

บทที่ 4

สภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

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

จากการรวบรวมข้อมูลลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาจากสถานีอุตุนิยมวิทยาในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2535-2564) ของกรมอุตุนิยมวิทยา สถานีอุตุนิยมวิทยาระยอง ตั้งอยู่ที่เส้นละติจูด 12 องศา 37 ลิปดา 56ฟิลิปดาเหนือ ลองจิจูด 101 องศา 20 ลิปดา 37 ฟิลิปดาตะวันออก ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 27.6 กิโลเมตร และข้อมูลลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาจากสถานีอุตุนิยมวิทยาในคาบ 15 ปี (พ.ศ. 2549-2564) ของกรมอุตุนิยมวิทยา สถานีอากาศเกษตรห้วยโป่ง ตั้งอยู่ที่เส้นละติจูด 12 องศา 44 ลิปดาเหนือ และลองจิจูด 101 องศา 8 ลิปดาตะวันออก 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 1,009.53 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 77.8 โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดประมาณร้อยละ 88.5 และค่าเฉลี่ยต่ำสุดประมาณร้อยละ 65.3 เดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุด คือ เดือนตุลาคม มีค่าเท่ากับร้อยละ 93 และเดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์โดยเฉลี่ยต่ำที่สุด คือ เดือนธันวาคม มีค่าเท่ากับร้อยละ 53

ง) ปริมาณเมฆ (Cloud) ปริมาณเมฆในท้องฟ้ามีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 4.2-8.0 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้า โดยช่วงที่พบว่ามีเมฆมากที่สุด คือ ช่วงฤดูฝน ในเดือนสิงหาคม โดยมีปริมาณเมฆในท้องฟ้ามากที่สุดเท่ากับ 8.0 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้า

จ) ลม (Wind) ทิศทางลมที่สำคัญตามความถี่ของการเกิดในแต่ละช่วงเดือน ได้แก่ ลมที่พัดมาจากทิศเหนือ ในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม ลมที่พัดมาจากทิศใต้ ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ในเดือนมกราคม และลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ในช่วงเดือน

พฤษภาคมถึงเดือนกันยายน ระดับความเร็วลมเฉลี่ยที่พัดมีพิสัยระหว่าง 1.4-4.4 นอต โดยความเร็วสูงสุดของลมที่บันทึกได้อยู่ที่ 50 นอต ตรวจพบในเดือนพฤษภาคมและมิถุนายน

ฉ) น้ำฝน (Rainfall) ปริมาณน้ำฝนตลอดปีมีค่าเท่ากับ 1,492.2 มิลลิเมตร ปริมาณน้ำฝนในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-เดือนตุลาคม) มีพิสัยอยู่ระหว่าง 134.4-267.7 มิลลิเมตร เดือนที่มีฝนตกชุกมากที่สุด คือ เดือนกันยายน มีปริมาณน้ำฝนสูงสุดต่อวันเท่ากับ 193.0 มิลลิเมตร และฝนตกน้อยที่สุดในเดือนธันวาคมมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยสูงสุดต่อวันเท่ากับ 40.2 มิลลิเมตร จำนวนวันฝนตกในรอบปี 126 วัน

ช) พายุฝนฟ้าคะนอง จำนวนวันที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนองในรอบปีเท่ากับ 63.5 วัน โดยในเดือนตุลาคมเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองมากที่สุด ตรวจวัดได้ 11.1 วัน และในเดือนมกราคมเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองน้อยที่สุดตรวจวัดได้ 0.5 วัน

(2) สถานีอากาศเกษตรห้วยโป่ง สกษ.

ก) ความดันบรรยากาศ (Pressure) ค่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 1,009.32 เฮกโตปาสกาล มีพิสัยอยู่ในช่วง 999.57-1,022.28 เฮกโตปาสกาล ค่าความกดอากาศสูงสุดมีค่าเท่ากับ 1,022.28 เฮกโตปาสกาล ในเดือนมีนาคม และค่าความกดอากาศต่ำสุดมีค่าเท่ากับ 999.57 เฮกโตปาสกาล ในเดือนมิถุนายน ค่าความกดอากาศแตกต่างระหว่างวันเฉลี่ยประมาณ 3.98 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 76.8 โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดประมาณร้อยละ 89.0 และค่าเฉลี่ยต่ำสุดประมาณร้อยละ 60.7 เดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุด คือ เดือนตุลาคม มีค่าเท่ากับร้อยละ 94 และเดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์โดยเฉลี่ยต่ำที่สุด คือ เดือนธันวาคม มีค่าเท่ากับร้อยละ 49

ง) ปริมาณเมฆ (Cloud) ปริมาณเมฆในท้องฟ้ามีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 4.3-7.8 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้า โดยช่วงที่พบว่ามีเมฆมากที่สุด คือ ช่วงฤดูฝน ในเดือนกรกฎาคมและเดือนกันยายน โดยมีปริมาณเมฆในท้องฟ้ามากที่สุดเท่ากับ 7.8 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้า

จ) ลม (Wind) ทิศทางลมที่สำคัญตามความถี่ของการเกิดในแต่ละช่วงเดือน ได้แก่ ลมที่พัดมาจากทิศเหนือ ในเดือนมกราคมและเดือนพฤศจิกายน ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในเดือนตุลาคม เดือนธันวาคม และเดือนมกราคม ลมที่พัดมาจากทิศใต้ ในเดือนช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน

ลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก ในเดือนกรกฎาคมและเดือนกันยายน และลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนสิงหาคม ระดับความเร็วลมเฉลี่ยที่พัดมีพิสัยระหว่าง 0.9-2.2 นอต โดยความเร็วสูงสุดของลมที่บันทึกได้อยู่ที่ 40 นอต ตรวจพบในเดือนกรกฎาคมและสิงหาคม

จ) น้ำฝน (Rainfall) ปริมาณน้ำฝนตลอดปีมีค่าเท่ากับ 1,518.4 มิลลิเมตร ปริมาณฝนในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-เดือนตุลาคม) มีพิสัยอยู่ระหว่าง 135.8-281.9 มิลลิเมตร เดือนที่มีฝนตกชุกมากที่สุดคือ เดือนตุลาคม มีปริมาณน้ำฝนสูงสุดเท่ากับ 183.9 มิลลิเมตร และฝนตกน้อยที่สุดในเดือนธันวาคมมีปริมาณน้ำฝนเท่ากับ 26.7 มิลลิเมตร จำนวนวันฝนตกในรอบปี 135.1 วัน

