

บทที่ 4

สภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

บทที่ 4

สภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) สภาพภูมิอากาศ

ลักษณะภูมิอากาศ โดยทั่วไปของจังหวัดฉะเชิงเทรา จะอยู่ภายใต้อิทธิพลของมรสุมที่พัดปกคลุมประเทศไทย 2 ชนิด คือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งลมนี้เป็นลมที่พัดพาความหนาวเย็นจากประเทศจีนมาสู่ประเทศไทยในช่วงฤดูหนาว อิทธิพลของลมนี้จะทำให้จังหวัดฉะเชิงเทราประสบกับสภาวะอากาศหนาวเย็นและแห้งแล้ง กับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ซึ่งพัดปกคลุมในช่วงฤดูฝนซึ่งทำให้อากาศชุ่มชื้นและมีฝนทั่วไป เมื่อพิจารณาตามลักษณะภูมิอากาศของประเทศไทย สามารถแบ่งฤดูกาลของจังหวัดฉะเชิงเทราได้เป็น 3 ฤดูกาล คือ ฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน ลักษณะของแต่ละฤดูกาลสามารถอธิบายโดยสังเขป ดังนี้

(1) **ฤดูหนาว** เริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงของมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนที่มีคุณสมบัติเย็นและแห้งจะแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยในช่วงนี้ ทำให้มีอากาศหนาวเย็นโดยทั่วไป

(2) **ฤดูร้อน** เริ่มเมื่อมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือสิ้นสุดลงคือประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์จนถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม ในระยะนี้จะมีหย่อมความกดอากาศต่ำ เนื่องจากความร้อนปกคลุมประเทศไทยตอนบน ทำให้มีอากาศร้อนอบอ้าวทั่วไป โดยเฉพาะเดือนเมษายนเป็นเดือนที่มีอากาศร้อนจัดที่สุดในรอบปี

(3) **ฤดูฝน** เริ่มประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทย ประกอบกับร่องความกดอากาศต่ำที่พาดผ่านบริเวณภาคใต้ของประเทศไทยจะเลื่อนขึ้นมาพาดผ่านประเทศไทยตอนบน ทำให้มีฝนตกชุกขึ้นตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมเป็นต้นไป โดยมีฝนตกหนาแน่นในช่วงเดือนกันยายน

2) สภาพอุตุนิยมวิทยา

จากการรวบรวมข้อมูลลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาจากสภาพภูมิอากาศในคาบ 18 ปี (พ.ศ. 2549-2566) ของกรมอุตุนิยมวิทยาสถานีตรวจวัดอากาศฉะเชิงเทรา (แสดงดังตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-1) ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดอากาศที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ตั้งอยู่ที่เส้นละติจูด 13 องศา 30 ลิปดา 56 ฟลิปดาเหนือ และเส้นลองจิจูด 101 องศา 27 ลิปดา 30 ฟลิปดาตะวันออก สรุปลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาได้ดังนี้

(1) **ความดันบรรยากาศ (Pressure)** ค่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 1,010.99 เฮกโตปาสกาล ค่าความกดอากาศแตกต่างกันระหว่างวันมีค่าอยู่ในช่วง 3.60-5.20 เฮกโตปาสกาล ค่าความกดอากาศสูงสุดมีค่าเท่ากับ 1,024.19 เฮกโตปาสกาล ในเดือนมกราคม และค่าความกดอากาศต่ำสุดมีค่าเท่ากับ 1,000.84 เฮกโตปาสกาล ในเดือนมิถุนายน ค่าความกดอากาศแตกต่างกันเฉลี่ยประมาณ 4.47 เฮกโตปาสกาล

(2) **อุณหภูมิ (Temperature)** อุณหภูมิเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 27.2 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยตลอดทั้งปีมีค่าเท่ากับ 33.6 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยตลอดทั้งปีมีค่าเท่ากับ 23.1 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดมีค่าเท่ากับ 41.0 องศาเซลเซียส ในเดือนเมษายน อุณหภูมิต่ำสุดมีค่าเท่ากับ 2.0 องศาเซลเซียส ในเดือนกันยายน

(3) **ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity)** ค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยทั้งปีเท่ากับร้อยละ 79.0 โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดทั้งปีเท่ากับร้อยละ 95.3 และค่าเฉลี่ยต่ำสุดทั้งปีเท่ากับร้อยละ 55.6 เดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุด คือเดือนกันยายนและตุลาคม มีค่าเท่ากับร้อยละ 98 และเดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่ำสุด คือเดือนมกราคม มีค่าเท่ากับร้อยละ 43

(4) **ปริมาณเมฆ (Cloud)** ปริมาณเมฆในท้องฟ้ามีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 4.5-8.7 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้า โดยช่วงที่พบว่ามีเมฆมากที่สุด คือ ช่วงฤดูฝนในเดือนสิงหาคม จะมีเมฆมากที่สุดเท่ากับ 8.7 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้า และช่วงที่มีปริมาณเมฆน้อยที่สุดคือ เดือนธันวาคมเท่ากับ 4.5 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้า

(5) **ลม (Wind)** ทิศทางลมที่สำคัญตามความถี่ของการเกิดในแต่ละช่วงเดือน ได้แก่ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือจะพัดในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ ลมที่พัดมาจากทิศใต้จะพัดในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคม และลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้จะพัดในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน ระดับความเร็วลมเฉลี่ยที่พัดผ่านจะมีพิสัยอยู่ระหว่าง 0.9-1.5 นอต โดยความเร็วลมสูงสุดที่เคยบันทึกได้อยู่ที่ 31 นอต ตรวจพบในเดือนพฤษภาคม

(6) **น้ำฝน (Rainfall)** ปริมาณน้ำฝนตลอดปีมีค่าเท่ากับ 1,419.4 มิลลิเมตร ปริมาณฝนโดยเฉลี่ยในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-เดือนตุลาคม) มีพิสัยอยู่ระหว่าง 143.4-277.6 มิลลิเมตร เดือนที่มีฝนตกชุกมากที่สุด คือเดือนกันยายน มีปริมาณน้ำฝนสูงสุดต่อวันเท่ากับ 130.5 มิลลิเมตร และตกน้อยที่สุดในเดือนธันวาคม มีปริมาณน้ำฝนต่ำสุดต่อวันเท่ากับ 18.5 มิลลิเมตร จำนวนวันฝนตกในรอบปีโดยเฉลี่ย เท่ากับ 133.1 วัน

