดงดังตารางที่ 4.2.1-1 โดยแหล่งน้ำดิบที่ใช้ผลิตน้ำประปา ได้แก่ บึงสำนักงานใหญ่ แม่น้ำระยอง (บริเวณฝายบ้านค่าย) อ่างเก็บน้ำคลองประแสร์ อ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ อ่างเก็บน้ำดอกกราย และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

สำหรับการให้บริการของสำนักงานประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง มีพื้นที่รับผิดชอบในการจ่ายน้ำประปาในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ น้ำคู้องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา เทศบาลตำบลมะขามคู่ และเทศบาลตำบลมาบข่า พบว่า เดือนเมษายน พ.ศ. 2567 กำลังการผลิตที่ใช้งานประมาณ 101,048 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำที่ใช้ผลิตน้ำประปาประมาณ 3,192,349 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ปริมาณน้ำประปาที่ผลิตได้ประมาณ 3,142,349 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และปริมาณน้ำที่จำหน่ายประมาณ 2,360,949 ลูกบาศก์เมตร/เดือน มีผู้ใช้น้ำทั้งหมด 98,479 ราย แสดงดังตารางที่ 4.2.1-1 โดยแหล่งน้ำดิบที่ใช้ผลิตน้ำประปา ได้แก่ บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) แม่น้ำระยอง (บริเวณฝายบ้านค่าย) สระพิกน้ำดิบคลองบางไผ่-ห้วยยายร้า สระพิกน้ำดิบประปาบ้านฉาง และอ่างเก็บน้ำคลองบางไผ่

นอกจากนี้ จากการรวบรวมข้อมูลจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา พบว่า องค์การบริหารส่วนตำบลพานานิคม และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก (บางหมู่) มีการผลิตน้ำประปาหมู่บ้านเพื่ออุปโภค-บริโภค

ลำดับ	ประเภท	หน่วย	การประปาส่วนภูมิภาค	
			สาธารณะ ^{1/}	สาขาบ้านฉาง ^{2/}
1	จำนวนผู้ใช้น้ำทั้งหมด	ราย	86,373	98,479
2	กำลังการผลิตที่ใช้งาน	ลบ.ม./วัน	64,800	101,048
3	ปริมาณน้ำที่ใช้ผลิตน้ำประปา	ลบ.ม./เดือน	2,035,266	3,192,349
4	ปริมาณน้ำประปาที่ผลิตได้	ลบ.ม./เดือน	2,015,745	3,142,349
5	ปริมาณน้ำประปาที่จำหน่าย	ลบ.ม./เดือน	1,702,873	2,360,949

^{2/}สำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านฉาง, 2567

บริเวณพื้นที่ศึกษามีการประกอบอาชีพด้านการเกษตรกรรม พืชที่ปลูกส่วนใหญ่ ได้แก่ สับปะรด
 ยางพารา มันสำปะหลัง เกษตรกรอาศัยน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติและน้ำฝน

1) **องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา** การดำเนินการให้บริการจัดเก็บมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ 7 หมู่บ้าน โดยมีรถจัดเก็บมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน อัตราการใช้งาน 1 เที่ยว/วัน และขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน อัตราการใช้งาน 1 เที่ยว/วัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจัดเก็บมูลฝอยทั้งหมด 8 คน ปัจจุบันจัดเก็บมูลฝอยประมาณ 11 ตัน/วัน

2) องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ น้ำ คู้ ให้บริการจัดเก็บมูลฝอยครอบคลุมพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่ น้ำ คู้ มีรถจัดเก็บมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน อัตราการใช้งาน 1 เที่ยว/วัน มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานจัดเก็บมูลฝอยทั้งหมด 3 คน ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยทุกวัน ปัจจุบันจัดเก็บมูลฝอยประมาณ 20-25 ตัน/วัน และให้หน่วยงานเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยบางส่วน

หน้า 4-53