

บทที่ 4 สภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

4.1 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา

1) สภาพภูมิอากาศ

ลักษณะภูมิอากาศ โดยทั่วไปของจังหวัดระยอง จะอยู่ภายใต้อิทธิพลของมรสุมที่พัดปกคลุมประเทศไทย 2 ชนิด คือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ที่พัดปกคลุมตั้งแต่ประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งพัดปกคลุมในช่วงฤดูฝน ประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม ซึ่งพัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนใหญ่ และเป็นลมที่พัดผ่านทะเลนำความชื้นและไอน้ำเข้าสู่จังหวัดระยอง ทำให้มีสภาพอากาศชุ่มชื้นและมีฝนตกโดยทั่วไป เมื่อพิจารณาตามลักษณะลมฟ้าอากาศของประเทศไทย จากสภาพตามลักษณะลมฟ้าอากาศของจังหวัดระยอง สามารถแบ่งออกเป็น 3 ฤดูกาล คือ ฤดูฝน ฤดูร้อน ฤดูหนาว โดยลักษณะของแต่ละฤดูกาล สามารถอธิบายโดยสังเขปได้ดังนี้

(1) ฤดูฝน

เริ่มตั้งแต่ประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทย ซึ่งจะนำความชื้นจากทะเลอันดามันพัดผ่านอ่าวไทยเข้าสู่ภาคตะวันออก ทำให้อากาศจะชุ่มชื้นและมีฝนตกชุกทั่วไป

(2) ฤดูหนาว

เริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงของมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและบริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนที่มีคุณสมบัติเย็นและแห้งจะแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทย ฤดูนี้อุณหภูมิของจังหวัดระยอง ไม่ลดต่ำมากเหมือนภาคอื่น ๆ เพราะเขตนี้อยู่ปลายมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ความหนาวเย็นจึงไม่ลดลงมาก นอกจากนี้ยังมีชายฝั่งทะเลจึงทำให้จังหวัดระยองไม่หนาวเย็นมากนัก

(3) ฤดูร้อน

เริ่มเมื่อมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือสิ้นสุดลง คือ ประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์และสิ้นสุดประมาณกลางเดือนพฤษภาคม ระยะนี้จะมีลมตะวันออกเฉียงใต้และลมเฉื่อยจากทะเลในตอนบ่ายพัดมาร่วมกับลมตะวันออกเฉียงใต้ จึงทำให้ลมมีกำลังแรงมากยิ่งขึ้น ดังนั้น ฝั่งทะเลจังหวัดระยองในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายนจึงมีคลื่นลมค่อนข้างแรงในตอนบ่ายและเย็น ทำให้อุณหภูมิไม่สูง อากาศจึงไม่ร้อนมาก

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 15 ปี (พ.ศ. 2549-2566) ของกรมอุตุนิยมวิทยา สถานีอากาศเกษตรห้วยโป่ง ตั้งอยู่ที่เส้นละติจูด 12 องศา 44 ฟลิปดาเหนือ และลองจิจูด 101 องศา 8 ฟลิปดาตะวันออก ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 15.48 กิโลเมตร สรุปลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาได้ดังนี้ (รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 ถึงตารางที่ 4.1-2 และรูปที่ 4.1-1 ถึงรูปที่ 4.1-2)

(1) สถานีอุตุนิยมวิทยาระยอง

ก) ความดันบรรยากาศ (Pressure) ค่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 1,009.45 เฮกโตปาสกาล มีพิสัยอยู่ในช่วง 1,000.26-1,021.99 เฮกโตปาสกาล ค่าความกดอากาศสูงสุดมีค่าเท่ากับ 1,021.99 เฮกโตปาสกาล ในเดือนมีนาคม และค่าความกดอากาศต่ำสุดมีค่าเท่ากับ 1,000.26 เฮกโตปาสกาล ในเดือนกันยายน ค่าความกดอากาศแตกต่างระหว่างวันเฉลี่ยประมาณ 3.78 เฮกโตปาสกาล

ข) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 28.4 องศาเซลเซียส ค่าอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดทั้งปีต่ำสุดและสูงสุด มีค่าประมาณ 25.4-32.5 องศาเซลเซียส เดือนที่มีอุณหภูมิสูงสุด คือ เดือนเมษายน มีค่าเฉลี่ยประมาณ 40.0 องศาเซลเซียส และเดือนที่มีอุณหภูมิต่ำสุดคือเดือนธันวาคม มีค่าเฉลี่ยประมาณ 13.3 องศาเซลเซียส

ค) ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) ค่าเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับร้อยละ 77.9 โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดประมาณร้อยละ 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 ส่วนของท้องฟ้า โดยช่วงที่พบว่ามีเมฆมากที่สุด คือ ช่วงฤดูฝน ในเดือนสิงหาคม โดยมีปริมาณเมฆในท้องฟ้ามากที่สุดเท่ากับ 7.9 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้า

จ) ลม (Wind) ทิศทางลมที่สำคัญตามความถี่ของการเกิดในแต่ละช่วงเดือน ได้แก่ ลมที่พัดมาจากทิศเหนือ ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนธันวาคม ลมที่พัดมาจากทิศใต้ ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน และลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ระดับความเร็วลมเฉลี่ยที่พัดมีพิสัยระหว่าง 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 และฝนตกน้อยที่สุดในเดือนธันวาคมมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยสูงสุดต่อวันเท่ากับ 40.2 มิลลิเมตร จำนวนวันฝนตกในรอบปี 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 ค่าความกดอากาศแตกต่างระหว่างวันเฉลี่ยประมาณ 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 ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในเดือนมกราคม และเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม ลมที่พัดมาจากทิศใต้ในเดือนช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม ลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในเดือนมิถุนายนถึงเดือนสิงหาคม และลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก ในช่วงเดือนกรกฎาคมและเดือนกันยายน ระดับความเร็วลมเฉลี่ยที่พัดมีพิสัยระหว่าง 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 จำนวนวันฝนตกในรอบปี 135.9 วัน

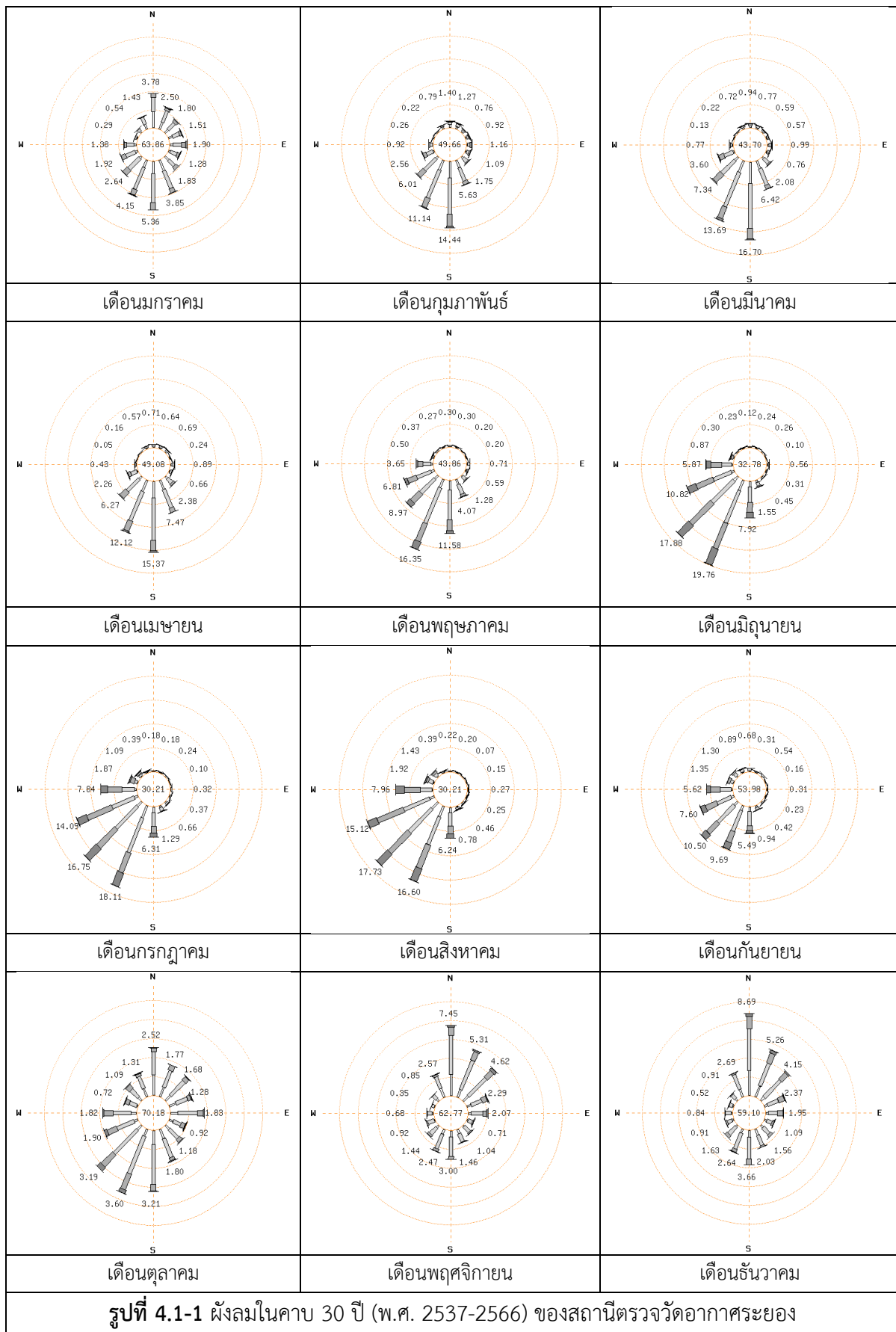
ข) พายุฝนฟ้าคะนอง จำนวนวันที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนองในรอบปีเท่ากับ 53.4 วัน โดยในเดือนตุลาคมเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองมากที่สุด ตรวจวัดได้ 10.1 วัน และในเดือนธันวาคมเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองน้อยที่สุดตรวจวัดได้ 0.4 วัน

ตารางที่ 4.1-1 สถิติภูมิอากาศในรอบ 30 ปี (พ.ศ. 2537-2566) ของสถานีตรวจวัดอากาศระยอง

สถานี ระยอง	ระดับของสถานีเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	2.60 เมตร
รหัสสถานี 48478	ความสูงของบาริเมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	4.54 เมตร
ละติจูด 12 องศา 37 ลิปดา 56.0 ฟลิปดาเหนือ	ความสูงของเทอร์โมมิเตอร์เหนือพื้นดิน	1.20 เมตร
ลองจิจูด 101 องศา 20 ลิปดา 37.0 ฟลิปดาตะวันออก	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	1,012.00	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
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	S	S	S	S	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