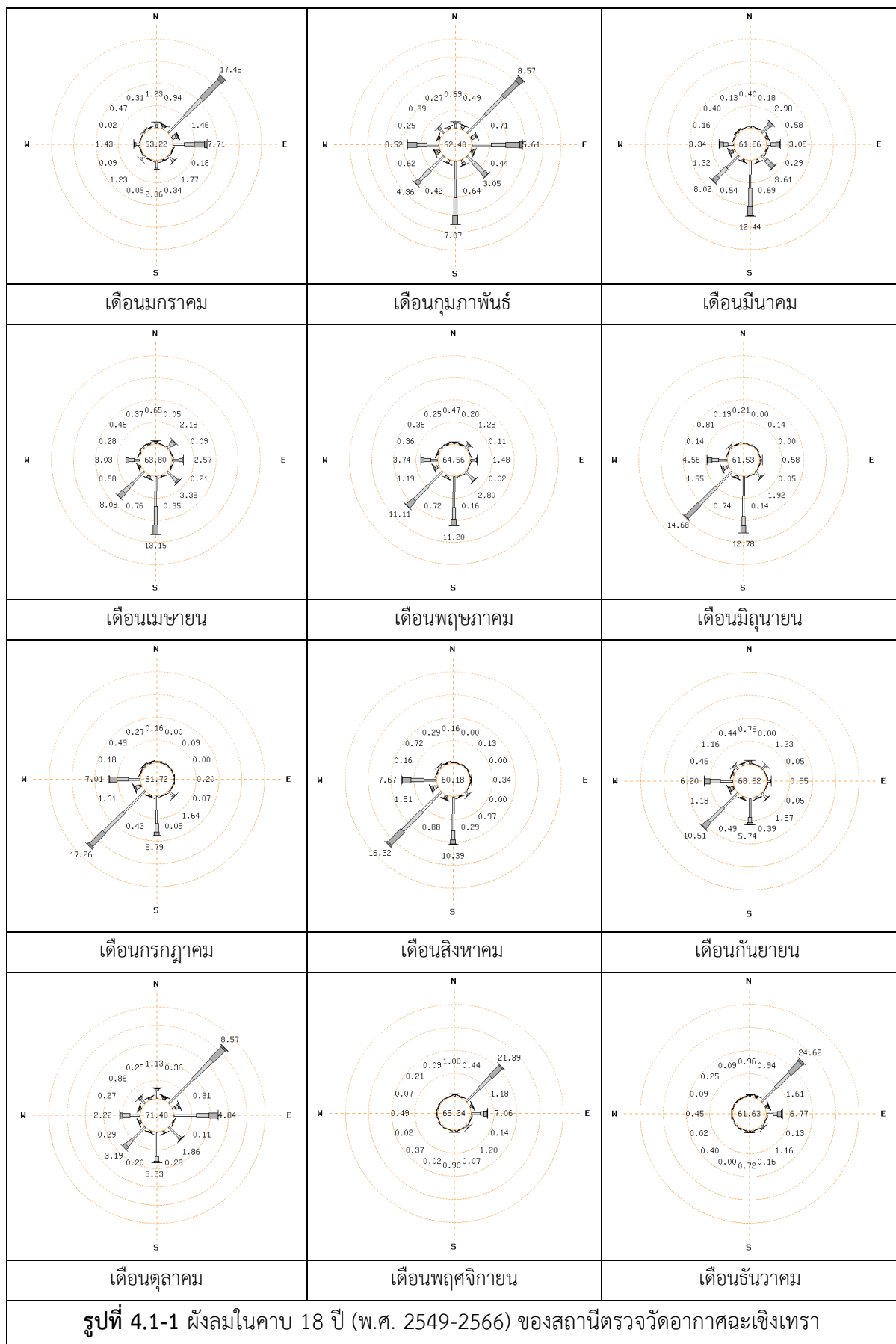
(7) **พายุฝนฟ้าคะนอง (Phenomena)** จำนวนวันที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนองในรอบปีเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 68.1 วัน โดยในเดือนกันยายนเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองมากที่สุด ตรวจวัดได้ 10.1 วัน และในเดือนธันวาคมเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองน้อยที่สุดตรวจวัดได้ 0.3 วัน

ตารางที่ 4.1-1 สถิติภูมิอากาศในรอบ 18 ปี (พ.ศ. 2549-2566) ของสถานีตรวจวัดอากาศเขิงเทรา