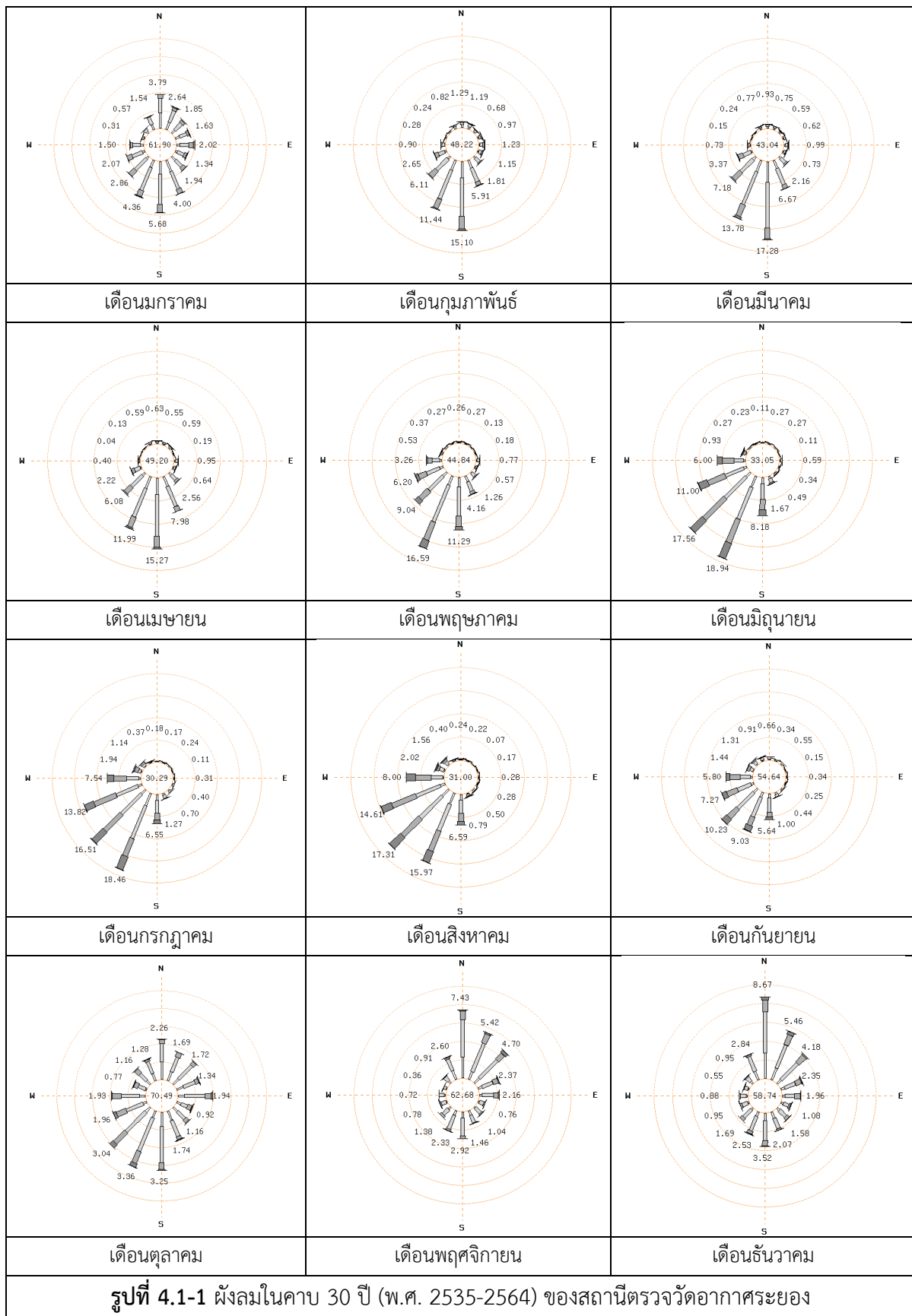
ข) พายุฝนฟ้าคะนอง จำนวนวันที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนองในรอบปีเท่ากับ 50.8 วัน โดยในเดือนตุลาคมเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองมากที่สุด ตรวจวัดได้ 10.0 วัน และในเดือนธันวาคมเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองน้อยที่สุดตรวจวัดได้ 0.4 วัน

ตารางที่ 4.1-1 สถิติภูมิอากาศในรอบ 30 ปี (พ.ศ. 2535-2564) 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	1,012.10	1,011.70	1,010.50	1,009.30	1,007.90	1,007.40	1,007.40	1,007.60	1,008.40	1,009.70	1,010.60	1,011.80	1,009.53
	พิสัยรายวันเฉลี่ย	4.00	4.10	4.10	4.10	3.70	3.20	3.10	3.30	3.90	4.00	3.90	3.90	3.78
	สูงสุด	1,020.69	1,019.70	1,021.99	1,015.74	1,014.47	1,013.64	1,013.04	1,014.08	1,016.84	1,017.05	1,018.32	1,019.60	1,021.99
	ต่ำสุด	1,004.98	1,004.70	1,002.38	1,001.36	1,002.12	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	34.0	33.5	32.7	32.2	32.0	31.8	32.3	32.8	32.1	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	22.2	24.5	26.4	27.2	27.3	27.1	26.8	26.6	25.7	24.7	23.8	22.1	25.4
	ต่ำสุด	15.0	16.3	18.5	21.5	22.4	22.8	22.5	22.5	21.7	18.3	17.0	13.3	13.3
	เฉลี่ย	26.4	27.8	29.0	29.9	29.9	29.5	29.0	28.8	28.3	27.7	27.5	26.4	28.4
จุดน้ำค้าง (°C)	เฉลี่ย	21.3	23.0	24.5	25.4	25.7	25.3	25.0	25.0	24.8	24.2	22.3	20.2	23.9
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	เฉลี่ย	75	77	78	77	79	79	80	80	82	82	75	71	77.8
	เฉลี่ยสูงสุด	89	88	88	87	88	88	88	88	91	93	89	85	88.5
	เฉลี่ยต่ำสุด	58	63	66	66	68	70	71	71	72	68	58	53	65.3
	ต่ำที่สุด	21	25	25	40	46	53	39	44	49	37	21	27	21.0
ทัศนวิสัย (กม.)	เฉลี่ย	7.0	7.1	7.5	8.1	8.8	9.1	9.0	9.0	9.0	8.4	8.3	7.8	8.3
	เวลา 7.00	5.9	6.1	6.8	7.6	8.3	8.7	8.5	8.5	8.5	7.9	7.6	7.0	7.6
จำนวนเมฆ (1-10)	เฉลี่ย	4.2	4.3	4.8	5.1	6.7	7.5	7.7	8.0	7.9	6.8	4.9	4.3	6.0
ความเร็วลม (นอต)	ทิศทาง	SE,S	S	S	S	SW	SW	SW	SW	SW	N	N	N	-
	ความเร็วลมเฉลี่ย	1.6	2.3	2.6	2.3	2.9	4.2	4.4	4.3	2.7	1.4	1.6	1.8	2.7
	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	126.2	127.4	154.0	156.0	140.0	137.9	138.0	139.4	110.9	117.0	130.7	136.9	1,614.4
ฝน (มม.)	ทั้งหมด	31.4	32.3	72.3	88.5	193.6	177.2	180.4	134.4	267.7	199.0	44.7	7.7	1,429.2
	จำนวนวันที่ฝนตก	3.6	4.1	6.0	8.0	14.4	16.2	15.8	14.7	17.7	17.6	5.9	2.0	126.0
	ปริมาณน้ำฝนสูงสุดต่อวัน	78.8	72.7	126.6	113.8	128.4	139.9	137.1	115.4	193.0	148.7	73.4	40.2	193.0
ระยะเวลาแสงแดด (ชม.)	เฉลี่ย	233.7	226.9	236.9	237.1	180.9	148.7	143.5	147.3	137.8	177.6	221.9	230.2	2322.5
ปรากฏการณ์	หมอก	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4
	เมฆหมอก	17.9	11.5	9.2	7.0	2.4	0.5	0.4	0.4	0.7	5.6	14.5	20.8	90.9
	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	1.0	3.0	5.5	9.9	7.7	6.0	5.7	9.6	11.1	2.8	0.7	63.5
	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, 2564