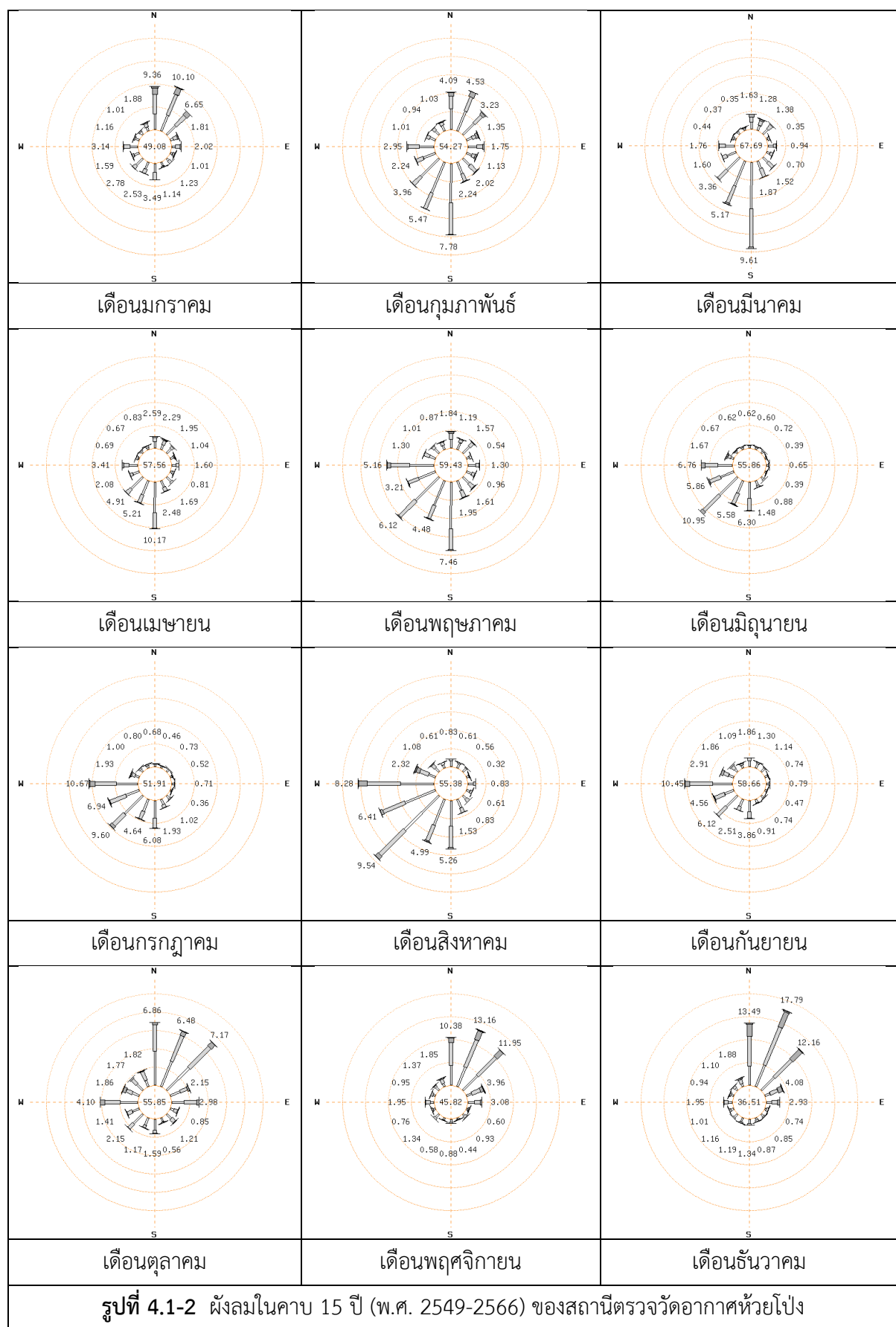


ตารางที่ 4.1-2 สถิติภูมิอากาศในรอบ 15 ปี (พ.ศ. 2549-2566) ของสถานีตรวจวัดอากาศเกษตรห้วยโป่ง

สถานี ห้วยโป่ง สกข.	ระดับของสถานีเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	43.00	เมตร
รหัสสถานี 48479	ความสูงของบาริเมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	45.10	เมตร
ละติจูด 12 องศา 44 ลิปดา 6.0 ฟลิปดาเหนือ	ความสูงของเทอร์โมมิเตอร์เหนือพื้นดิน	1.20	เมตร
ลองจิจูด 101 องศา 8 ลิปดา 6.0 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	1,011.40	1,009.30
	พิสัยรายวันเฉลี่ย	4.20	4.30	4.40	4.30	3.90	3.40	3.30	3.50	4.00	4.20	4.00	4.10	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
ทัศนวิสัย (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
	ปริมาณน้ำฝนสูงสุดต่อวัน	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

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี (ระยะก่อสร้าง) ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 4.1-3) ได้แก่ วัดเขาโพธิ์ (A1) บ้านมาบตอง (A2) บ้านกระเจตบน (A3) และวัดหนองผักหนาม (A4) โดยมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-3 สรุปได้ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง พบว่า บริเวณวัดเขาโพธิ์ (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 23.0-175.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณบ้านมาบตอง (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 23.0-165.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณบ้านกระเจตบน (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 21.0-166.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบริเวณวัดหนองผักหนาม (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 30.0-196.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 330.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ตรวจวัดได้ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง พบว่า บริเวณวัดเขาโพธิ์ (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 12.0-105.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณบ้านมาบตอง (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 12.0-104.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณบ้านกระเจตบน (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 11.0-104.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบริเวณวัดหนองผักหนาม (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 16.0-105.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ที่ตรวจวัดได้ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. วัดเขาโพธิ์ (A1)	19-26/05/2563	31.0-57.0	22.0-39.0
	3-10/11/2563	32.0-57.0	18.0-38.0
	18-25/05/2564	23.0-31.0	13.0-21.0
	3-10/11/2564	38.0-49.0	24.0-34.0
	7-14/05/2565	35.0-42.0	12.0-20.0
	18-25/01/2566 ^{2/}	68.0-175.0	36.0-105.0
	22-29/05/2566	53.0-90.0	31.0-52.0
	20-27/12/2566	68.0-103.0	35.0-54.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.0-175.0	12.0-105.0
2. บ้านมาตอง (A2)	19-26/05/2563	24.0-50.0	13.0-27.0
	3-10/11/2563	36.0-72.0	21.0-39.0
	18-25/05/2564	23.0-34.0	17.0-26.0
	3-10/11/2564	38.0-48.0	26.0-30.0
	7-14/05/2565	35.0-39.0	12.0-20.0
	18-25/01/2566 ^{2/}	80.0-165.0	46.0-104.0
	22-29/05/2566	58.0-120.0	35.0-66.0
	20-27/12/2566	51.0-83.0	28.0-48.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.0-165.0	12.0-104.0
3. บ้านกระเฉทบน (A3)	19-26/05/2563	45.0-79.0	21.0-39.0
	3-10/11/2563	68.0-113.0	30.0-47.0
	18-25/05/2564	21.0-25.0	11.0-16.0
	3-10/11/2564	32.0-59.0	21.0-36.0
	7-14/05/2565	35.0-41.0	13.0-21.0
	18-25/01/2566 ^{2/}	79.0-166.0	48.0-104.0
	22-29/05/2566	60.0-94.0	33.0-38.0
	20-27/12/2566	76.0-99.0	41.0-59.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	21.0-166.0	11.0-104.0
4. วัดหนองผักหนาม (A4)	19-26/05/2563	37.0-84.0	25.0-39.0
	3-10/11/2563	95.0-153.0	54.0-89.0
	18-25/05/2564	30.0-45.0	16.0-24.0
	3-10/11/2564	44.0-59.0	27.0-36.0
	7-14/05/2565	37.0-120.0	16.0-75.0
	18-25/01/2566 ^{2/}	129.0-196.0	36.0-105.0

ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
4. วัดหนองผักหนาม (A4) (ต่อ)	22-29/05/2566	59.0-128.0	35.0-57.0
	20-27/12/2566	78.0-113.0	36.0-55.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	30.0-196.0	16.0-105.0
มาตรฐาน		330.0 ^{1/}	120.0 ^{1/}

หมายเหตุ :^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง จึงดำเนินการตรวจวัดอากาศในบรรยากาศในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ที่มีกิจกรรมก่อสร้าง

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่าง ๆ ภายในพื้นที่ศึกษา ได้แก่

- 1) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด
- 2) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ครั้งที่ 3 ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- 3) โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล ของบริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด
- 4) โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโกโคเจน ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

โดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 13 สถานี แสดงดังรูปที่ 4.1-3 ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-4 สรุปได้ดังนี้

1) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 4 สถานี พบว่า บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ (A5) มีค่า 10.0-87.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านสามแยก (A6) มีค่า 12.0-84.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านหนองละลอก (A7) มีค่า 12.0-89.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A8) มีค่า 7.0-125.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 4 สถานี พบว่า บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ (A5) มีค่า 6.0-68.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านสามแยก (A6) มีค่า 7.0-84.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านหนองละลอก (A7) มีค่า 4.0-64.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A8)

มีค่า 3.00-88.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 4 สถานี พบว่า บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ (A5) มีค่า 2.4-55.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านสามแยก (A6) มีค่าน้อยกว่า 2.6-28.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านหนองละลอก (A7) มีค่าน้อยกว่า 2.6-26.2 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A8) มีค่า 2.4-36.6 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. 2561-2566 จำนวน 4 สถานี พบว่า บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ (A5) มีค่า 2.6-20.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านสามแยก (A6) มีค่าน้อยกว่า 2.6-18.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านหนองละลอก (A7) มีค่าน้อยกว่า 2.6-20.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A8) มีค่า 2.6-20.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 4 สถานี พบว่า บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ (A5) มีค่าน้อยกว่า 1.9-88.4 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านสามแยก (A6) มีค่าน้อยกว่า 1.9-103.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านหนองละลอก (A7) มีค่าน้อยกว่า 1.9-82.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A8) มีค่าน้อยกว่า 1.9-67.7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

2) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 3

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 3 สถานี พบว่า หมู่ 10 บ้านมาบตอง (A9) มีค่า 17.0-61.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดกระเจต (A10) มีค่า 23.0-270.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดหนองกระบอก (A11) มีค่า 23.0-76.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 3 สถานี พบว่า หมู่ 10 บ้านมาบตอง (A9) มีค่า 10.0-40.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดกระเจต (A10) มีค่า 12.0-85.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดหนองกระบอก (A11) มีค่า 11.0-33.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 3 สถานี พบว่า หมู่ 10 บ้านมาบตอง (A9) มีค่าน้อยกว่า 2.6-20.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดกระเจต (A10) มีค่าน้อยกว่า 2.6-18.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดหนองกระบอก (A11) มีค่าน้อยกว่า 2.6-23.6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 3 สถานี พบว่า หมู่ 10 บ้านมาบตอง (A9) มีค่าน้อยกว่า 2.6-10.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดกระเจต (A10) มีค่าน้อยกว่า 2.6-7.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดหนองกระบอก (A11) มีค่า 2.6-10.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 3 สถานี พบว่า หมู่ 10 บ้านมาบตอง (A9) มีค่าน้อยกว่า 1.9-158.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดกระเลห์ (A10) มีค่าน้อยกว่า 1.9-80.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดหนองกระบอก (A11) มีค่าน้อยกว่า 1.9-82.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

3) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย)

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 3 สถานี พบว่า ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต) (A12) มีค่า 29.0-120.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านบน (A13) มีค่า 28.0-116.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และชุมชนมาบยา (A14) มีค่า 23.0-188.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 3 สถานี พบว่า ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต) (A12) มีค่า 1.8-38.7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านบน (A13) มีค่า 1.8-45.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และชุมชนมาบยา (A14) มีค่า 1.8-27.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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. 2563-2566 จำนวน 3 สถานี พบว่า ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต) (A12) มีค่า 3.4-23.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านบน (A13) มีค่า 2.6-10.2 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และชุมชนมาบยา (A14) มีค่าน้อยกว่า 2.6-27.2 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 3 สถานี พบว่า ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกต) (A12) มีค่า 3.8-69.6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านบน (A13) มีค่า 1.9-58.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และชุมชนมาบยา (A14) มีค่า 1.1-81.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผล การตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

4) โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 3 สถานี พบว่า โรงเรียนนิคมวิทยา (A15) มีค่า 20.0-108.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดมาบข่า (A16) มีค่า 24.0-150.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบ้านสำนักอ้ายอง (A17) มีค่า 26.0-85.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 3 สถานี พบว่า โรงเรียนนิคมวิทยา (A15) มีค่า 11.0-85.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดมาบข่า (A16) มีค่า 16.0-88.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบ้านสำนักอ้ายอง (A17) มีค่า 18.0-80.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

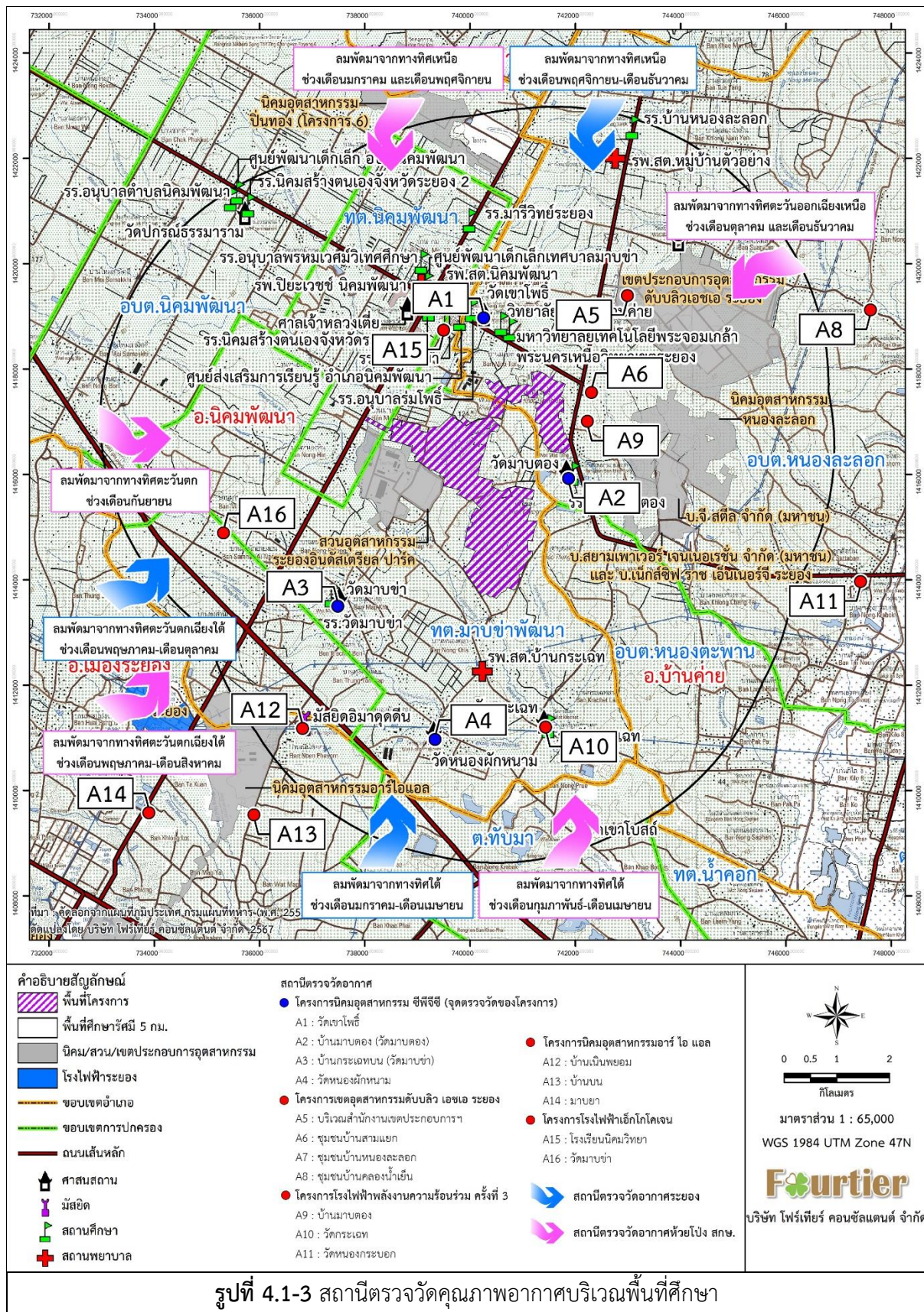
(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 3 สถานี พบว่า โรงเรียนนิคมวิทยา (A15) มีค่าน้อยกว่า 2.6-75.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดมาบข่า (A16) มีค่า 2.6-206.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบ้านสำนักอ้ายยอน (A17) มีค่า 2.6-73.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 3 สถานี พบว่า โรงเรียนนิคมวิทยา (A15) มีค่า 2.6-70.7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดมาบข่า (A16) มีค่า 6.0-39.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบ้านสำนักอ้ายยอน (A17) มีค่า 6.0-68.1 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 3 สถานี พบว่า โรงเรียนนิคมวิทยา (A15) มีค่าน้อยกว่า 1.9-45.2 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดมาบข่า (A16) มีค่าน้อยกว่า 1.9-88.4 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบ้านสำนักอ้ายยอน (A17) มีค่าน้อยกว่า 1.9-69.6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา แบบไม่ต่อเนื่อง

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.
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ^{4/}						
บริเวณสำนักงาน เขตประกอบการฯ (A5)	7-14 เม.ย.2563	32.0-61.0	20.0-34.0	2.6-10.5	2.6-7.9	1.9-88.4
	8-15 ต.ค. 2563	24.0-36.0	14.0-23.0	5.2-13.1	5.2-10.5	1.9-26.3
	2-9 เม.ย. 2564	23.0-65.0	13.0-39.0	5.2-15.7	7.9-13.1	<1.9-77.14
	16-23 ต.ค. 2564	10.0-64.0	6.0-33.0	5.2-13.1	10.5-13.1	5.6-26.3
	2-9 เม.ษ. 2565	16.0-87.0	6.0-68.0	4.4-9.9	6.3-7.6	6.6-51.2
	13-20 ต.ค. 2565	40.0-78.0	24.0-52.0	2.4-8.4	4.4-6.0	11.3-31.8
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 2566	30.0-66.0	10.0-30.0	5.2-55.0	10.5-20.9	3.8-35.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	10.0-87.0	6.0-68.0	2.4-55.0	2.6-20.9	<1.9-88.4
ชุมชนบ้านสามแยก (A6)	7-14 เม.ย.2563	46.0-70.0	18.0-40.0	<2.6-10.5	2.6	<1.9-103.5
	8-15 ต.ค. 2563	19.0-41.0	13.0-23.0	<2.6	<2.6	1.9-39.5
	2-9 เม.ย. 2564	30.0-66.0	18.0-48.0	<2.6-23.6	7.9-10.5	<1.9-48.9
	16-23 ต.ค. 2564	12.0-56.0	7.0-40.0	<2.6-7.9	5.2-7.9	3.8-24.7
	2-9 เม.ษ. 2565	21.0-84.0	11.0-84.0	2.9-6.3	3.1-4.2	10.0-62.5
	13-20 ต.ค. 2565	34.0-61.0	22.0-49.0	2.9-8.9	5.0-6.5	11.3-31.8
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 2566	25.0-57.0	14.0-35.0	10.5-28.8	13.1-18.3	7.5-20.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	12.0-84.0	7.0-84.0	<2.6-28.8	<2.6-18.3	<1.9-103.5
ชุมชนบ้านหนองละลอก (A7)	7-14 เม.ย.2563	36.0-60.0	13.0-22.0	2.6-7.9	5.2	1.9-37.6
	8-15 ต.ค. 2563	19.0-33.0	11.0-23.0	<2.6-10.5	<2.6-5.2	1.9-82.8
	2-9 เม.ย. 2564	31.0-54.0	15.0-31.0	5.2-20.9	7.9-10.5	<1.9-15.1
	16-23 ต.ค. 2564	12.0-49.0	7.0-32.0	<2.6-7.9	5.2-7.9	3.8-50.8
	2-9 เม.ษ. 2565	17.0-77.0	4.0-64.0	4.7-6.3	5.5-6.0	12.6-69.0
	13-20 ต.ค. 2565	28.0-71.0	18.0-52.0	2.9-8.1	4.7-6.0	4.5-28.8
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 2566	40.0-89.0	20.0-29.0	10.5-26.2	15.7-20.9	<1.9-16.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	12.0-89.0	4.0-64.0	<2.6-26.2	<2.6-20.9	<1.9-82.8
ชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A8)	7-14 เม.ย.2563	37.0-46.0	17.0-24.0	<2.6-5.2	2.6	1.9-67.7
	8-15 ต.ค. 2563	29.0-45.0	12.0-21.0	2.6-13.1	5.2	<1.9-41.4
	2-9 เม.ย. 2564	31.0-125.0	14.0-88.0	2.6-20.9	7.9-10.5	<1.9-60.2
	16-23 ต.ค. 2564	7.0-58.0	3.0-27.0	5.2-7.9	5.2	1.9-48.9
	2-9 เม.ษ. 2565	19.0-86.0	8.0-50.0	4.7-12.3	5.0-6.8	2.4-27.8
	13-20 ต.ค. 2565	33.0-66.0	22.0-47.0	2.4-8.4	4.4-6.3	11.5-27.3
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 2566	23.0-56.0	14.0-35.0	7.9-36.6	15.7-20.9	1.9-16.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.0-125.0	3.0-88.0	2.4-36.6	2.6-20.9	<1.9-67.7

ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา แบบไม่ต่อเนื่อง

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.
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 3 ^{5/}						
หมู่ 10 บ้านมาบตอง (A9)	8-15 มิ.ย. 2563	21.0-41.0	11.0-19.0	<2.6-13.1	5.2-10.5	<1.9-41.4
	30 ก.ย.-7 ต.ค.2563	22.0-40.0	11.0-26.0	<2.6-20.9	<2.6-7.9	1.9-50.8
	3-10 พ.ค. 2564	29.0-61.0	12.0-28.0	2.6-7.85	5.2	3.8-62.1
	23-30 ต.ค. 2564	17.0-56.0	10.0-29.0	5.2-10.5	5.2-7.9	15.1-60.2
	12-19 มี.ค. 2565	22.0-53.0	14.0-38.0	2.6-10.5	5.2-7.9	1.9-56.4
	8-15 ต.ค. 2565	17.0-55.0	11.0-40.0	<2.6-13.1	7.9	<1.9-41.4
	10-17 มิ.ย. 2566	18.0-31.0	12.0-18.0	<2.6	<2.6	<1.9-158.0
	5-12 ต.ค. 2566	17.0-35.0	11.0-29.0	<2.6-2.6	<2.6-2.6	<1.9-39.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	17.0-61.0	10.0-40.0	<2.6-20.9	<2.6-10.5	<1.9-158.0
วัดกระเจต (A10)	8-15 มิ.ย. 2563	27.0-51.0	15.0-22.0	<2.6-5.2	2.6	<2.6-45.2
	30 ก.ย.-7 ต.ค.2563	23.0-44.0	13.0-26.0	<2.6-18.3	2.6-7.9	<1.9-39.5
	3-10 พ.ค. 2564	28.0-108.0	15.0-46.0	5.2-7.9	5.2-7.9	1.9-73.4
	23-30 ต.ค. 2564	34.0-55.0	17.0-39.0	2.6-5.2	2.6	3.8-7.5
	12-19 มี.ค. 2565	40.0-78.0	22.0-44.0	2.6-10.5	5.4-7.9	<1.9-33.9
	8-15 ต.ค. 2565	28.0-65.0	12.0-41.0	5.2-7.9	5.2-7.9	3.8-32.0
	10-17 มิ.ย. 2566	93.0-270.0	38.0-85.0	<2.6-5.2	<2.6-5.2	<1.9-80.9
	5-12 ต.ค. 2566	28.0-38.0	16.0-28.0	<2.6-2.6	<2.6-2.6	<1.9-30.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.0-270.0	12.0-85.0	<2.6-18.3	<2.6-7.9	<1.9-80.9
วัดหนองกระบอก (A11)	8-15 มิ.ย. 2563	25.0-47.0	16.0-30.0	5.2	5.2	1.9-33.9
	30 ก.ย.-7 ต.ค.2563	27.0-61.0	13.0-28.0	2.6-23.6	5.2-10.5	3.8-82.8
	3-10 พ.ค. 2564	39.0-57.0	23.0-31.0	7.9-13.1	10.5	3.8-75.3
	23-30 ต.ค. 2564	29.0-76.0	13.0-27.0	7.9-10.5	7.9	3.8-13.2
	12-19 มี.ค. 2565	25.0-58.0	15.0-31.0	5.2-10.5	5.2-7.9	<1.9-54.6
	8-15 ต.ค. 2565	26.0-64.0	12.0-33.0	7.9-13.1	7.9-10.5	1.9-35.7
	10-17 มิ.ย. 2566	23.0-32.0	11.0-19.0	5.2-23.6	7.9-10.5	1.9-80.9
	5-12 ต.ค. 2566	30.0-49.0	18.0-26.0	<2.6-7.9	2.6	7.5-43.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.0-76.0	11.0-33.0	<2.6-23.6	2.6-10.5	<1.9-82.8
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) ^{6/}						
ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกตุ) (A12)	ม.ค.-มิ.ย. 2563	36.0-66.0	-	7.6-38.7	17.5-23.3	29.3-45.5
	23-30 พ.ย. 2563	38.0-52.0	-	5.0-7.3	5.5-6.5	13.9-50.4
	8-15 เม.ย. 2564	37.0-55.0	-	3.1-7.6	4.4-5.2	9.6-34.6
	7-14 พ.ย. 2564	29.0-50.0	-	1.8-9.2	3.9-6.0	12.4-39.3
	12-19 เม.ย. 2565	29.0-120.0	-	1.8-10.7	3.4-7.1	4.1-32.0

ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา แบบไม่ต่อเนื่อง

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.
ชุมชนเนินพยอม (หมู่บ้านนพเกตุ) (A12) (ต่อ)	1-8 พ.ย. 2565	55.0-73.0	-	2.1-10.5	3.9-5.8	7.0-29.9
	3-10 เม.ย. 2566	42.0-61.0	-	<2.6-7.9	5.2	3.8-69.6
	1-8 พ.ย. 2566	39.0-73.0	-	5.2	5.2	5.6-26.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	29.0-120.0	-	1.8-38.7	3.4-23.3	3.8-69.6
ชุมชนบ้านบน (A13)	ม.ค.-มี.ย. 2563	48.0-73.0	-	4.4-45.3	9.2-10.2	32.9-36.3
	23-30 พ.ย. 2563	40.0-62.0	-	5.0-7.9	6.3-7.1	9.6-58.9
	8-15 เม.ย. 2564	42.0-63.0	-	3.7-7.9	4.7-5.8	8.3-38.4
	7-14 พ.ย. 2564	28.0-59.0	-	1.8-8.9	4.2-6.3	19.6-43.1
	12-19 เม.ย. 2565	49.0-116.0	-	2.1-9.4	3.7-6.0	5.6-26.5
	1-8 พ.ย. 2565	47.0-64.0	-	1.8-8.9	3.4-6.3	6.6-23.5
	3-10 เม.ย. 2566	30.0-65.0	-	<2.6-5.2	2.6	3.8-37.6
	1-8 พ.ย. 2566	33.0-59.0	-	<2.6-5.2	2.6-5.2	1.9-18.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	28.0-116.0	-	1.8-45.3	2.6-10.2	1.9-58.9
ชุมชนมาบยา (A14)	ม.ค.-มี.ย. 2563	29.0-71.0	-	2.6-27.0	8.1-12.6	18.1-35.4
	23-30 พ.ย. 2563	42.0-86.0	-	6.0-10.7	9.2-9.9	1.1-81.8
	8-15 เม.ย. 2564	39.0-67.0	-	3.1-6.5	4.2-5.8	5.5-33.3
	7-14 พ.ย. 2564	23.0-53.0	-	2.4-11.5	3.1-7.6	12.6-35.7
	12-19 เม.ย. 2565	32.0-188.0	-	2.1-8.9	4.4-6.3	6.2-29.0
	1-8 พ.ย. 2565	61.0-106.0	-	1.8-8.9	21.5-27.2	10.3-27.7
	3-10 เม.ย. 2566	31.0-57.0	-	<2.6-13.1	2.6-5.2	<1.9-35.7
	1-8 พ.ย. 2566	40.0-101.0	-	<2.6-5.2	<2.6	1.9-37.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.0-188.0	-	1.8-27.0	<2.6-27.2	1.1-81.8
โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด^{7/}						
โรงเรียนนิคมวิทยา (A15)	31 มี.ค.-3 เม.ย.2563	30.0-36.0	21.0-26.0	7.0-13.0	8.0	18.8-20.7
	16-23 ส.ค. 2563	20.0-38.0	11.0-26.0	3.1-14.4	-	16.2-42.3
	18-21 มี.ค. 2564	35.0-51.0	28.0-49.0	2.6	2.6	5.6-45.2
	27-30 ก.ย. 2564	43.0-62.0	19.0-38.0	6.8-75.9	70.7	<1.9-11.3
	21-24 มี.ค. 2565	24.0-37.0	16.0-27.0	10.5-15.7	10.5-13.1	<1.9
	19-22 ก.ย. 2565	35.0-47.0	20.0-33.0	<2.6-10.5	2.6-5.2	1.9-26.3
	13-16 มี.ค. 2566	63.0-108.0	52.0-85.0	5.2-10.5	7.9	11.3-39.5
	25-28 ก.ย. 2566	26.0-49.0	18.0-30.0	7.9-10.5	10.5	3.8-5.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	20.0-108.0	11.0-85.0	<2.6-75.9	2.6-70.7	<1.9-45.2
วัดมาบข่า (A16)	31 มี.ค.-3 เม.ย.2563	64.0-69.0	34.0-36.0	5.0-9.0	6.0	<1.9-26.3
	16-23 ส.ค. 2563	49.0-150.0	21.0-31.0	2.9-19.1	-	13.9-31.2

ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา แบบไม่ต่อเนื่อง

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.
วัดมาบข่า (A16) (ต่อ)	18-21 มี.ค. 2564	51.0-91.0	25.0-43.0	34.0-49.7	39.3	7.5-88.4
	27-30 ก.ย. 2564	42.0-58.0	32.0-46.0	7.9-75.9	34.0-39.3	7.5-22.6
	21-24 มี.ค. 2565	28.0-36.0	19.0-21.0	49.7-206.8	15.7-39.3	3.8-30.1
	19-22 ก.ย. 2565	25.0-42.0	16.0-30.0	2.6-20.9	5.2-10.5	1.9-41.4
	13-16 มี.ค. 2566	64.0-100.0	54.0-88.0	7.9-10.5	10.5	11.3-45.2
	25-28 ก.ย. 2566	24.0-42.0	17.0-25.0	31.4-34.0	34.0	3.8-62.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	24.0-150.0	16.0-88.0	2.6-206.8	6.0-39.3	<1.9-88.4
บ้านสำนักอ้ายยง (A17)	31 มี.ค.-3 เม.ย. 2563	43.0-46.0	35.0-39.0	5.0-16.0	6.0-8.0	7.5-9.4
	16-23 ส.ค. 2563	39.0-58.0	21.0-30.0	3.7-11.5	-	9.6-59.1
	18-21 มี.ค. 2564	47.0-69.0	35.0-54.0	5.2-18.3	10.5	<1.9-13.2
	27-30 ก.ย. 2564	44.0-60.0	25.0-44.0	2.6-15.7	7.9	15.1-69.6
	21-24 มี.ค. 2565	32.0-36.0	20.0-29.0	15.7-39.3	20.9-34.0	<1.9-67.7
	19-22 ก.ย. 2565	61.0-62.0	49.0-51.0	2.6-13.1	7.9-10.5	3.8-26.3
	13-16 มี.ค. 2566	67.0-85.0	56.0-80.0	49.7-73.3	62.8-68.1	5.6-37.6
	25-28 ก.ย. 2566	26.0-36.0	18.0-27.0	36.6-41.9	39.3-41.	5.6-9.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	26.0-85.0	18.0-80.0	2.6-73.3	6.0-68.1	<1.9-69.6
มาตรฐาน		330.0^{1/}	120.0^{1/}	780.0^{2/}	300^{2/}	320.0^{3/}

หมายเหตุ :^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

^{4/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

^{5/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 3 ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

^{6/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) ของ บริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

^{7/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน ของบริษัท เอ็กโก โคเจน เนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 4 สถานี ดังรูปที่ 4.2-1 ได้แก่ คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) และคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4) เป็นตัวแทนของแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งรองรับการระบายน้ำฝนจากโครงการ