สถานี	อะเชิงเทรา	ระดับของสถานีเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	70.17	เมตร
รหัสสถานี	48458	ความสูงของบาโรมิเตอร์เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	70.17	เมตร
ละติจูด	13 องศา 30 ลิปดา 56.0 ฟิลิปดาเหนือ	ความสูงของเทอร์โมมิเตอร์เหนือพื้นดิน	1.20	เมตร
ลองจิจูด	101 องศา 27 ลิปดา 30.0 ฟิลิปดาตะวันออก	ความสูงของเครื่องวัดลมเหนือพื้นดิน	11.00	เมตร
		ความสูงของที่วัดน้ำฝน	0.75	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	1,014.00	1,013.20	1,011.80	1,010.70	1,009.20	1,008.60	1,008.60	1,008.70	1,009.70	1,011.30	1,012.40	1,013.70	1,010.99
	พิสัยรายวันเฉลี่ย	4.90	5.20	5.20	4.90	4.30	3.70	3.60	3.90	4.40	4.50	4.40	4.60	4.47
	สูงสุด	1,024.19	1,022.45	1,020.76	1,018.06	1,016.95	1,015.16	1,016.08	1,015.85	1,017.08	1,017.71	1,020.26	1,023.63	1,024.19
	ต่ำสุด	1,001.92	1,004.33	1,004.26	1,002.76	1,001.92	1,000.84	1,001.14	1,001.14	1,001.63	1,002.21	1,004.68	1,004.21	1,000.84
อุณหภูมิ (°C)	เฉลี่ยสูงสุด	32.9	34.4	35.4	35.7	34.7	33.9	33.0	33.0	32.5	32.5	32.6	32.2	33.6
	สูงสุด	37.5	38.2	40.0	41.0	40.5	38.5	38.2	37.0	36.0	36.8	36.5	36.5	41.0
	เฉลี่ยต่ำสุด	19.7	21.4	23.2	24.2	25.0	24.9	24.6	24.6	24.1	23.7	22.1	19.9	23.1
	ต่ำสุด	10.3	11.6	15.3	17.2	21.0	22.5	21.0	22.3	2.0	19.2	14.4	11.8	2.0
	เฉลี่ย	25.4	26.8	27.9	28.5	28.5	28.2	27.7	27.7	27.1	26.9	26.3	25.2	27.2
จุดน้ำค้าง (°C)	เฉลี่ย	18.5	20.6	22.7	23.9	24.7	24.5	24.3	24.2	24.4	23.9	21.9	19.2	22.7
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	เฉลี่ย	69	72	76	79	82	82	83	83	86	85	79	72	79.0
	เฉลี่ยสูงสุด	91	94	96	96	96	96	96	96	98	98	95	92	95.3
	เฉลี่ยต่ำสุด	43	44	49	53	59	61	63	63	67	64	55	47	55.6
	ต่ำที่สุด	23	21	17	29	36	35	35	42	43	35	25	25	17.0
ทัศนวิสัย (กม.)	เฉลี่ย	8.9	8.5	8.6	8.9	9.2	9.4	9.1	9.0	8.5	8.6	9.3	9.6	9.0
	เวลา 7.00	6.2	5.1	5.8	7.2	8.4	8.9	8.6	8.4	7.4	6.8	7.6	7.7	7.3
จำนวนเมฆ (1-10)	เฉลี่ย	4.7	5.1	5.6	6.6	7.7	8.1	8.6	8.7	8.6	7.4	5.5	4.5	6.8
ความเร็วลม (นอต)	ทิศทาง	NE	NE	S	S	S	SW	SW	SW	SW	NE	NE	NE	-
	ความเร็วลมเฉลี่ย	1.5	1.4	1.4	1.2	1.1	1.3	1.4	1.4	1.0	0.9	1.3	1.5	1.3
	ความเร็วลมสูงสุด	20.0	16.0	16.0	20.0	31.0	18.0	20.0	19.0	17.0	16.0	20.0	16.0	31.0
การระเหยของน้ำ (มม.)	ทั้งหมด	142.8	137.8	160.1	155.7	148.3	136.6	150.9	137.6	123.1	118.9	114.5	130.9	1,657.2
ฝน (มม.)	ทั้งหมด	22.2	28.3	88.5	134.1	165.6	143.4	177.7	160.1	277.6	174.3	42.0	5.6	1,419.4
	จำนวนวันที่ฝนตก	2.3	3.6	7.5	10.2	15.4	16.1	18.5	18.0	20.1	14.6	5.2	1.6	133.1
	ปริมาณน้ำฝนสูงสุดต่อวัน	79.7	94.9	78.7	101.6	90.1	123.2	130.5	70.0	115.8	106.0	88.9	18.5	130.5
ระยะเวลาแสงแดด (ชม.)	เฉลี่ย	229.6	211.7	209.9	211.7	182.0	155.7	132.2	140.3	140.5	176.4	209.2	241.4	2,240.6
ปรากฏการณ์	หมอก	8.2	9.3	4.8	1.4	0.9	0.6	0.4	0.9	2.2	3.4	3.6	3.8	39.5
	เมฆหมอก	12.0	12.1	12.2	6.9	1.8	1.0	1.1	1.0	0.9	2.6	4.8	5.8	62.2
	ลูกเห็บ	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.2	0.1	0.1	0.0	1.0
	พายุฟ้าคะนอง	0.7	1.4	4.9	8.6	10.0	7.7	7.7	7.1	10.1	7.6	2.0	0.3	68.1
	พายุฝน	0.1	0.0	0.5	0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1	0.4	0.1	0.1	2.6

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2566



3) คุณภาพอากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระยะก่อสร้างปี พ.ศ. 2565-2566 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ระยะก่อสร้าง ในพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการจากในแนวทิศทางลมหลัก (Prevailing Winds) ได้แก่ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือจะพัดในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ ลมที่พัดมาจากทิศใต้จะพัดในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนพฤษภาคม และลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้จะพัดในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ กลุ่มบ้านหมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (A1) และหมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง (บ้านแปลงยาวบน) (A2) ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมสถานีตรวจวัดอากาศรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านไผ่ล้อม (A3) บ้านเนินไร่ (A4) บ้านแปลงยาวบน (A5) และบ้านแปลงไม้แดง (A6) ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนี ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่องสรุปผลการตรวจวัดของแต่ละสถานียังตารางที่ 4.1-2 และรูปที่ 4.1-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท

ก) กลุ่มบ้านหมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (A1)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (A1) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ จากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่า 18.0-188.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (A1) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจ

ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ จากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่า 10.0-109.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ข) หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง (บ้านแปลงยาวบน) (A2)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 บริเวณหมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง (บ้านแปลงยาวบน) (A2) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ จากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่า 22.0-88.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 บริเวณหมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง (บ้านแปลงยาวบน) (A2) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ จากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่า 12.0-54.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้

ก) บ้านไผ่ล้อม (A3)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณบ้านไผ่ล้อม (A3) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ จากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่า 22.0-130.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณบ้านไผ่ล้อม (A3) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการจากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่าน้อยกว่า 2.6-91.6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณบ้านไผ่ล้อม (A3) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการจากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือมีค่าน้อยกว่า 2.6-26.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณบ้านไผ่ล้อม (A3) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ จากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่าน้อยกว่า 1.9-173.1 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ข) บ้านเนินไร่ (A4)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณบ้านเนินไร่ (A4) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ จากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่า 14.0-120.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณบ้านเนินไร่ (A4) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ จากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่าน้อยกว่า 2.6-44.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณบ้านเนินไร่ (A4) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ จากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่า 2.6-41.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่าบ้านเนินไร่ (A4) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ จากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่า 1.9-47.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร การตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ค) บ้านแปลงยาว (A5)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณ บ้านแปลงยาว (A5) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ จากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่า 24.0-91.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24

(พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณบ้านแปลงยาวบน (A5) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ จากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่า 2.6-96.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณบ้านแปลงยาวบน (A5) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ จากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่า 2.6-89.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณบ้านแปลงยาวบน (A5) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ จากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่าน้อยกว่า 1.9-62.1 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ง) บ้านแปลงไม้แดง (A6)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณบ้านแปลงไม้แดง (A6) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ จากลมที่

พัฒมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีค่า 15.0-124.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