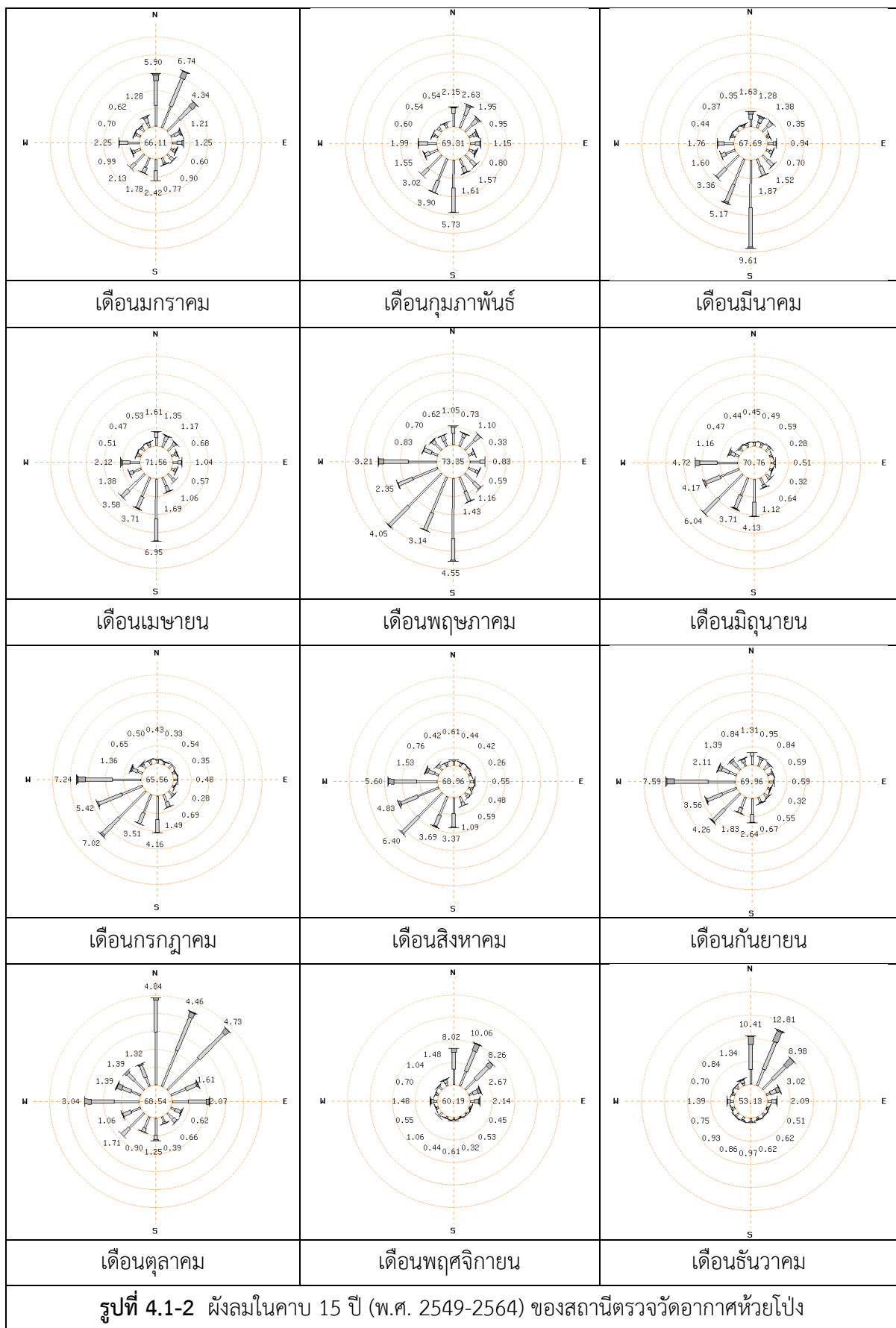


ตารางที่ 4.1-2 สถิติภูมิอากาศในรอบ 15 ปี (พ.ศ. 2549-2564) ของสถานีตรวจวัดอากาศเกษตรห้วยโป่ง

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

ข้อมูล		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รอบปี
ความกดอากาศ (hPa)	เฉลี่ย	1,012.00	1,011.50	1,010.40	1,009.20	1,007.70	1,007.20	1,007.20	1,007.30	1,008.20	1,009.40	1,010.30	1,011.40	1,009.32
	พิสัยรายวันเฉลี่ย	4.20	4.30	4.40	4.30	3.90	3.40	3.30	3.50	4.00	4.20	4.10	4.10	3.98
	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	1,002.02	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	31.9	32.3	32.0	32.7
	สูงสุด	36.0	35.9	36.8	39.0	38.5	40.2	37.5	37.4	36.3	34.6	36.2	35.5	40.2
	เฉลี่ยต่ำสุด	22.3	23.8	25.7	26.3	26.4	26.0	25.7	25.6	25.0	24.4	23.7	22.4	24.8
	ต่ำสุด	15.1	15.5	18.4	20.4	22.3	22.0	22.0	22.4	21.2	21.3	18.0	16.0	15.1
	เฉลี่ย	26.4	27.4	28.6	29.4	29.4	29.0	28.6	28.5	27.9	27.3	27.3	26.5	28.0
จุดน้ำค้าง (°C)	เฉลี่ย	20.0	22.1	23.7	24.6	25.2	24.9	24.5	24.4	24.4	24.0	22.0	19.7	23.3
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	เฉลี่ย	70	75	76	76	79	79	80	79	82	83	74	68	76.8
	เฉลี่ยสูงสุด	85	88	87	89	90	91	91	91	93	94	88	82	89.0
	เฉลี่ยต่ำสุด	51	57	60	61	64	66	65	65	67	67	56	49	60.7
	ต่ำที่สุด	26	21	27	35	37	44	35	43	41	36	29	29	21.0
ทัศนวิสัย (กม.)	เฉลี่ย	7.2	7.1	8.0	9.2	10.0	10.3	10.1	10.1	9.8	8.2	8.3	8.2	8.9
	เวลา 7.00	6.8	6.7	7.7	9.2	10.0	10.3	10.2	9.9	9.6	8.5	8.8	8.3	8.8
จำนวนเมฆ (1-10)	เฉลี่ย	4.6	5.1	5.8	5.8	6.7	7.3	7.8	7.7	7.8	7.1	5.3	4.3	6.3
ความเร็วลม (นอต)	ทิศทาง	N,NE	S	S	S	SW	SW	SW,W	SW	W	NE	N	NE	-
	ความเร็วลมเฉลี่ย	1.4	1.1	1.2	1.0	0.9	1.0	1.2	1.1	1.1	1.2	1.8	2.2	1.3
	ความเร็วลมสูงสุด	19.0	20.0	26.0	22.0	39.0	35.0	40.0	40.0	26.0	23.0	21.0	24.0	40.0
การระเหยของน้ำ (มม.)	ทั้งหมด	118.8	107.3	124.0	134.7	129.6	119.2	122.5	120.2	104.1	100.5	114.0	128.4	1,423.3
ฝน (มม.)	ทั้งหมด	39.2	44.4	73.4	106.9	181.8	183.7	167.2	135.8	247.1	281.9	65.5	13.4	1,518.4
	จำนวนวันที่ฝนตก	4.1	4.2	6.2	8.4	15.4	16.2	16.2	16.0	19.2	19.9	6.8	2.5	135.1
	ปริมาณน้ำฝนสูงสุดต่อวัน	111.3	84.6	123.0	112.3	116.5	88.4	111.8	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	0.7	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	2.4
	เมฆหมอก	18.6	13.6	10.4	6.6	1.8	1.5	1.3	1.2	0.6	4.1	10.1	17.0	86.8
	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	0.6
	พายุฟ้าคะนอง	0.6	0.6	1.9	5.1	8.5	6.0	3.9	4.4	6.4	10.0	3.0	0.4	50.8
	พายุฝน	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2564



3) คุณภาพอากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี (ระยะก่อสร้าง) ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 4.1-3) ได้แก่ วัดเขาโพธิ์ (A1) บ้านมาบตอง (A2) บ้านกระเฉพบน (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 23.0-57.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณบ้านมาบตอง (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 23.0-72.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณบ้านกระเฉพบน (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 21.0-113.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบริเวณวัดหนองผักหนาม (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 30.0-153.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 330.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง พบว่า บริเวณวัดเขาโพธิ์ (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 12.0-39.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณบ้านมาบตอง (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 12.0-39.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณบ้านกระเฉพบน (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 11.0-47.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบริเวณวัดหนองผักหนาม (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 16.0-89.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยรอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565**

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.0-57.0	12.0-39.0
บ้านมาบตอง (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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.0-72.0	12.0-39.0
บ้านกระเจตพบน (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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	21.0-113.0	11.0-47.0
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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	30.0-153.0	16.0-89.0
มาตรฐาน		330.0^{1/}	120.0^{1/}

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

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่าง ๆ ภายในพื้นที่ศึกษา ได้แก่

- 1) โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิว เอชเอ 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. 2563-2565 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 12.0-77.0 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. 2563-2565 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. 2563-2565 จำนวน 4 สถานี พบว่า บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ (A5) มีค่า 2.6-15.7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านสามแยก (A6) มีค่าน้อยกว่า 2.6-23.6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านหนองละลอก (A7) มีค่าน้อยกว่า 2.6-20.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A8) มีค่าน้อยกว่า 2.6-20.9 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. 2561-2563 จำนวน 4 สถานี พบว่า บริเวณสำนักงานเขตประกอบการฯ (A5) มีค่า 2.6-13.1 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านสามแยก (A6) มีค่าน้อยกว่า 2.6-10.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ชุมชนบ้านหนองละลอก (A7) มีค่าน้อยกว่า 2.6-10.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A8) มีค่า 2.6-10.5 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. 2563-2565 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. 2563-2565 จำนวน 3 สถานี พบว่า บ้านมาบตอง (วัดมาบตอง) (A9) มีค่า 17.0-61.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดกระเจ็ด (บ้านกระเจ็ด) (A10) มีค่า 23.0-108.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดหนองกระบอก (บ้านหนองละลอก) (A11) มีค่า 25.0-76.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 จำนวน 3 สถานี พบว่า บ้านมาบตอง (วัดมาบตอง) (A9) มีค่า 10.0-38.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดกระเจ็ด (บ้านกระเจ็ด) (A10) มีค่า 13.0-46.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดหนองกระบอก (บ้านหนองละลอก) (A11) มีค่า 13.0-31.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 จำนวน 3 สถานี พบว่า บ้านมาบตอง (วัดมาบตอง) (A9) มีค่าน้อยกว่า 2.6-20.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดกระเจ็ด (บ้านกระเจ็ด) (A10) มีค่าน้อยกว่า 2.6-18.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดหนองกระบอก (บ้านหนองละลอก) (A11) มีค่า 2.6-23.6 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. 2563-2565 จำนวน 3 สถานี พบว่า บ้านมาบตอง (วัดมาบตอง) (A9) มีค่าน้อยกว่า 2.6-10.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดกระเจ็ด (บ้านกระเจ็ด) (A10) มีค่า 2.6-7.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดหนองกระบอก (บ้านหนองละลอก) (A11) มีค่า 5.2-10.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับ

ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 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. 2563-2565 จำนวน 3 สถานี พบว่า บ้านมาบตอง (วัดมาบตอง) (A9) มีค่าน้อยกว่า 1.9-62.1 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดกระเจด (บ้านกระเจด) (A10) มีค่าน้อยกว่า 1.9-73.4 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และวัดหนองกระบอก (บ้านหนองละลอก) (A11) มีค่าน้อยกว่า 1.9-82.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

3) โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย)

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564 จำนวน 3 สถานี พบว่า บ้านเนินพยอม (A12) มีค่า 36.0-66.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บ้านบน (A13) มีค่า 40.0-73.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบ้านมาบยา (A14) มีค่า 29.0-86.0 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. 2563-2564 จำนวน 3 สถานี พบว่า บ้านเนินพยอม (A12) มีค่า 3.1-38.7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บ้านบน (A13) มีค่า 3.7-45.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบ้านมาบยา (A14) มีค่า 2.6-27.0 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. 2563-2564 จำนวน 3 สถานี พบว่า บ้านเนินพยอม (A12) มีค่า 4.4-23.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บ้านบน (A13) มีค่า 4.7-10.2 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบ้านมาบยา (A14) มีค่า 4.2-12.6 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. 2563-2564 จำนวน 3 สถานี พบว่า บ้านเนินพยอม (A12) มีค่า 9.6-50.4 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บ้านบน (A13) มีค่า 8.3-58.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบ้านมาบยา (A14) มีค่า 1.1-81.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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. 2563-2564 จำนวน 3 สถานี พบว่า โรงเรียนนิคมวิทยา (A15) มีค่า 20.0-51.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดมาบข่า (A16) มีค่า 49.0-150.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบ้านสำนักอ้ายงอน (A17) มีค่า 39.0-69.0 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. 2563-2564 จำนวน 3 สถานี พบว่า โรงเรียนนิคมวิทยา (A15) มีค่า 11.0-49.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดมาบข่า (A16) มีค่า 21.0-43.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบ้านสำนักอ้ายงอน (A17) มีค่า 21.0-54.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