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สี (Color) กลิ่น (Odor) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ไนเตรต (NO_3) แอมโมเนีย (NH_3) ทีเคเอ็น (TKN) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ฟORMALดีไฮด์ (Formaldehyde) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไซยาไนต์ (CN^-) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ฟีนอล (Phenols) สังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) สารหนู (As) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) แบเรียม (Ba) เงิน (Ag) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 4.2-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

1) คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.8 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27.1-31.4 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 12.34-41.48 เอดีเอ็มไอ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 2.83-7.20 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.6-4.1 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 8-28 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต (NO_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.75-8.28 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย (NH_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.10-1.11 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 0.52-2.40 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 14-287 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 124-200 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟORMALดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.42 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไซยาไนต์ (CN^-) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีค่าน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.28 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0042-0.013 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005-0.0012 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.30-0.95 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่า

อยู่ในช่วง 0.11-0.14 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 0.62-6.72 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 14,000-920,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 1,100-240,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตรวจไม่พบ และกลิ่นไม่เป็นที่น่ารังเกียจ

2) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.9 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 26.9-31.0 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 13.46-45.28 เอดีเอ็มไอ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 3.84-7.08 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.5-4.4 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 5-39 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต (NO₃) มีค่าอยู่ในช่วง 0.78-7.84 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย (NH₃) มีค่าอยู่ในช่วง 0.13-0.95 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 0.52-2.40 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 14-632 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 112-212 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟORMALDEHYDE มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.18 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไซยาไนต์ (CN⁻) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.11 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0053-0.0120 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.22-0.55 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.16 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 0.81-11.93 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 13,000-920,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 4,900-110,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตรวจไม่พบ และกลิ่นไม่เป็นที่น่ารังเกียจ

3) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-7.7 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27.4-30.1 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 14.13-39.42 เอดีเอ็มไอ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 3.92-7.15 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-3.5 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 5-31 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต (NO₃) มีค่าอยู่ในช่วง 0.18-7.82 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย (NH₃) มีค่า

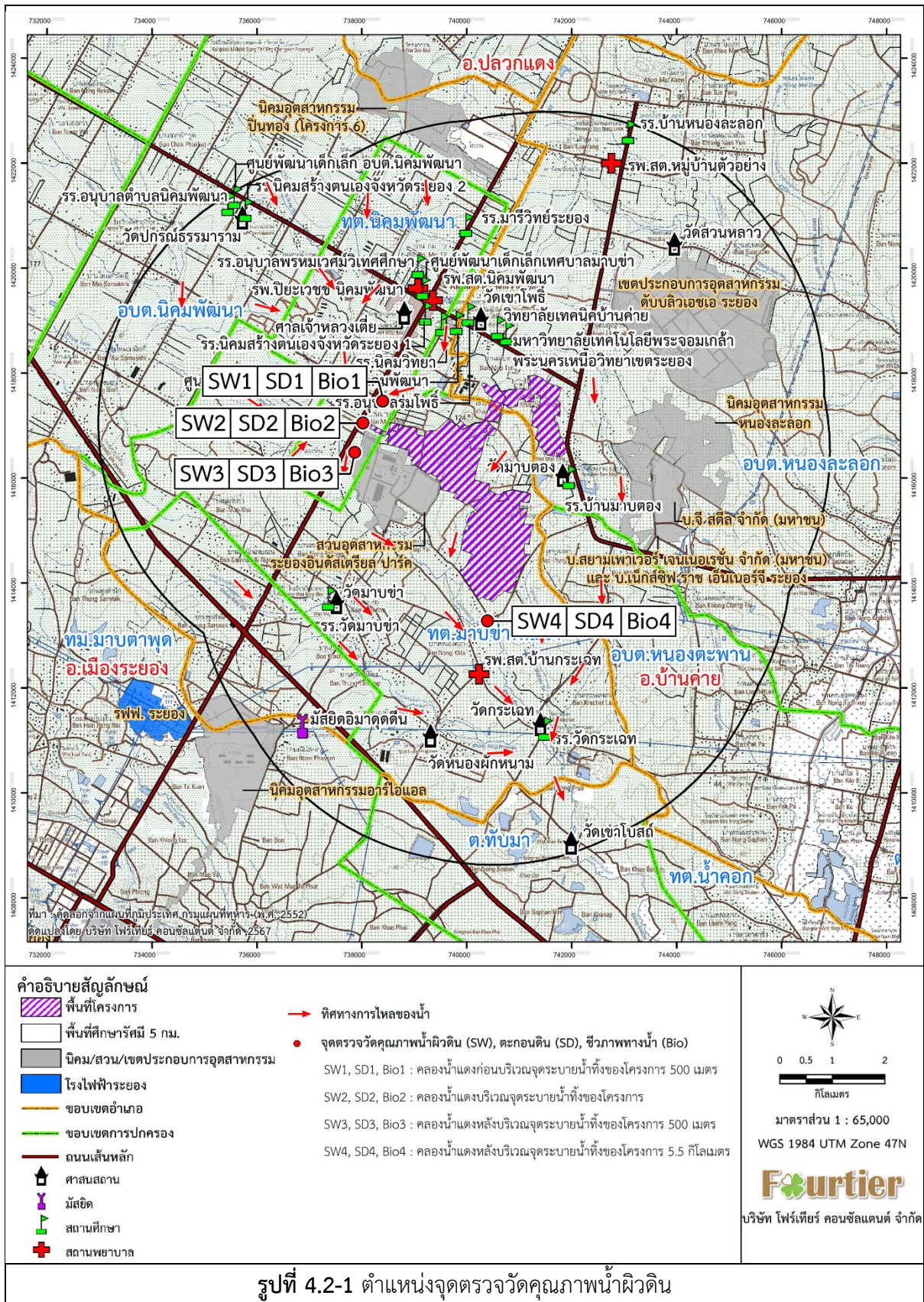
อยู่ในช่วง 0.09-0.32 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 0.52-2.4 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 10-493 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 104-216 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟORMALDEHYDE มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไซยาไนต์ (CN) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีค่าน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.12 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0042-0.0195 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005-0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.33-1.94 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.16 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 0.38-9.07 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 2,400-920,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 1,300-540,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตรวจไม่พบ และกลิ่นไม่เป็นที่น่ารังเกียจ

4) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.8 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27.3-30.3 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 7.92-53.48 เอดีเอ็มไอ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 3.72-6.45 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.5-3.3 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5-43 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต (NO_3) มีค่าอยู่ในช่วง 3.38-312.0 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย (NH_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-1.12 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 0.76-2.40 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 1-320 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 134-1,208 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟORMALDEHYDE มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไซยาไนต์ (CN) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ของไฮยาไนต์ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีค่าน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.11 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0134 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.09 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.26 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.19-1.57 มิลลิกรัม/ลิตร

แบเรียม (Ba) มีค่า อยู่ในช่วง 0.06-0.16 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-8.47 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 2,400-240,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 110-70,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตรวจไม่พบ และกลิ่นไม่เป็นที่น่ารังเกียจ

เมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินทุกสถานีกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน หรือเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ไนเตรต (NO_3) แอมโมเนีย (NH_3) สารหนู (As) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) นอกจากนี้เมื่อเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมโดยอ้างอิงข้อมูลจากดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index, WQI) แม้ว่าทางโครงการจะไม่ได้ปล่อยระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมคนงาน น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องสุขา รวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและบ่อบำบัดน้ำทิ้งตามลำดับ เมื่อรวบรวมน้ำทิ้งเต็มบ่อบำบัดจึงจะสูบน้ำทิ้งไปกำจัด



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)									ประเภท	ประเภท
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	7.3	7.2	7.3	7.3	7.8	7.3	7.4	6.8-7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31.4	27.4	28.5	28.3	27.4	27.1	30.1	30.1	27.1-31.4	๘	๘
3. สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	26.07	13.80	36.11	26.89	41.48	18.99	20.43	12.34	12.34-41.48	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.35	5.61	7.20	6.78	5.43	4.95	2.83*	4.02	2.83*-7.20	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4.1**	2.0	1.6	1.9	3.4*	3.0	<2.0	2.9*	1.6-4.1**	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	23	27	20	8	28	20	20	12	8-28	-	-
8. ไนเตรต (NO ₃)	มก./ล.	0.75	6.93**	5.33**	8.28**	3.21	6.93**	4.15	8.24**	0.75-8.28**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH ₃)	มก./ล.	1.11**	0.10	0.20	0.24	0.44	0.15	0.45	0.35	0.10-1.11**	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.92	0.52	1.68	<2.00	2.10	2.40	2.40	<2.00	0.52-2.40	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	22	19	112	68	287	70	20	14	14-287	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	200	140	140	124	196	124	166	130	124-200	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<2.0-<3.0	-	-
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	0.03	0.05	0.21	0.12	0.06	0.05	0.42	0.02	0.02-0.42	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)									ประเภท	ประเภท
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
15.คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16.ไซยาไนด์ (CN ⁻)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.001-<0.005	≤0.005	≤0.005
17.ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.03-<0.30	-	-
18.ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
19.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.02	0.01	0.03	0.01	0.07	0.05	0.02	0.28	0.01-0.28	≤1.0	≤1.0
20.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
21.สารหนู (As)	มก./ล.	0.0084	0.0042	0.0078	0.0059	0.0130*	0.0053	0.0091	0.0049	0.0042-0.0130*	≤0.01	≤0.01
22.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01-0.01	≤0.1	≤0.1
23.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0005-0.0012	≤0.002	≤0.002
24.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001-<0.002	≤0.005	≤0.005
25.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
26.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
27.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.56	0.34	0.30	0.55	0.95	0.50	0.64	0.44	0.30-0.95	≤1.0	≤1.0
28.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.11	0.13	0.12	0.13	0.11	0.14	0.14	0.11	0.11-0.14	-	-
29.เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
30.เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	1.05	0.62	3.30	1.40	6.72	1.45	1.05	0.76	0.62-6.72	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)									ประเภท	ประเภท
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
31.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	14,000	170,000*	920,000*	160,000*	92,000*	110,000*	92,000*	35,000*	14,000-920,000*	≤20,000	-
32.ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	9,400*	1,100	240,000*	54,000*	54,000*	70,000*	22,000*	4,900*	1,100-240,000*	≤4,000	-
33.สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND None Detectable for Pesticide (<0.012 µg/L)

* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3

**ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)									ประเภท	ประเภท
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	7.4	7.1	7.4	6.9	7.6	7.6	7.9	6.8-7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31.0	26.9	28.1	28.5	28.7	27.3	29.1	29.6	26.9-31.0	๓	๓
3. สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	26.11	15.59	45.28	35.78	40.95	18.84	21.56	13.46	13.46-45.28	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.30	6.32	7.08	6.58	6.10	5.11	3.84*	4.62	3.84*-7.08	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4.4**	1.9	1.5	1.9	3.8*	1.9	<2.0	1.9	1.5-4.4**	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	35	16	12	8	39	16	24	<5	<5-39	-	-
8. ไนเตรต (NO ₃)	มก./ล.	0.78	7.15**	6.02**	7.84**	3.76	6.57**	4.40	6.96**	0.78-7.84**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH ₃)	มก./ล.	0.95**	0.16	0.31	0.27	0.34	0.13	0.17	0.36	0.13-0.95**	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.57	0.52	2.10	<2.00	<2.00	2.40	<2.0	<2.0	0.52-2.40	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	24	53	112	71	632	80	19	14	14-632	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	148	136	144	132	212	112	160	122	112-212	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<2.0-<3.0	-	-
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	0.02	0.06	0.18	0.11	0.05	0.03	0.08	0.03	0.02-0.18	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)									ประเภท	ประเภท
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
15.คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16.ไซยาไนด์ (CN ⁻)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.001-<0.005	≤0.005	≤0.005
17.ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.03-<0.30	-	-
18.ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
19.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.01	0.01	0.04	0.01	0.07	0.03	0.02	0.11	0.01-0.11	≤1.0	≤1.0
20.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
21.สารหนู (As)	มก./ล.	0.0093	0.0073	0.0077	0.0064	0.0120**	0.0053	0.0066	0.0054	0.0053-0.0120**	≤0.01	≤0.01
22.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
23.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005-<0.0010	≤0.002	≤0.002
24.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001-<0.002	≤0.005	≤0.005
25.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
26.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
27.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.55	0.28	0.22	0.44	0.49	0.52	0.47	0.41	0.22-0.55	≤1.0	≤1.0
28.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.11	0.13	0.11	0.12	0.09	0.16	0.13	0.11	0.09-0.16	-	-
29.เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
30.เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	1.12	0.97	3.36	1.61	11.93	1.52	0.95	0.81	0.81-11.93	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)									ประเภท	ประเภท
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
31.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	92,000*	17,000	920,000*	35,000*	240,000*	240,000*	54,000*	13,000	13,000-920,000*	≤20,000	-
32.ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	22,000*	4,900*	110,000*	35,000*	79,000*	54,000*	35,000*	7,900*	4,900-110,000*	≤4,000	-
33.สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND None Detectable for Pesticide (<0.012 µg/L)

* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3

**ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)									ประเภท	ประเภท
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.4	7.3	7.3	7.2	7.5	7.6	7.7	7.0-7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.9	27.8	28.4	28.0	28.5	27.4	29.7	30.1	27.4-30.1	๘	๘
3. สี (Color)	เอิตีเอ็มไอ	24.96	15.62	39.42	23.61	31.26	21.80	20.96	14.13	14.13-39.42	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.26	6.52	7.15	6.65	5.52	5.02	3.92*	4.71	3.92-7.15	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3.5*	1.4	1.4	2.0	3.4*	3.3*	<2.0	1.8	1.4-3.5*	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	27	16	20	12	31	20	16	<5	<5-31	-	-
8. ไนเตรต (NO ₃)	มก./ล.	0.18	6.89**	5.65**	7.82**	3.68	6.22**	4.72	6.40**	0.18-7.82**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH ₃)	มก./ล.	0.32	0.09	0.20	0.26	0.30	0.14	0.10	0.29	0.09-0.32	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.92	0.52	1.40	<2.00	<2.00	2.40	<2.0	<2.0	0.52-2.40	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	40	34	148	73	493	86	18	10	10-493	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	172	120	216	128	192	104	184	130	104-216	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<2.0-<3.0	-	-
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	0.02	0.03	0.15	0.12	0.06	0.03	0.09	0.02	0.02-0.15	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)									ประเภท	ประเภท
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
15.คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16.ไซยาไนด์ (CN ⁻)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.001-<0.005	≤0.005	≤0.005
17.ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.03-<0.30	-	-
18.ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
19.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.01	0.01	0.03	<0.01	0.06	0.02	0.02	0.12	<0.01-0.12	≤1.0	≤1.0
20.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
21.สารหนู (As)	มก./ล.	0.0195**	0.0042	0.0081	0.0057	0.0112**	0.0058	0.0064	0.0053	0.0042-0.0195**	≤0.01	≤0.01
22.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01-0.01	≤0.1	≤0.1
23.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005-0.0010	≤0.002	≤0.002
24.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001-<0.002	≤0.005	≤0.005
25.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
26.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
27.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	1.94**	0.33	0.47	0.39	0.48	0.57	0.42	0.34	0.33-1.94**	≤1.0	≤1.0
28.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.16	0.13	0.11	0.12	0.09	0.15	0.13	0.11	0.09-0.16	-	-
29.เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
30.เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	1.12	0.69	3.54	1.41	9.07	2.06	0.82	0.38	0.38-9.07	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)									ประเภท	ประเภท
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
31.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2,400	35,000*	920,000*	54,000*	92,000*	110,000*	9,200	9,200	2,400-920,000*	≤20,000	-
32.ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1,300	2,200	540,000*	11,000*	35,000*	17,000*	9,200*	2,400	1,300-540,000*	≤4,000	-
33.สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND None Detectable for Pesticide (<0.012 µg/L)

* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3

**ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)									ประเภท	ประเภท
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.7	7.1	6.7	7.2	7.2	7.2	7.8	7.8	6.7-7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.3	28.0	27.3	28.0	27.3	27.6	28.6	29.7	27.3-30.3	๓	๓
3. สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	15.32	10.29	53.48	32.81	48.50	35.78	20.58	7.92	7.92-53.48	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็น ที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.22	6.38	5.20	6.45	4.89	4.56	3.72*	4.32	3.72*-6.45	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.0	1.8	1.5	1.9	3.1*	3.3*	<2.0	1.9	1.5-3.3*	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	43	20	16	16	35	20	24	<5	<5-43	-	-
8. ไนเตรต (NO ₃)	มก./ล.	312.00**	23.19**	7.85**	11.62**	3.38	9.07**	24.67**	126.00**	3.38-312.00**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH ₃)	มก./ล.	0.43	0.13	0.15	0.11	0.34	0.17	0.09	1.12**	0.09-1.12**	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.22	0.76	1.68	<2.00	<2.00	2.40	<2.0	<2.0	0.76-2.40	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	1	35	105	128	320	142	12	15	1-320	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,208	156	208	134	186	144	242	456	134-1,208	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<2.0-<3.0	-	-
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	0.03	0.03	0.15	0.09	0.08	0.02	0.08	0.02	0.02-0.15	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)									ประเภท	ประเภท
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
15.คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16.ไซยาไนด์ (CN ⁻)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.001-<0.005	≤0.005	≤0.005
17.ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.03-<0.30	-	-
18.ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
19.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.10	0.03	0.05	0.02	0.08	0.03	0.03	0.11	0.02-0.11	≤1.0	≤1.0
20.โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
21.สารหนู (As)	มก./ล.	0.0018	0.0029	0.0079	0.0072	0.0134**	0.0080	0.0047	0.0048	0.0018-0.0134**	≤0.01	≤0.01
22.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.09	0.05	0.02	0.02	0.03	<0.01	0.03	0.01	<0.01-0.09	≤0.1	≤0.1
23.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005-<0.0010	≤0.002	≤0.002
24.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001-<0.002	≤0.005	≤0.005
25.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
26.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.26**	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	<0.01-0.26**	≤0.1	≤0.1
27.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	1.57**	0.45	0.19	0.83	0.36	0.59	0.48	0.42	0.19-1.57**	≤1.0	≤1.0
28.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.16	0.12	0.09	0.11	0.06	0.14	0.11	0.11	0.06-0.16	-	-
29.เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
30.เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	0.06	0.69	3.74	2.59	8.47	2.82	1.01	0.75	0.06-8.47	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)									ประเภท	ประเภท
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565	ม.ค.-มิ.ย. 2566	ก.ค.-ธ.ค. 2566			
31.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3,500	5,400	160,000*	54,000*	94,000*	240,000*	2,400	7,000	2,400-240,000*	≤20,000	-
32.ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1,300	110	7,000*	11,000*	70,000*	22,000*	2,400	7,000	110-70,000*	≤4,000	-
33.สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND None Detectable for Pesticide (<0.012 µg/L)

* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3

**ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2566)

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

4.3 คุณภาพดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพดิน ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S3) และพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) ด้วยความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง

โดยโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพดินที่อยู่ในการพัฒนาโครงการ ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2564 และบริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563 โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) , สังกะสี (Zn), โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+}), โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), แบเรียม (Ba), ซีลีเนียม (Se), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), เงิน (Ag), เหล็ก (Fe) และอลูมิเนียม (Al) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ; คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ พ.ศ. 2564 ผลการตรวจแสดงดังตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน		
			พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2)		พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)				
			29 มี.ค. 64		16 เม.ย. 63				
			5 cm.	30 cm.	5 cm.	30 cm.	1/	2/	3/
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	4.9	4.6	5.7	5.5	-	-	-
2	สังกะสี (Zn)	มก./กก.	3.54	3.28	3.75	6.71	1,000	-	-
3	โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	มก./กก. ของโครเมียมไตรวาเลนต์	1.69	2.49	2.29	4.44	1,000	-	-
4	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./กก. ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	640	640	212
5	สารหนู (As)	มก./กก.	5.73	6.29	0.84	1.90	27	27	25
6	ทองแดง (Cu)	มก./กก.	1.69	1.79	17.28	140.00	-	-	35,040
7	ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.10	<0.10	<0.05	<0.05	610	610	263
8	แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	810	810	762
9	แบเรียม (Ba)	มก./กก.	5.36	6.66	3.96	8.42	1,000	-	-
10	ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	10,000	10,000	4,380
11	ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	750	750	800
12	นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	41,000	41,000	5,205
13	แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	66.45	74.00	50.82	82.14	32,000	32,000	19,640
14	เงิน (Ag)	มก./กก.	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	1,000	-	-
15	เหล็ก (Fe)	มก./กก.	1,486	1,690	751	1,414	-	-	-
16	อลูมิเนียม (Al)	มก./กก.	2,980	3,606	1,239	2,824	-	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม (ยกเลิก ตั้งแต่ 11 มีนาคม 2564)

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 มีนาคม 2564)

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

4.4 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการมีการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio1) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3) และคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (Bio4) ซึ่งทำการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1 จากผลการตรวจวัดดังกล่าว พบว่า แต่ละปีผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย โดยภาพรวมยังคงตรวจพบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด							
	คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio1)							
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65	30 มิ.ย. 66	20 ธ.ค. 66
แพลงก์ตอนพืช								
ชนิด	89	36	56	59	41	74	67	55
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	34,049,000	5,417,000	14,735,000	6,928,000	6,356,000	13,437,000	13,679,000	3,737,000
พบมากที่สุด	<i>Peridinium cunningtonii</i>	<i>Trachelomonas crebea</i>	<i>Trachelomonas hispidia</i>	<i>Synedra ulna</i>	<i>Spirulina sp.</i>	<i>Mallomonas acaroides</i>	<i>Oscillatoria planctonica</i>	<i>Lepocinclis ovum</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	3.32	2.5844	3.0587	3.5640	2.5847	3.1994	3.4486	3.5274
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.74	0.7212	0.7599	0.8741	0.6960	0.7433	0.8202	0.8802
แพลงก์ตอนสัตว์								
ชนิด	18	5	11	15	14	14	18	11
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	862,000	61,000	257,000	204,000	367,000	290,000	501,000	399,000
พบมากที่สุด	<i>Polyarthra dolichoptera</i>	<i>Euglypha laevis</i>	<i>Euglypha rotunda</i>	<i>Arcella vulgaris, Difflugia acumunata</i>	<i>Euglypha rotunda</i>	<i>Anuraeopsis fissa</i>	<i>Polyarthra vulgaris</i>	<i>Arcella vulgaris</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.53	1.5529	2.2300	2.5345	2.4189	2.2202	2.4260	1.3486
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.88	0.9649	0.9300	0.9359	0.9166	0.8413	0.8393	0.5624