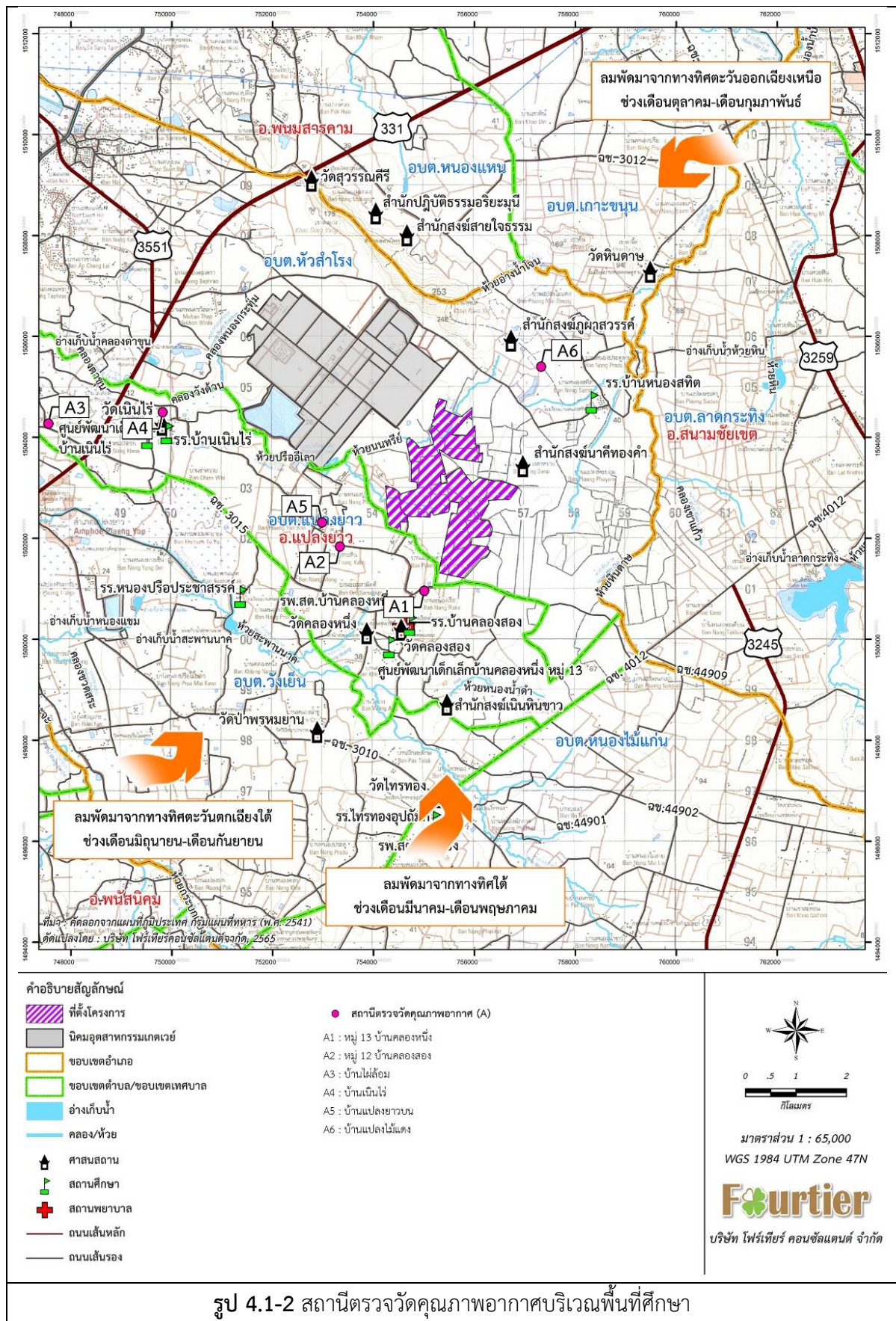
ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณบ้านแปลงไม้แดง (A6) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ จากลมที่พัฒมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีค่า 2.6-112.6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณบ้านแปลงไม้แดง (A6) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ จากลมที่พัฒมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีค่าน้อยกว่า 2.6-102.1 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 บริเวณบ้านแปลงไม้แดง (A6) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ จากลมที่พัฒมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีค่าน้อยกว่า 1.9-32.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 4.1-2 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.
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ^{4/}						
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 13 บ้านคลองหนึ่ง (A1)	8-15/06/2565	30.0-34.0	18.0-22.0	-	-	-
	10-17/11/2565	78.0-188.0	43.0-109.0	-	-	-
	30/05-6/06/2566	34.0-76.0	20.47.0	-	-	-
	4-11/10/2566	18.0-32.0	10.0-20.0	-	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	18.0-188.0	10.0-109.0	-	-	-
หมู่ที่ 12 บ้านคลองสอง (บ้านแปลงยาวบน) (A2)	8-15/06/2565	40.0-63.0	21.0-23.0	-	-	-
	10-17/11/2565	60.0-88.0	31.0-54.0	-	-	-
	30/05-6/06/2566	37.0-71.0	23.0-33.0	-	-	-
	4-11/10/2566	22.0-49.0	12.0-27.0			
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	22.0-88.0	12.0-54.0	-	-	-
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ^{5/}						
บ้านไผ่ล้อม (A3)	23-26/01/2564	93.0-130.0	-	5.2-13.1	5.2-7.9	7.5-43.3
	22-25/07/2564	22.0-35.0	-	<2.6-2.6	<2.6-26.0	<1.9-11.3
	17-20/01/2565	95.0-106.0	-	15.7-36.6	15.7-18.3	1.9-173.1
	18-21/07/2565	37.0-90.0	-	62.8-91.6	73.3	1.9-37.6
	18-21/01/2566	56.0-59.0	-	5.2-75.9	13.1-18.3	5.6-52.7
	19-22/07/2566	30.0-58.0	-	2.6-15.7	7.9-13.1	1.9-9.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	22.0-130.0	-	<2.6-91.6	<2.6-26.0	<1.9-173.1
บ้านเนินไร่ (A4)	23-26/01/2564	82.0-120.0	-	2.6-15.7	5.2-13.1	5.6-47.0
	22-25/07/2564	25.0-43.0	-	10.5-26.2	13.1-18.3	1.9-3.8
	17-20/01/2565	62.0-72.0	-	41.9-44.5	41.9	3.8-20.7
	18-21/07/2565	16.0-32.0	-	<2.6-2.6	2.6	5.6-18.8
	18-21/01/2566	14.0-54.0	-	10.5-20.9	10.5-13.1	3.8-28.2
	19-22/07/2566	23.0-32.0	-	7.9	7.9	1.9-16.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	14.0-120.0	-	<2.6-44.5	2.6-41.9	1.9-47.0
บ้านแปลงยาวบน (A5)	23-26/01/2564	63.0-91.0	-	26-5.2	2.6	<1.9-18.8
	22-25/07/2564	24.0-31.0	-	2.6-26.2	7.9-15.7	1.9-13.2
	17-20/01/2565	76.0-83.0	-	13.1-47.1	20.9-28.8	7.5-18.8
	18-21/07/2565	24.0-47.0	-	28.8-52.4	44.5-49.7	<1.9-15.1
	18-21/01/2566	53.0-56.0	-	7.9-55.0	39.3-47.1	7.5-62.1
	19-22/07/2566	25.0-36.0	-	86.4-96.9	89.0	1.9-28.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	24.0-91.00	-	2.6-96.9	2.6-89.0	<1.9-62.1