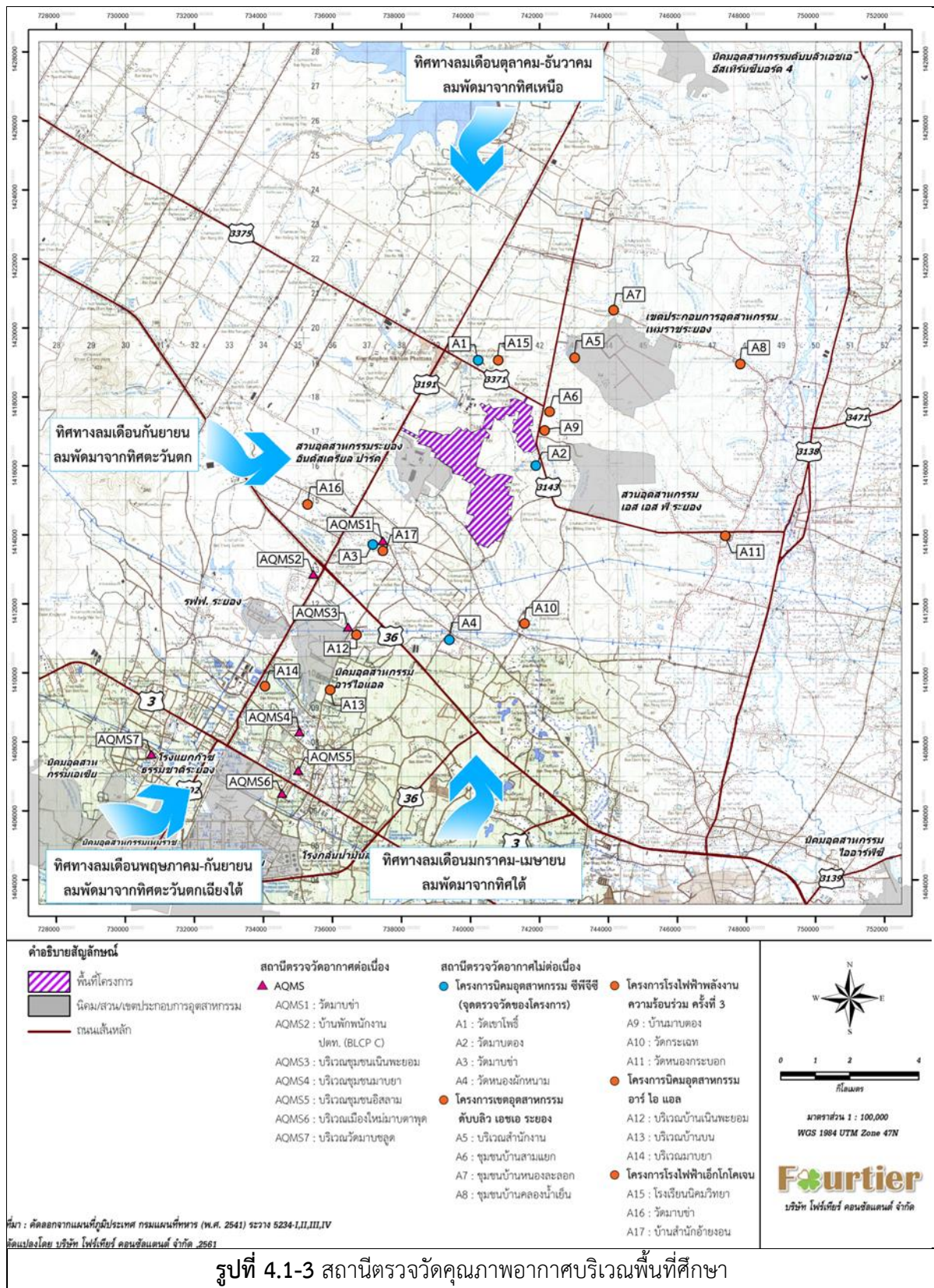
(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564 จำนวน 3 สถานี พบว่า โรงเรียนนิคมวิทยา (A15) มีค่า 2.6-14.4 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดมาบข่า (A16) มีค่า 2.9-49.7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบ้านสำนักอ้ายยอน (A17) มีค่า 3.7-18.3 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. 2563-2564 จำนวน 3 สถานี พบว่า โรงเรียนนิคมวิทยา (A15) มีค่า 2.6-8.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดมาบข่า (A16) มีค่า 6.0-39.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบ้านสำนักอ้ายยอน (A17) มีค่า 6.0-10.5 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. 2563-2564 จำนวน 3 สถานี พบว่า โรงเรียนนิคมวิทยา (A15) มีค่า 5.6-45.2 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดมาบข่า (A16) มีค่าน้อยกว่า 1.9-88.4 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบ้านสำนักอ้ายยอน (A17) มีค่าน้อยกว่า 1.9-59.1 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผล การตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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/}						
บริเวณสำนักงานเขต ประกอบการฯ (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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	10.0-87.0	6.0-68.0	2.6-15.7	2.6-13.1	<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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	12.0-84.0	7.0-84.0	<2.6-23.6	<2.6-10.5	<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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	12.0-77.0	4.0-64.0	<2.6-20.9	<2.6-10.5	<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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.0-125.0	3.0-88.0	<2.6-20.9	2.6-10.5	<1.9-67.7
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 3 ^{5/}						
บ้านมาบตอง (วัดมาบตอง) (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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	17.0-61.0	10.0-38.0	<2.6-20.9	<2.6-10.5	<1.9-62.1

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.
วัดกระเจ็ด (บ้านกระเจ็ด) (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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.0-108.0	13.0-46.0	<2.6-18.3	2.6-7.9	<1.9-73.4
วัดหนองกระบอก (บ้านหนองละลอก) (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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	25.0-76.0	13.0-31.0	2.6-23.6	5.2-10.5	<1.9-82.8
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย)^{6/}						
บ้านเนินพยอม (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
	8-12 เม.ษ. 2564	37.0-55.0	-	3.1-7.6	4.4-5.2	9.6-34.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	36.0-66.0	-	3.1-38.7	4.4-23.3	9.6-50.4
บ้านบน (A13)	ม.ค.-มิ.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
	8-12 เม.ษ. 2564	42.0-63.0	-	3.7-7.9	4.7-5.8	8.3-38.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	40.0-73.0	-	3.7-45.3	4.7-10.2	8.3-58.9
บ้านมาบยา (A14)	ม.ค.-มิ.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
	8-12 เม.ษ. 2564	39.0-67.0	-	3.1-6.5	4.2-5.8	5.5-33.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	29.0-86.0	-	2.6-27.0	4.2-12.6	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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	20.0-51.0	11.0-49.0	2.6-14.4	2.6-8.0	5.6-45.2
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
	18-21 มี.ค. 2564	51.0-91.0	25.0-43.0	34.0-49.7	39.3	7.5-88.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	49.0-150.0	21.0-43.0	2.9-49.7	6.0-39.3	<1.9-88.4

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.
บ้านสำนักอ้ายจอน (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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	39.0-69.0	21.0-54.0	3.7-18.3	6.0-10.5	<1.9-59.1
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 กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

^{4/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

^{5/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 3 ของบริษัท สยาม เพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

^{6/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล (ส่วนขยาย) ของบริษัท อาร์ โอ แอล 1996 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564

^{7/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 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) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 4.2-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.3 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27.4-31.4 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 13.80-41.48 เอดีเอ็มไอ กลิ่นไม่เป็นที่น่ารังเกียจ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.35-7.20 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 น้อยกว่า 0.52-2.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 19-287 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 124-200 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0 ถึงน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟORMALดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-0.21 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไซยาไนต์ (CN^-) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03 ถึงน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.07 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0042-0.0130 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่า

น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005 ถึงน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.001 ถึงน้อยกว่า 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) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.13 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 และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 1,100-240,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตรวจไม่พบ

(2) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW2) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.4 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 26.9-31.0 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 15.59-45.28 เอ็ดดีเอ็มไอ กลิ่นไม่เป็นที่น่ารังเกียจ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.30-7.08 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.5-4.4 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 8-39 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต (NO_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.78-7.84 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย (NH_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.16-0.95 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 0.52-2.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 24-632 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 132-212 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0 ถึงน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.18 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไชยาไนต์ (CN^-) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.03 ถึงน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.07 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0064-0.0120 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005 ถึงน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.001 ถึงน้อยกว่า 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 0.09-0.13 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 0.97-11.93 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 17,000-920,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 4,900-110,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตรวจไม่พบ

(3) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-7.4 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27.8-29.9 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 15.62-39.42 เอตเอ็มไอ กลิ่นไม่เป็นที่น่ารังเกียจ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.26-7.15 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-3.5 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 12-31 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต (NO_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.18-7.82 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย (NH_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.32 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 0.52 ถึงน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 34-493 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 120-216 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0 ถึงน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟORMALDEHYDE (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไชยาไนต์ (CN^-) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.03 ถึงน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.06 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0042-0.0195 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005 ถึงน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.001 ถึงน้อยกว่า 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 0.69-9.07 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 2,400-920,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 1,300-540,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตรวจไม่พบ