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด							
	คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio1)							
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65	30 มิ.ย. 66	20 ธ.ค. 66
สัตว์หน้าดิน								
ชนิด	2	2	1	2	2	1	2	3
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	45	90	193	149	75	30	60	313
พบมากที่สุด	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Clea sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.64	0.6365	0.0000	0.2989	0.6730	0.0000	0.6365	0.7295
สัตว์น้ำ								
ชนิด	7	9	7	4	6	4	6	4
ปริมาณ (ตัว)	17	20	19	14	18	9	12	6
พบมากที่สุด	<i>Trichopodus trichopterus</i>	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	<i>Parambassis siamensis</i>	<i>Parambassis siamensis</i>	<i>Oreochromis niloticus</i>	<i>Parambassis siamensis</i>	-	-
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.6750	1.9681	1.7041	1.2721	1.4594	1.2730	1.6326	1.3297

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี
ของบริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 ถึงปีพ.ศ. 2566)
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด							
	คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)							
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65	30 มิ.ย. 66	20 ธ.ค. 66
แพลงก์ตอนพืช								
ชนิด	84	51	60	57	28	90	61	65
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	30,488,000	10,907,000	10,289,000	5,445,000	2,474,000	13,394,000	11,773,000	5,155,000
พบมากที่สุด	<i>Peridinium cunningtonii</i>	<i>Trachelomonas crebea</i>	<i>Scenedesmus acuminatus</i>	<i>Scenedesmus armatus</i>	<i>Trachelomonas hispida</i>	<i>Mallomonas caudata</i>	<i>Oscillatoria planctonica</i>	<i>Synedra ulna</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	3.49	2.8444	3.0705	3.5954	2.9901	3.4074	3.1170	3.0592
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.79	0.7234	0.7499	0.8893	0.8973	0.7572	0.7582	0.7329
แพลงก์ตอนสัตว์								
ชนิด	22	8	8	8	4	16	15	14
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	1,058,000	82,000	208,000	121,000	55,000	347,000	394,000	323,000
พบมากที่สุด	Copepod nuaplii	Arcella vulgaris และ Didinium sp.	Arcella vulgaris	Euglypha rotunda	Arcella sp.	Arcella sp., Carchesium sp. และ Anuraeopsis fissa	Anuraeopsis fissa	Arcella vulgaris
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.50	2.0147	1.7111	1.9839	1.2323	2.6489	2.4128	2.1772
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.81	0.9689	0.8229	0.9541	0.8889	0.9554	0.8910	0.8250

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด							
	คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)							
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65	30 มิ.ย. 66	20 ธ.ค. 66
สัตว์หน้าดิน								
ชนิด	1	3	2	3	3	2	2	6
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	60	356	327	105	254	223	60	994
พบมากที่สุด	Chironomus sp.	Ecnomus sp.	Chironomus sp.	Chironomus sp.	Chironomus sp.	Chironomus sp.	Chironomus sp.	Chironomus sp.
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.00	0.7246	0.5854	0.9557	1.0563	0.3949	0.6365	1.0876
สัตว์น้ำ								
ชนิด	7	8	6	4	7	9	5	5
ปริมาณ (ตัว)	21	20	12	11	15	16	18	12
พบมากที่สุด	Rasbora paviana	Rasbora paviana	Puntius brevis	Rasbora paviana	Rasbora paviana	Puntius brevis	-	-
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.7695	1.9002	1.5833	1.2407	1.7670	2.0794	1.5230	1.5171

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี
ของบริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 ถึงปีพ.ศ. 2566)
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด							
	คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)							
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65	30 มิ.ย. 66	20 ธ.ค. 66
แพลงก์ตอนพืช								
ชนิด	55	48	51	52	25	86	71	43
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	6,287,000	11,720,000	9,496,000	6,924,000	1,910,000	12,205,000	16,127,000	3,046,000
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas crebea</i>	<i>Trachelomonas crebea</i>	<i>Scenedesmus acuminatus</i>	<i>Scenedesmus dimorplus</i>	<i>Aulacoseira baicalensis</i>	<i>Mallomonas acaroides</i>	<i>Oscillatoria planctonica</i>	<i>Synedra ulna</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	3.13	2.4423	2.9687	3.5504	2.7826	3.3050	3.4407	2.8013
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.78	0.6309	0.7550	0.8986	0.8645	0.7420	0.8072	0.7448
แพลงก์ตอนสัตว์								
ชนิด	7	9	9	9	4	17	20	10
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	321,000	104,000	149,000	162,000	41,000	216,000	572,000	230,000
พบมากที่สุด	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Euglypha laevis</i>	<i>Asplanchna priodonta</i>	<i>Euglypha rotunda</i>	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Euglypha acanthophora</i> และ <i>Trichocerca pusilla</i>	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Arcella vulgaris</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.59	2.0981	2.0355	1.9700	1.3216	2.6853	2.6451	1.5249
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.82	0.9549	0.9255	0.8966	0.9533	0.9478	0.8830	0.6623

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด							
	คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)							
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65	30 มิ.ย. 66	20 ธ.ค. 66
สัตว์หน้าดิน								
ชนิด	1	2	4	1	3	3	3	4
ปริมาณ	30	149	179	60	45	150	150	564
(ตัว/ตารางเมตร)								
พบมากที่สุด	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Lumbriculus sp.</i> , <i>Chironomus sp.</i> , <i>Polycentropus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Lumbriculus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.00	0.5023	1.0481	0.0000	1.0986	0.9433	1.0297	0.9790
สัตว์น้ำ								
ชนิด	2	4	5	3	3	4	4	4
ปริมาณ (ตัว)	8	9	10	7	10	5	12	5
พบมากที่สุด	<i>Trichopodus trichopterus</i>	<i>Trichopodus trichopterus</i>	<i>Rasbora paviana</i> และ <i>Trichopodus trichopterus</i>	<i>Parambassis siamensis</i>	<i>Parambassis siamensis</i>	<i>Parambassis siamensis</i>	-	-
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.3768	1.1491	1.5048	0.9557	0.8018	1.3322	1.3086	1.3322

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี
ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 ถึงปีพ.ศ. 2566)
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด							
	คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (Bio4)							
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65	30 มิ.ย. 66	20 ธ.ค. 66
แพลงก์ตอนพืช								
ชนิด	55	51	49	54	35	74	61	41
ปริมาณ	19,064,000	11,574,000	8,035,000	3,978,000	3,193,000	13,144,000	8,773,000	2,584,000
(หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)								
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas hispida</i>	<i>Scenedesmus opoliensis</i>	<i>Trachelomonas hispida</i>	<i>Scenedesmus dimorplus</i>	<i>Aulacoseira granulate</i>	<i>Mallomonas caudata</i>	<i>Synedra rumpens</i>	<i>Surirella robusta</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.40	2.6980	3.1697	3.3334	2.9719	3.2897	3.1282	3.3094
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.60	0.6862	0.8145	0.8357	0.8359	0.7629	0.7610	0.8912
แพลงก์ตอนสัตว์								
ชนิด	20	10	8	12	8	10	12	10
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	970,000	214,000	113,000	136,000	149,000	246,000	350,000	176,000
พบมากที่สุด	<i>Polyarthra dolichoptera</i>	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Arcella vulgaris</i> , <i>Euglypha rotunda</i> และ <i>Asplanchna priodonta</i>	<i>Euglypha rotunda</i>	<i>Asplanchna priodonta</i>	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Arcella vulgaris</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.40	2.0926	2.0112	2.3947	1.8815	2.0031	2.0522	2.0403
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.80	0.9088	0.9672	0.9637	0.9048	0.8699	0.8259	0.8861

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด							
	คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (Bio4)							
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65	30 มิ.ย. 66	20 ธ.ค. 66
สัตว์หน้าดิน								
ชนิด	2	1	1	1	1	1	1	1
ปริมาณ	30	15	30	75	30	30	30	60
(ตัว/ตารางเมตร)								
พบมากที่สุด	Chironomus sp. และ Lumbriculus sp.	Chironomus sp.	Chironomus sp.	Tarebia sp.	Chironomus sp.	Chironomus sp.	Chironomus sp.	Lumbriculus sp.
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.69	0.0000	0.0000	0.6730	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
สัตว์น้ำ								
ชนิด	4	3	3	4	3	3	3	6
ปริมาณ (ตัว)	6	5	6	7	4	4	6	11
พบมากที่สุด	Rasbora paviana และ Trichopodus trichopterus	Rasbora paviana และ Trichopodus trichopterus	Oreochromis niloticus	Parambassis siamensis Rasbora paviana และ Systomus rubripinnis	Parambassis siamensis	Rasbora paviana	-	-
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.3297	1.0549	0.8676	1.3518	1.0397	1.0397	0.8676	1.6417

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี
ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 ถึงปีพ.ศ. 2566)
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

4.5 การคมนาคมขนส่ง

เส้นทางคมนาคมขนส่งของชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา มีการคมนาคมทางบกเท่านั้น ซึ่งสามารถเดินทางได้อย่างสะดวก เนื่องจากเส้นทางสายต่าง ๆ มีความต่อเนื่องและเชื่อมโยงกัน มีเส้นทางสายหลัก เช่น ทางหลวงแผ่นดิน และทางหลวงชนบท เป็นต้น แสดงดังรูปที่ 4.5-1 โดยเส้นทางคมนาคมขนส่งที่โครงการจะใช้เป็นเส้นทางหลัก คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ นอกจากนี้ ยังมีเส้นทางคมนาคมอีกหลายเส้นทางที่เชื่อมโยงระหว่างพื้นที่ศึกษากับภูมิภาคอื่น ๆ และมีความสำคัญต่อพื้นที่โครงการ โดยช่วยแบ่งเบาภาระปริมาณการจราจรบนถนนสายหลัก ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143