ตารางที่ 4.1-2 (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.
บ้านแปลงไม้แดง (A6)	23-26/01/2564	103.0-124.0	-	15.7-28.8	18.3-20.9	5.6-26.3
	22-25/07/2564	15.0-36.0	-	2.6-5.2	<2.6-79.0	3.8-11.3
	17-20/01/2565	73.0-91.0	-	96.9-104.7	99.5-102.1	11.3-32.0
	18-21/07/2565	32.0-55.0	-	10.5-44.5	36.6-44.5	<1.9-22.6
	18-21/01/2566	49.0-56.0	-	2.6-10.5	5.2	1.9-13.2
	19-22/07/2566	37.0-57.0	-	2.6-112.6	47.1-55.0	1.9-16.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	15.0-124.0	-	2.6-112.6	<2.6-102.1	<1.9-32.0
	ค่ามาตรฐาน	330.0 ^{1/}	120.0 ^{1/}	780.0 ^{2/}	300 ^{1/}	320.0 ^{3/}

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

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

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

ที่มา : ^{4/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคม
อุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ปี พ.ศ. 2565-2566

^{5/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ ของบริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด
(มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ปี พ.ศ. 2564-2566

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

4.2 ระดับเสียง

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน จากรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ในปี พ.ศ. 2564-2566 ซึ่งมีการตรวจวัดระดับ
เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{90} 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย
24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง จำนวน
4 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักสงฆ์นาคิทองคำ (N1) บริเวณ ม.13 บ้านคลองหนึ่ง (N2) บริเวณชุมชน ม.12
บ้านคลองสอง จุดที่ 1 (N3) และบริเวณชุมชน ม.12 บ้านคลองสอง จุดที่ 2 (N4) ผลการตรวจวัดแสดงดัง
ตารางที่ 4.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

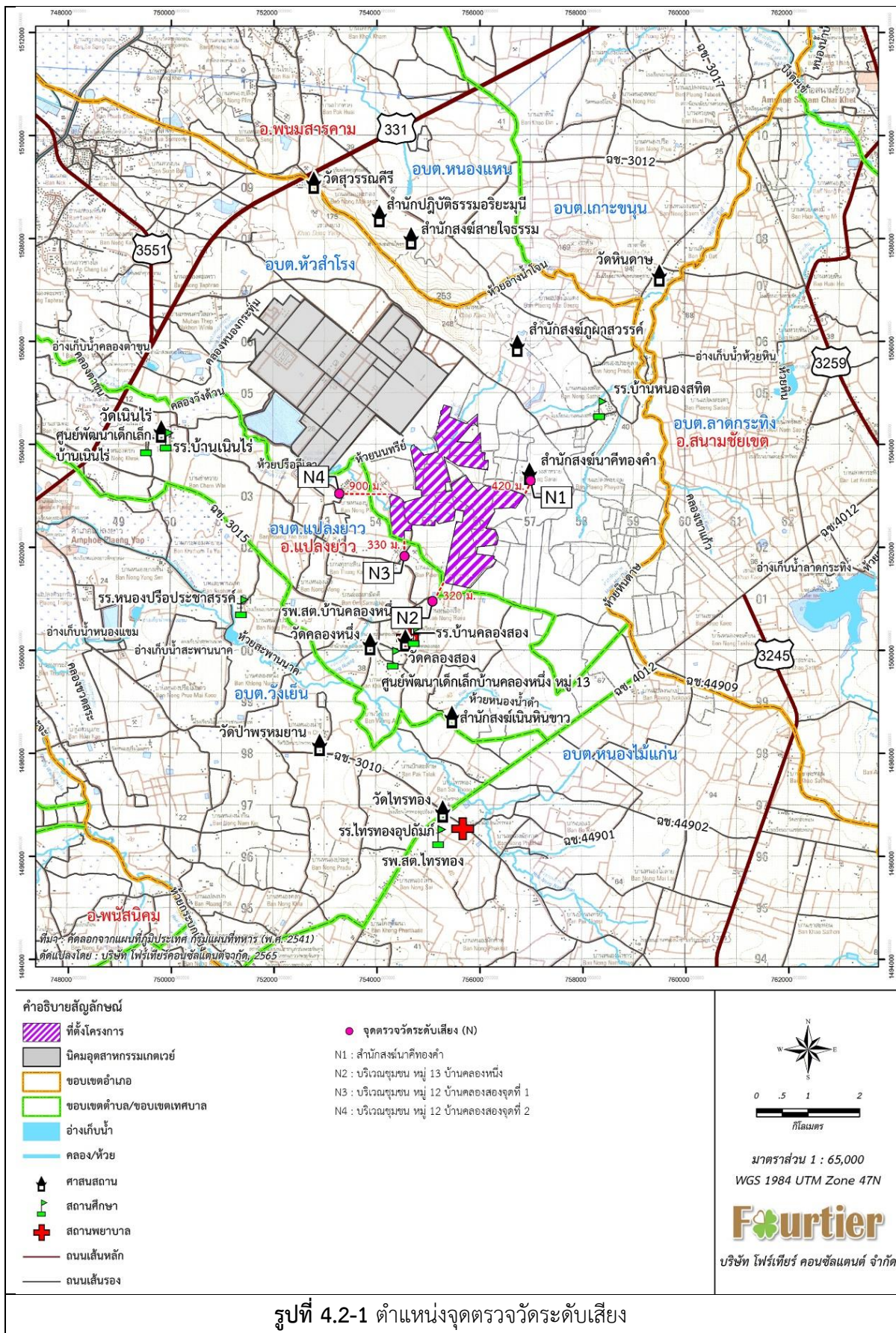
1) บริเวณสำนักสงฆ์นาคิทองคำ (N1) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง
38.9-61.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{90} 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 35.4-56.5
เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 44.7-53.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
มีค่าอยู่ในช่วง 72.0-99.0 เดซิเบลเอ