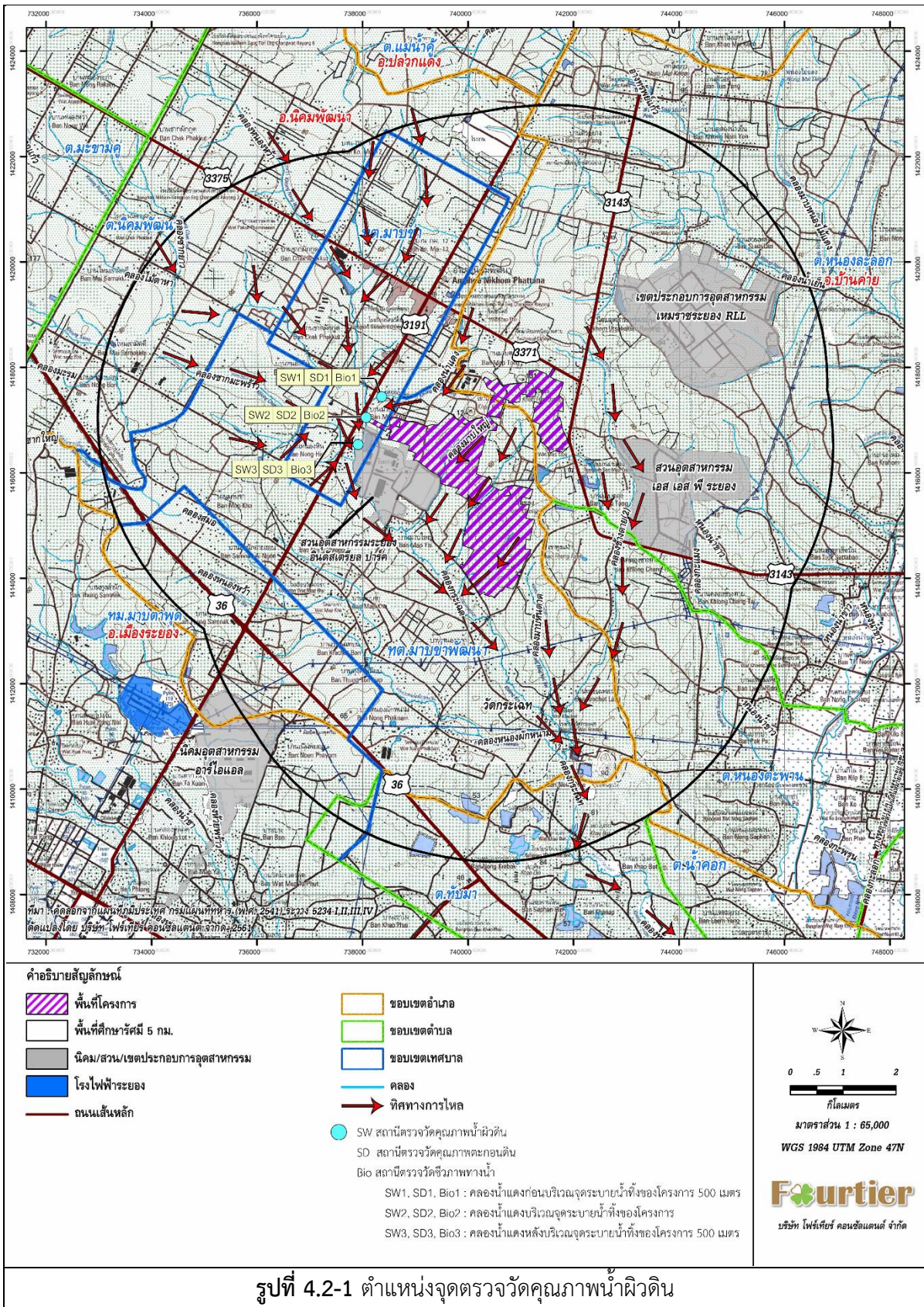
(4) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.2 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27.3-30.3 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 10.29-53.48 เอตเอ็มไอ กลิ่นไม่เป็นที่น่ารังเกียจ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.22-6.45 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.5-3.1 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 16-43 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต (NO_3) มีค่าอยู่ในช่วง 3.38-312.00

มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย (NH_3) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.43 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 0.76 ถึงน้อยกว่า 2.00 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 1-320 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 134-1,208 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0 ถึงน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟORMALDEHYDE (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไชยาไนต์ (CN) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ของไฮยาไนต์ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.03 ถึงน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.10 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0134 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.09 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005 ถึงน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.001 ถึงน้อยกว่า 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) มีค่าอยู่ในช่วง 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) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 3,500-160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 110-70,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตรวจไม่พบ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) ยกเว้น ปริมาตรบีโอดี (BOD) บริเวณคลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) ปี พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2565 และคลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ปี พ.ศ. 2563 ปริมาณ ไนเตรต (NO_3) ทุกสถานีตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ ในช่วงปี พ.ศ. 2563-2564 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) และบริเวณคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4) และ บริเวณคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) ปี พ.ศ. 2563-2565 แอมโมเนีย (NH_3) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) และคลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) สารหนู (As) บริเวณคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) ในปี พ.ศ. 2563 และปี พ.ศ. 2565 คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) และบริเวณคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4) ในปี

พ.ศ. 2565 แมงกานีส (Mn) บริเวณคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) และบริเวณคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4) ปี พ.ศ. 2563 อย่างไรก็ตาม ผลตรวจวัดที่ได้เป็นสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน เนื่องจากโครงการไม่ได้ระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำภายนอก



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)						ประเภท 3	ประเภท 4
		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			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	7.3	7.2	7.3	7.3	6.8-7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31.4	27.4	28.5	28.3	27.4	27.4-31.4	๓	๓
3. สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	26.07	13.80	36.11	26.89	41.48	13.80-41.48	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.35	5.61	7.20	6.78	5.43	4.35-7.20	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4.1**	2.0	1.6	1.9	3.4*	1.6-4.1**	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	23	27	20	8	28	8-28	-	-
8. ไนเตรต (NO ₃)	มก./ล.	0.75	6.93**	5.33**	8.28**	3.21	0.75-8.28**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH ₃)	มก./ล.	1.11**	0.10	0.20	0.24	0.44	0.10-1.11**	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.92	0.52	1.68	<2.0	2.10	0.52-2.10	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	22	19	112	68	287	19-287	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	200	140	140	124	196	124-200	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<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	0.03-0.21	-	-
15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<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
17. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<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	≤0.005	≤0.005
19. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.02	0.01	0.03	0.01	0.07	0.01-0.07	≤1.0	≤1.0
20. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)						ประเภท 3	ประเภท 4
		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			
21. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0084	0.0042	0.0078	0.0059	0.0130	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	≤0.1	≤0.1
23. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<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	<0.001-<0.002	≤0.005	≤0.005
25. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
26. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<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	0.30-0.95	≤1.0	≤1.0
28. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.11	0.13	0.12	0.13	0.11	0.11-0.13	-	-
29. เงิน (Ag)	มก./ล.	<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	0.62-6.72	-	-
31. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	14,000	170,000*	920,000*	160,000*	92,000*	14,000-920,000*	≤20,000	-
32. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	9,400*	1,100	240,000*	54,000*	54,000*	1,100-240,000*	≤4,000	-
33. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 และพ.ศ. 2564)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW2)						ประเภท 3	ประเภท 4
		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			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	7.4	7.1	7.4	6.9	6.8-7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31.0	26.9	28.1	28.5	28.7	26.9-31.0	๓	๓
3. สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	26.11	15.59	45.28	35.78	40.95	15.59-45.28	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.30	6.32	7.08	6.58	6.10	4.30-7.08	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4.4**	1.9	1.5	1.9	3.8*	1.5-4.4**	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	35	16	12	8	39	8-39	-	-
8. ไนเตรต (NO ₃)	มก./ล.	0.78	7.15**	6.02**	7.84**	3.76	0.78-7.84**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH ₃)	มก./ล.	0.95**	0.16	0.31	0.27	0.34	0.16-0.95**	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.57	0.52	2.10	<2.0	<2.0	0.52-2.10	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	24	53	112	71	632	24-632	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	148	136	144	132	212	132-212	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<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	0.02-0.18	-	-
15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<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
17. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<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	≤0.005	≤0.005
19. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.01	0.01	0.04	0.01	0.07	0.01-0.07	≤1.0	≤1.0
20. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW2)						ประเภท 3	ประเภท 4
		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			
21. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0093	0.0073	0.0077	0.0064	0.0120**	0.0064-0.0120**	≤0.01	≤0.01
22. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<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	<0.0005-<0.0010	≤0.002	≤0.002
24. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<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	≤0.05	≤0.05
26. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<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	0.22-0.55	≤1.0	≤1.0
28. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.11	0.13	0.11	0.12	0.09	0.09-0.13	-	-
29. เงิน (Ag)	มก./ล.	<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	0.97-11.93	-	-
31. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	92,000*	17,000	920,000*	35,000*	240,000*	17,000-920,000	≤20,000	-
32. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	22,000*	4,900*	110,000*	35,000*	79,000*	4,900-110,000*	≤4,000	-
33. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : ND = None Detectable for Pesticide (<0.012 µg/L)
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 และพ.ศ. 2564)
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด
รวบรวมโดย : บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)						ประเภท 3	ประเภท 4
		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			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.4	7.3	7.3	7.2	7.0-7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.9	27.8	28.4	28.0	28.5	27.8-29.9	๕	๕
3. สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	24.96	15.62	39.42	23.61	31.26	15.62-39.42	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.26	6.52	7.15	6.65	5.52	4.26-7.15	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3.5*	1.4	1.4	2.0	3.4*	1.4-3.5*	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	27	16	20	12	31	12-31	-	-
8. ไนเตรด (NO ₃)	มก./ล.	0.18	6.89**	5.65**	7.82**	3.68	0.18-7.82**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH ₃)	มก./ล.	0.32	0.09	0.20	0.26	0.30	0.09-0.32	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.92	0.52	1.40	<2.0	<2.0	0.52-<2.0	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	40	34	148	73	493	34-493	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	172	120	216	128	192	120-216	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<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	0.02-0.15	-	-
15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<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
17. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<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	≤0.005	≤0.005
19. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.01	0.01	0.03	<0.01	0.06	<0.01-0.06	≤1.0	≤1.0
20. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)						ประเภท 3	ประเภท 4
		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			
21. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0195**	0.0042	0.0081	0.0057	0.0112**	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	≤0.1	≤0.1
23. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<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	<0.001-<0.002	≤0.005	≤0.005
25. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
26. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<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	0.33-1.94**	≤1.0	≤1.0
28. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.16	0.13	0.11	0.12	0.09	0.09-0.16	-	-
29. เงิน (Ag)	มก./ล.	<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	0.69-9.07	-	-
31. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2,400	35,000*	920,000*	54,000*	92,000*	2,400-920,000*	≤20,000	-
32. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1,300	2,200	540,000*	11,000*	35,000*	1,300-540,000*	≤4,000	-
33. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 และพ.ศ. 2564)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)						ประเภท 3	ประเภท 4
		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			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.7	7.1	6.7	7.2	7.2	6.7-7.2	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.3	28.0	27.3	28.0	27.3	27.3-30.3	๓	๓
3. สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	15.32	10.29	53.48	32.81	48.50	10.29-53.48	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.22	6.38	5.20	6.45	4.89	4.22-6.45	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.0	1.8	1.5	1.9	3.1*	1.5-3.1*	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	43	20	16	16	35	16-43	-	-
8. ไนเตรต (NO ₃)	มก./ล.	312.00**	23.19**	7.85**	11.62**	3.38	3.38-312.00**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH ₃)	มก./ล.	0.43	0.13	0.15	0.11	0.34	0.11-0.43	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.22	0.76	1.68	<2.0	<2.0	0.76-<2.0	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	1	35	105	128	320	1-320	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,208	156	208	134	186	134-1,208	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<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	0.03-0.15	-	-
15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<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
17. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<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	≤0.005	≤0.005
19. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.10	0.03	0.05	0.02	0.08	0.02-0.10	≤1.0	≤1.0
20. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล. ของ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)						ประเภท 3	ประเภท 4
		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			
21. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0018	0.0029	0.0079	0.0072	0.0134**	0.0018-0.0134**	≤0.01	≤0.01
22. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.09	0.05	0.02	0.02	0.03	0.02-0.09	≤0.1	≤0.1
23. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<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	<0.001-<0.002	≤0.005	≤0.005
25. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
26. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.26	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01-0.26	≤0.1	≤0.1
27. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	1.57**	0.45	0.19	0.83	0.36	0.19-1.57**	≤1.0	≤1.0
28. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.16	0.12	0.09	0.11	0.06	0.06-0.16	-	-
29. เงิน (Ag)	มก./ล.	<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	0.06-8.47	-	-
31. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3,500	5,400	160,000*	54,000*	94,000*	3,500-160,000	≤20,000	-
32. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1,300	110	7,000*	11,000*	70,000*	110-70,000	≤4,000	-
33. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 และพ.ศ. 2564)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

4.3 การคมนาคมขนส่ง

เส้นทางคมนาคมขนส่งของชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษาที่มีการคมนาคมทางบกเท่านั้น ซึ่งสามารถเดินทางได้อย่างสะดวก เนื่องจากเส้นทางสายต่าง ๆ มีความต่อเนื่องและเชื่อมโยงกัน มีเส้นทางสายหลัก เช่น ทางหลวงแผ่นดิน และทางหลวงชนบท เป็นต้น แสดงดังรูปที่ 4.3-1 โดยเส้นทางคมนาคมขนส่งที่โครงการจะใช้เป็นเส้นทางหลัก คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ นอกจากนี้ ยังมีเส้นทางคมนาคมอีกหลายเส้นทางที่เชื่อมโยงระหว่างพื้นที่ศึกษากับภูมิภาคอื่น ๆ และมีความสำคัญต่อพื้นที่โครงการ โดยช่วยแบ่งเบาภาระปริมาณการจราจรบนถนนสายหลัก ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143