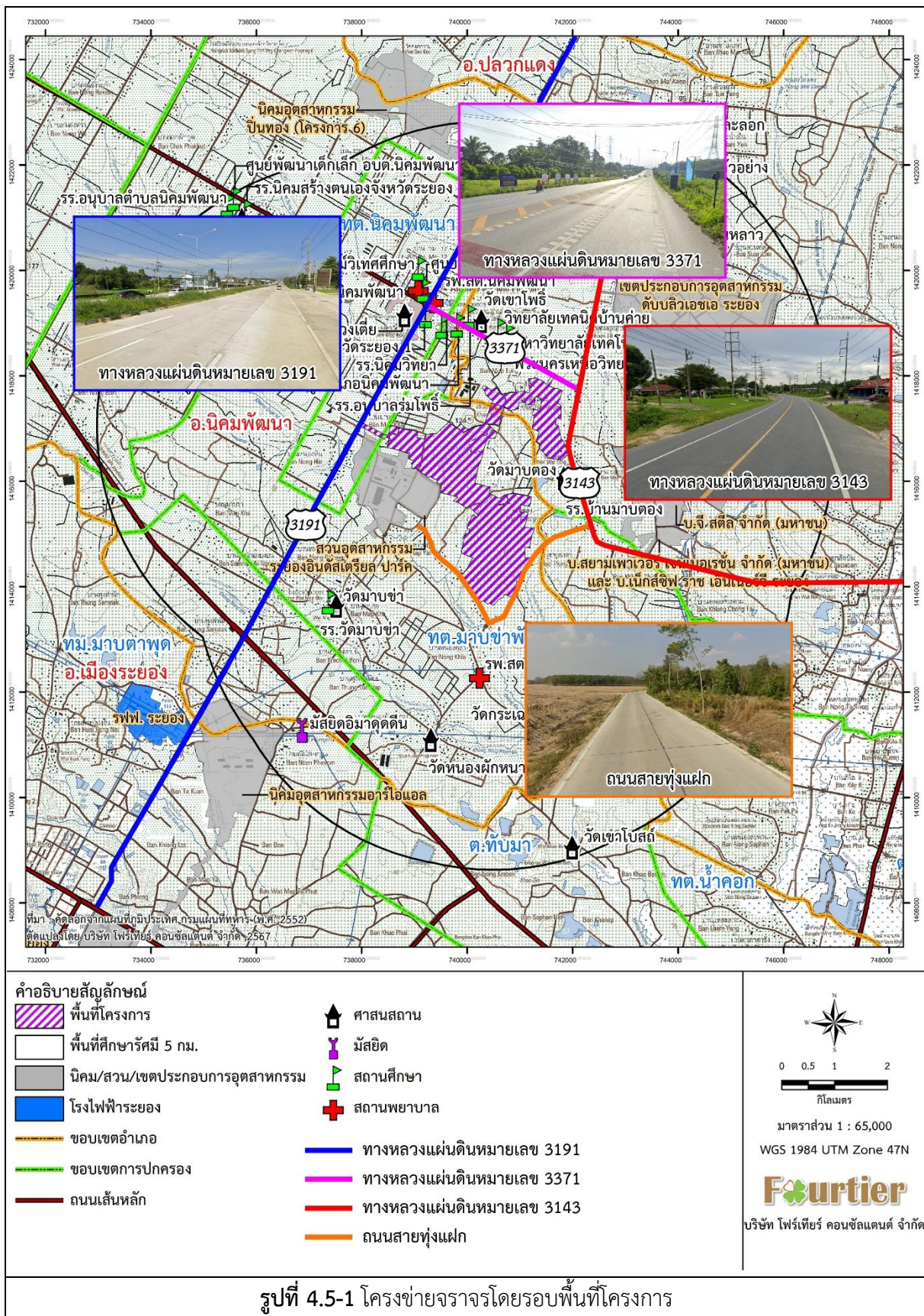
1) โครงข่ายการคมนาคม

(1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 เป็นเส้นทางแยกจากทางหลวงหมายเลข 3 (สุขุมวิท) ไปยังอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล โดยทางหลวงเส้นนี้มีจุดเริ่มต้นจากทางหลวงหมายเลข 3 ถนนสุขุมวิทบริเวณมาบตาพุด ผ่านอำเภอนิคมพัฒนา และสิ้นสุดที่บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล มีขนาด 2-4 ช่องทางจราจร โดยช่วงระหว่างทางแยกจากทางหลวงหมายเลข 3 ถึงอำเภอนิคมพัฒนา มีขนาด 4 ช่องทางจราจร และช่วงระหว่างอำเภอนิคมพัฒนาถึงอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ถนนมีขนาด 2 ช่องทางจราจร (ช่วงที่ผ่านโครงการมีขนาด 4 ช่องทางจราจร)

(2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143

ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 เป็นเส้นทางแยกจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3371 ไปทางทิศเหนือ เข้าสู่ตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย เชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4011 และไปทางทิศใต้ เชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3138 มีขนาด 2-4 ช่องทางจราจร



2) สภาพการจราจร

การศึกษาปริมาณการจราจร บริษัทที่ปรึกษารวบรวมข้อมูลจากสถิติปริมาณการจราจรซึ่งจัดทำโดยสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560-2565 บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 บริเวณกิโลเมตรที่ 20+500 (มาบข่า-ปลวกแดง) แสดงดังตารางที่ 4.5-1 บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 บริเวณกิโลเมตรที่ 0+200 (บ้านค่าย-หนองละลอก) แสดงดังตารางที่ 4.5-2 ซึ่งพิจารณาจำแนกประเภทของยานพาหนะไว้ 12 ประเภท คือ

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| - รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ | - รถโดยสารขนาดใหญ่ |
| - รถจักรยานยนต์และสามล้อเครื่อง | - รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) |
| - รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน | - รถบรรทุกขนาด 2 เพลา (6 ล้อ) |
| - รถยนต์นั่งเกิน 7 คน | - รถบรรทุกขนาด 3 เพลา (10 ล้อ) |
| - รถโดยสารขนาดเล็ก | - รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา) |
| - รถโดยสารขนาดกลาง | - รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา) |

(1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191

ปริมาณการจราจรระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 มีค่าเท่ากับ 22,880 22,481 24,055 22,730 20,911 และ 25,522 คัน/วัน ตามลำดับ โดยมีสัดส่วนยานพาหนะมากที่สุด 3 อันดับแรก ในปี พ.ศ. 2560 ได้แก่ รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) มากที่สุด รองลงมาคือ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน และรถจักรยานยนต์และรถ 3 ล้อเครื่อง ในปี พ.ศ. 2561-2563 ได้แก่ รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) มากที่สุด รองลงมาคือ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน และรถยนต์นั่งเกิน 7 คน ตามลำดับ ในขณะที่ปี พ.ศ. 2564-2565 รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) มีสัดส่วนยานพาหนะมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ รถยนต์นั่งเกิน 7 คน และรถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน ตามลำดับ

(2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143

ปริมาณการจราจรระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 มีค่าเท่ากับ 13,796 14,640 18,289 18,713 18,752 และ 16,824 คัน/วัน ตามลำดับ โดยมีสัดส่วนยานพาหนะมากที่สุด 3 อันดับแรก ในปี พ.ศ. 2560-2563 ได้แก่ รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) มากที่สุด รองลงมาคือ รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง และรถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน ตามลำดับ ปี พ.ศ. 2564 รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) มีสัดส่วนยานพาหนะมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน และรถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง ตามลำดับ ในขณะที่ปี พ.ศ. 2565 รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) มีสัดส่วนยานพาหนะมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน และรถยนต์นั่งเกิน 7 คน ตามลำดับ

ตารางที่ 4.5-1 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 บริเวณกิโลเมตรที่ 20+500 (มาบข่า-ปลวกแดง) ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

ประเภท	ปริมาณการจราจร											
	2560		2561		2562		2563		2564		2565	
	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	6,029	26.35	4,780	21.26	4,231	17.59	4,117	18.11	3,348	16.01	4,497	17.62
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	2,095	9.16	4,032	17.94	4,169	17.33	3,757	16.53	3,487	16.68	4,266	16.71
รถโดยสารขนาดเล็ก	41	0.18	66	0.29	116	0.48	141	0.62	143	0.68	170	0.67
รถโดยสารขนาดกลาง	29	0.13	66	0.29	98	0.41	107	0.47	140	0.67	156	0.61
รถโดยสารขนาดใหญ่	131	0.57	226	1.00	162	0.67	106	0.47	138	0.66	152	0.60
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	7,524	32.88	6,497	28.90	6,713	27.91	7,292	32.08	6,554	31.34	7,889	30.91
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	1,102	4.82	1,256	5.59	1,621	6.74	1,720	7.57	1,443	6.90	1,949	7.64
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	1,176	5.14	1,261	5.61	1,661	6.91	1,160	5.10	1,199	5.73	1,358	5.32
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	897	3.92	1,200	5.34	1,324	5.50	852	3.75	893	4.27	1,045	4.09
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,250	5.46	1,029	4.58	1,111	4.62	677	2.98	730	3.49	887	3.48
รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	2	0.01	23	0.10	18	0.07	32	0.14	19	0.1	12	0.05
รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	2,604	11.38	2,045	9.10	2,831	11.77	2,769	12.18	2,817	13.47	3,141	12.31
รวม	22,880	100.00	22,481	100.00	24,055	100.00	22,730	100.00	20,911	100.00	25,522	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง
ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงปี พ.ศ. 2560-2565, สำนักอำนวยความสะดวก กรมทางหลวง

ตารางที่ 4.5-2 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 บริเวณกิโลเมตรที่ 0+200 (บ้านค่าย-หนองละลอก) ช่วงปี พ.ศ. 2560-2565

ประเภท	ปริมาณการจราจร											
	2560		2561		2562		2563		2564		2565	
	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	3,078	22.31	2,914	19.90	3,645	19.93	3,672	19.62	3,845	20.50	3,617	21.50
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	753	5.46	1,489	10.17	2,005	10.96	2,782	14.87	2,857	15.24	3,560	21.16
รถโดยสารขนาดเล็ก	99	0.72	106	0.73	108	0.59	130	0.69	99	0.53	82	0.49
รถโดยสารขนาดกลาง	57	0.41	105	0.72	165	0.90	167	0.89	119	0.63	67	0.40
รถโดยสารขนาดใหญ่	87	0.63	131	0.89	257	1.41	220	1.18	152	0.81	87	0.52
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	5,579	40.44	5,337	36.45	5,713	31.24	5,687	30.39	5,675	30.26	5,027	29.88
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	283	2.05	628	4.29	1,090	5.96	967	5.17	911	4.86	596	3.54
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	386	2.80	397	2.71	601	3.29	652	3.48	634	3.38	521	3.10
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	149	1.08	279	1.91	478	2.61	527	2.82	534	2.85	341	2.03
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	89	0.65	255	1.74	419	2.29	368	1.97	405	2.16	261	1.55
รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	31	0.22	44	0.31	62	0.34	33	0.17	32	0.17	19	0.11
รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	3,205	23.23	2,955	20.18	3,746	20.48	3,508	18.75	3,489	18.61	2,646	15.73
รวม	13,796	100.00	14,640	100.00	18,289	100.00	18,713	100.00	18,752	100.00	16,824	100.0

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงปี พ.ศ. 2560-2565, สำนักอำนวยความสะดวกความปลอดภัย กรมทางหลวง