2) บริเวณ ม.13 บ้านคลองหนึ่ง (N2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 40.2-66.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{90} 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 36.3-61.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 45.1-61.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 70.3-97.0 เดซิเบลเอ

3) บริเวณ ม.12 บ้านคลองสอง จุดที่ 1 (N3) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 40.3-67.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{90} 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 37.8-61.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 47.2-60.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 70.6-92.6 เดซิเบลเอ

4) บริเวณ ม.12 บ้านคลองสอง จุดที่ 2 (N4) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 42.7-68.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{90} 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 35.8-55.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 47.7-60.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 73.9-98.9 เดซิเบลเอ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) กับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ต้องไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดของทุกสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในระยะก่อสร้างของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
			ระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชม. (L_{eq} 1 hr)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{90} 1 hr)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})
1.	สำนักงานสงฆ์นาคิทองคำ (N1)	8-15/06/2565	39.0-56.9	35.4-50.4	48.4-50.1	78.7-99.0
		10-17/11/2565	38.9-55.3	35.8-53.5	44.7-51.0	72.0-79.9
		30/05 – 6/06/2566	45.9-59.9	37.0-56.5	51.5-53.7	84.3-89.6
		4-11/10/2566	39.4-61.3	36.8-55.5	48.9-52.7	80.3-87.8
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	38.9-61.3	35.4-56.5	44.7-53.7	72.0-99.0
2.	บริเวณ ม.13 บ้านคลองหนึ่ง (N2)	8-15/06/2565	40.2-61.3	38.2-59.6	49.2-53.4	80.3-90.5
		10-17/11/2565	41.5-54.9	36.3-52.8	45.1-48.2	70.3-77.2
		30/05 – 6/06/2566	45.0-58.7	37.5-52.8	51.4-53.6	78.2-89.4
		4-11/10/2566	50.8-66.7	44.1-61.3	57.8-61.0	92.3-97.0
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	40.2-66.7	36.3-61.3	45.1-61.0	70.3-97.0
3.	บริเวณชุมชน ม.12 บ้านคลองสอง จุดที่ 1 (N3)	15-22/12/2564	40.3-53.6	38.9-46.3	48.1-49.2	82.9-92.4
		8-15/06/2565	44.1-63.2	38.5-54.4	49.7-54.4	84.8-91.1
		10-17/11/2565	42.4-52.1	37.9-47.8	47.2-48.1	70.6-76.4
		30/05 – 6/06/2566	48.2-60.6	40.6-53.2	54.2-56.7	77.5-89.8
		4-11/10/2566	47.8-67.1	37.8-61.9	55.5-60.7	85.4-92.6
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	40.3-67.1	37.8-61.9	47.2-60.7	70.6-92.6

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในระยะก่อสร้างของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
			ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (L _{eq} 1 hr)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L ₉₀ 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L _{eq} 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})
4.	บริเวณชุมชน ม.12 บ้านคลองสอง จุดที่ 2 (N4)	8-15/06/2565	45.0-56.8	37.0-54.8	50.2-53.2	78.3-94.9
		10-17/11/2565	42.7-54.1	36.1-50.9	47.7-50.3	73.9-80.0
		30/05 – 6/06/2566	44.9-56.6	35.8-52.1	51.1-52.2	78.9-85.9
		4-11/10/2566	49.6-68.8	42.3-55.4	57.5-60.7	91.1-98.9
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	42.7-68.8	35.8-55.4	47.7-60.7	73.9-98.9
ค่ามาตรฐาน ^{1/}			-	-	70	115

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ปี พ.ศ. 2564-2566

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ปี พ.ศ. 2566 ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร (SW1) คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร (SW2) คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการประมาณ 200 เมตร (SW3) คลองวังด้วนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) และคลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการประมาณ 800 เมตร (SW5) ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 4.3-1 โดยมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในดัชนี อัตราการไหล (Flow rate) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของแข็งแขวนลอย (SS) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Faecal Coliform Bacteria) ไนเตรต (NO_3) แอมโมเนีย (NH_3) ไฮยาไนต์ (HCN) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) สารหนู (As) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) เหล็ก (Iron) อะลูมิเนียม (Al) เงิน (Ag) และดีบุก (Sn) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

1) โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท

(1) คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร (SW1)

อัตราการไหล (Flow rate) มีค่าน้อยกว่า 0.1 ลูกบาศก์เมตร/วินาที อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเท่ากับ 36.5 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 8.6 บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 1.2 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าเท่ากับ 6.5 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าเท่ากับ 172 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 7,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Faecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 4,900 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไนเตรต (NO_3) มีค่าเท่ากับ 0.82 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย (NH_3) มีค่าน้อยกว่า 0.4 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮยาไนต์ (HCN) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าเท่ากับ 0.018 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าเท่ากับ 0.007 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.0002 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าเท่ากับ 0.11 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.0002 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Iron) มีค่าเท่ากับ 8.5 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าเท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และดีบุก (Sn) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร

(2) คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร (SW2)

อัตราการไหล (Flow rate) มีค่าน้อยกว่า 0.1 ลูกบาศก์เมตร/วินาที อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเท่ากับ 33.0 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.3 บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 1.2 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าเท่ากับ 1.5 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าเท่ากับ 141 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Faecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 35,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไนเตรต (NO_3) มีค่าเท่ากับ 2.2 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย (NH_3) มีค่าน้อยกว่า 0.4 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮยาไนต์ (HCN) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าเท่ากับ 0.026 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าเท่ากับ 0.007 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าเท่ากับ 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 0.006 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.0002 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าเท่ากับ 0.61 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.0002 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Iron) มีค่าเท่ากับ 7.5 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าเท่ากับ 11 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และดีบุก (Sn) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร

(3) คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการประมาณ 200 เมตร (SW3)