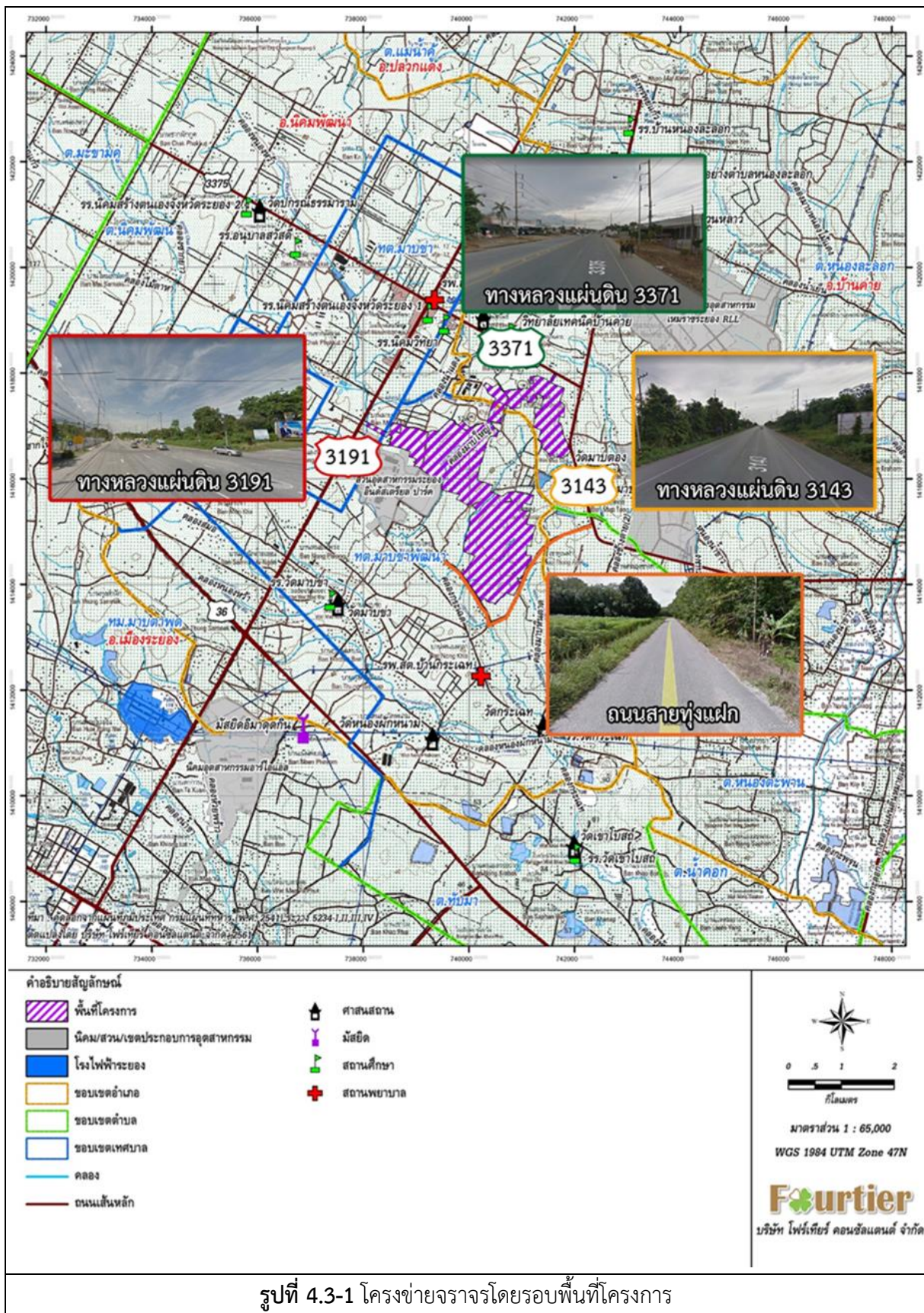
1) โครงข่ายการคมนาคม

(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 บริษัทที่ปรึกษารวบรวมข้อมูลจากสถิติปริมาณการจราจรซึ่งจัดทำโดยสำนักอำนวยความสะดวก กรมทางหลวง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560-2564 บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 บริเวณกิโลเมตรที่ 20+500 (มาบข่า-ปลวกแดง) แสดงดังตารางที่ 4.3-1 บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 บริเวณกิโลเมตรที่ 0+200 (บ้านค่าย-หนองละลอก) แสดงดังตารางที่ 4.3-2 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. 2560-2564 มีค่าเท่ากับ 22,880 22,481 24,055 22,730 และ 20,911 คัน/วัน ตามลำดับ โดยมีสัดส่วนยานพาหนะมากที่สุด 3 อันดับแรก ในปี พ.ศ. 2560 ได้แก่ รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) มากที่สุด รองลงมาคือ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน และรถจักรยานยนต์และรถ 3 ล้อ เครื่อง ในปี พ.ศ. 2561-2563 ได้แก่ รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) มากที่สุด รองลงมาคือ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน และรถยนต์นั่งเกิน 7 คน ตามลำดับ ในขณะที่ปี พ.ศ. 2564 รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) มีสัดส่วนยานพาหนะมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ รถยนต์นั่งเกิน 7 คน และรถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน ตามลำดับ

(2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143

ปริมาณการจราจรระหว่างปี พ.ศ. 2560-2564 มีค่าเท่ากับ 13,796 14,640 18,289 18,713 และ 18,752 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 ในขณะที่ปี พ.ศ. 2564 รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) มีสัดส่วนยานพาหนะมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน และรถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง ตามลำดับ

ตารางที่ 4.3-1 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 บริเวณกิโลเมตรที่ 20+500 (มาบข่า-ปลวกแดง) ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2564

ประเภท	ปริมาณการจราจร									
	2560		2561		2562		2563		2564	
	(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
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	2,095	9.16	4,032	17.94	4,169	17.33	3,757	16.53	3,487	16.68
รถโดยสารขนาดเล็ก	41	0.18	66	0.29	116	0.48	141	0.62	143	0.68
รถโดยสารขนาดกลาง	29	0.13	66	0.29	98	0.41	107	0.47	140	0.67
รถโดยสารขนาดใหญ่	131	0.57	226	1.00	162	0.67	106	0.47	138	0.66
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	7,524	32.88	6,497	28.90	6,713	27.91	7,292	32.08	6,554	31.34
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
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
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	897	3.92	1,200	5.34	1,324	5.50	852	3.75	893	4.27
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,250	5.46	1,029	4.58	1,111	4.62	677	2.98	730	3.49
รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	2	0.01	23	0.10	18	0.07	32	0.14	19	0.1
รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	2,604	11.38	2,045	9.10	2,831	11.77	2,769	12.18	2,817	13.47
รวม	22,880	100.00	22,481	100.00	24,055	100.00	22,730	100.00	20,911	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงปี พ.ศ. 2560-2564, สำนักอำนวยความสะดวก กรมทางหลวง

ตารางที่ 4.3-2 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 บริเวณกิโลเมตรที่ 0+200 (บ้านค่าย-หนองละลอก) ช่วงปี พ.ศ. 2560-2564

ประเภท	ปริมาณการจราจร									
	2560		2561		2562		2563		2564	
	(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
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	753	5.46	1,489	10.17	2,005	10.96	2,782	14.87	2,857	15.24
รถโดยสารขนาดเล็ก	99	0.72	106	0.73	108	0.59	130	0.69	99	0.53
รถโดยสารขนาดกลาง	57	0.41	105	0.72	165	0.90	167	0.89	119	0.63
รถโดยสารขนาดใหญ่	87	0.63	131	0.89	257	1.41	220	1.18	152	0.81
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	5,579	40.44	5,337	36.45	5,713	31.24	5,687	30.39	5,675	30.26
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	283	2.05	628	4.29	1,090	5.96	967	5.17	911	4.86
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	386	2.80	397	2.71	601	3.29	652	3.48	634	3.38
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	149	1.08	279	1.91	478	2.61	527	2.82	534	2.85
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	89	0.65	255	1.74	419	2.29	368	1.97	405	2.16
รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	31	0.22	44	0.31	62	0.34	33	0.17	32	0.17
รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	3,205	23.23	2,955	20.18	3,746	20.48	3,508	18.75	3,489	18.61
รวม	13,796	100.00	14,640	100.00	18,289	100.00	18,713	100.00	18,752	100.00

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงปี พ.ศ. 2560-2564, สำนักอำนวยความสะดวกความปลอดภัย กรมทางหลวง