อัตราการไหล (Flow rate) มีค่าเท่ากับ 0.3 ลูกบาศก์เมตร/วินาที อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเท่ากับ 29.0 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.3 บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 1.3 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าเท่ากับ 1.5 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 11,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Faecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 7,900 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไนเตรต (NO_3) มีค่าเท่ากับ 0.31 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย (NH_3) มีค่าน้อยกว่า 0.4 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮยาไนต์ (HCN) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าเท่ากับ 0.012 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 0.005 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0008 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.0002 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าเท่ากับ 0.16 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.0002 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Iron) มีค่าเท่ากับ 0.6 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าเท่ากับ 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และดีบุก (Sn) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร

(4) คลองวังด้วนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)

อัตราการไหล (Flow rate) มีค่าเท่ากับ 0.2 ลูกบาศก์เมตร/วินาที อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเท่ากับ 27.0 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 8.4 บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 1.2 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าเท่ากับ 8.0 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 220 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Faecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 94 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไนเตรต (NO_3) มีค่าเท่ากับ 0.16 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย (NH_3) มีค่าน้อยกว่า 0.4 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮยาไนต์ (HCN) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าเท่ากับ 0.019 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.0002 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าเท่ากับ 0.04 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.0002 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Iron) มีค่าเท่ากับ 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าเท่ากับ 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าเท่ากับ 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร และดีบุก (Sn) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร

(5) คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการประมาณ 800 เมตร (SW5)

อัตราการไหล (Flow rate) มีค่าเท่ากับ 0.2 ลูกบาศก์เมตร/วินาที อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเท่ากับ 30.5 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.2 บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 1.2 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าเท่ากับ 3.5 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าน้อยกว่า 12 มิลลิกรัม/ลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 54,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Faecal Coliform Bacteria) มีค่าเท่ากับ 24,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ไนเตรต (NO_3) มีค่าเท่ากับ 1.9 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย (NH_3) มีค่าน้อยกว่า 0.4 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮยาไนต์ (HCN) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าเท่ากับ 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าเท่ากับ 0.007 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 0.002 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าเท่ากับ 0.0007 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.0002 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าเท่ากับ 0.06 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.0002 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Iron) มีค่าเท่ากับ 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าเท่ากับ 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และดีบุก (Sn) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (เพื่อการเกษตร) พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองวังด้วนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) สถานี SW2 และ SW5 แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม

(Faecal Coliform Bacteria) สถานี SW1 SW2 SW3 และ SW5 และปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) สถานี SW2 SW3 และ SW5 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 (เพื่อการอุตสาหกรรม) พบว่า มีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) สถานี SW2 SW3 และ SW5 อาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมของบริเวณที่ทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ทำให้คุณภาพน้ำในบริเวณที่จุดเก็บตัวอย่างอาจได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของการเกษตร และนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ คุณภาพน้ำผิวดินที่ตรวจวัดได้นั้นเป็นคุณภาพน้ำในธรรมชาติในปัจจุบัน เนื่องจากโครงการยังมิได้การระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหรือจากการก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ของบริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ต้นน้ำของพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ 200 เมตร (SW6) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) (SW7) และฝายคลองวังด้วน (SW8) โดยมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในดัชนี อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรดต่าง (pH) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) ไนเตรต (NO_3^-) ไนเตรตไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As)ปรอททั้งหมด (Hg) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Faecal Coliform Bacteria) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-2 สามารถสรุปได้ดังนี้

2) โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้

(1) ต้นน้ำของพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ 200 เมตร (SW6)

อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27-31 องศาเซลเซียส ความเป็นกรดและต่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-7.5 ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 2.0-6.1 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-11.9 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วง 0.10-0.48 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 5.0-58.0 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต (NO_3^-) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.44-1.87 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรตไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.10-0.42 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0020-0.0035 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Faecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 33-35,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

(2) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) (SW7)

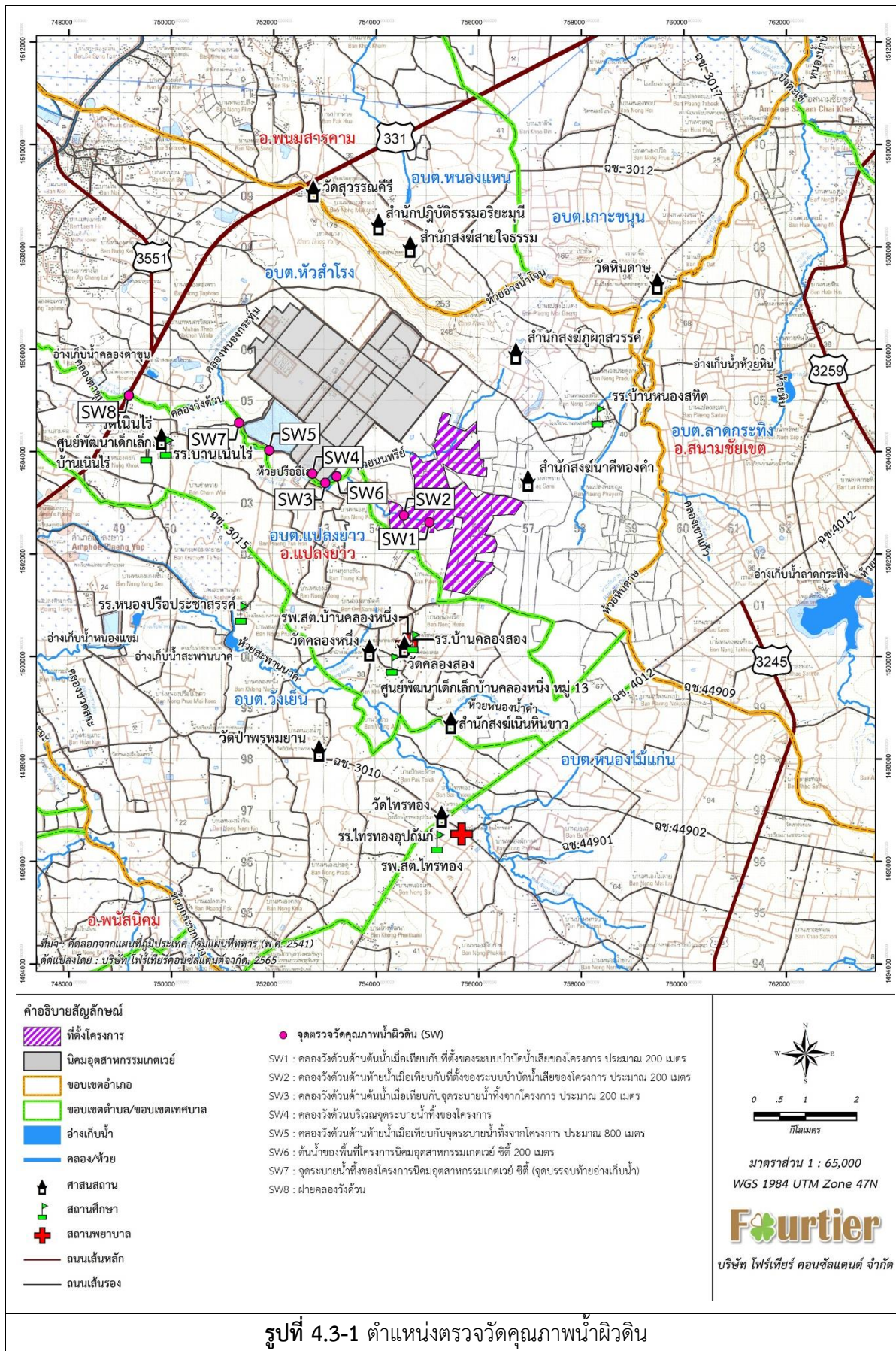
อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27-32 องศาเซลเซียส ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.4 ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 1.3-7.6 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 2.0-10.6 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วง 0.25-0.50 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 7.0-73.0 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต (NO_3^-) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.44-45.2 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.12-10.2 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.0020-0.0029 มิลลิกรัม/ลิตรปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Faecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 490-13,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

(3) ฝายคลองวังด้วน (SW8)

อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 26-32 องศาเซลเซียส ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.8 ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 2.2-6.1 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.0-10.6 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วง 0.12-0.45 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วง 5.0-40.0 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต (NO_3^-) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.44-7.28 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.10-1.64 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.0020 มิลลิกรัม/ลิตรปรอททั้งหมด (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Faecal Coliform Bacteria) มีค่า 70-13,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

เมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้อุปโภคบริโภคได้โดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน หรือเพื่อการเกษตร พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ในสถานี SW7 SW8 และ SW9 ไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) ในสถานี SW7 และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Faecal Coliform Bacteria) ในสถานี SW6 และ SW7 มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและ บริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินทุกสถานีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ในสถานี SW7 บีโอดี (BOD) ในสถานี SW7 SW8 และ SW9 และไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) ในสถานี SW7 มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ปริมาณออกซิเจน

ละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) และไนเตรต-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจากการสะสมเน่าเปื่อยของวัชพืช และการปนเปื้อนน้ำทิ้งจากชุมชน เกษตรกรรมหรือโรงงานอุตสาหกรรมนอกพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม



รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองวังด้วน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน ^{1/}	
			10 ต.ค. 66						
			SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1	อัตราการไหล (Flow rate)	ลบ.ม./วินาที	<0.1	<0.1	0.3	0.2	0.2	-	-
2	อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	36.5	33.0	29.0	27.0	30.5	๕	๕
3	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.6	7.3	7.3	8.4	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0
4	บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	2.0	4.0
5	ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	6.5	1.5**	1.5**	8.0	3.5*	≥4.0	≥2.0
6	ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	172	141	<5.0	<5.0	12	-	-
7	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	7,000	54,000*	11,000	220	54,000*	20,000	-
8	แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Faecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	4,900*	35,000*	7,900*	94	24,000*	4,000	-
9	ไนเตรต (NO ₃)	มก./ล.	0.82	2.2	0.31	0.16	1.9	5.0	5.0
10	แอมโมเนีย (NH ₃)	มก./ล.	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	0.5	0.5
11	ไฮยาไนต์ (HCN)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.005
12	ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.018	0.026	0.012	0.019	0.010	0.1	0.1
13	นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.007	0.007	<0.005	<0.005	0.007	0.1	0.1
14	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	<0.005	0.010	<0.005	<0.005	<0.005	0.05	0.05
15	ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.001	0.006	0.005	<0.001	0.002	0.05	0.05
16	ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	0.0005	0.0008	<0.0005	0.0007	0.002	0.002
17	สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0002	0.0002	<0.0002	0.0002	0.0002	0.01	0.01

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองวังด้วน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน	
			10 ต.ค. 66						
			SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
18	แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.11	0.61	0.16	0.04	0.06	-	-
19	ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-
20	เหล็ก (Iron)	มก./ล.	8.5	7.5	0.6	0.2	0.5	-	-
21	อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	12	11	0.2	0.3	0.2	-	-
22	เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	-	-
23	ดีบุก (Sn)	มก./ล.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-

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

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* = ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3

** = ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ปี พ.ศ. 2566

รวบรวมโดย : บริษัท โพรทีเยอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้)

ลำดับ	ดัชนี	หน่วย	ปีที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ^{1/}	
				ต้นน้ำของพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ 200 เมตร (SW6)	จุดระบายน้ำทิ้ง โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) (SW7)	ฝายคลองวังด้วน (SW8)	ประเภท 3	ประเภท 4
1	อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	2564	27-31	28-30	30-32	5	5
			2565	28-29	28-32	26-32		
			2566	28-31	27-31	27-30		
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	27-31	27-32	26-32		
2	ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	-	2564	6.6-7.4	6.8-7.4	7.1-7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
			2565	7.1-7.3	7.1-7.4	7.1-7.2		
			2566	6.5-7.5	6.8-7.2	6.8-7.8		
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.5-7.5	6.8-7.4	6.8-7.8		
3	ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	2564	2.1*-3.5*	1.3**-4.4	2.8*-4.8	≥4.0	≥2.0
			2565	3.5*-5.1	3.0*-7.6	2.8*-3.4*		
			2566	2.0-6.1	3.6*-6.0	2.2*-6.1		
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	2.0-6.1	1.3**-7.6	2.2*-6.1		
4	บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2564	7.3**-11.4**	4.5**-10.6**	<2.0-10.6**	≤2.0	≤4.0
			2565	5.8**-11.9**	2.1*-7.6**	<2.0-6.3**		
			2566	<2.0-7.6**	2.0-4.1**	<2.0-3.4*		
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<2.0-11.9**	2.0-10.6**	<2.0-10.6**		

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้)

ลำดับ	ดัชนี	หน่วย	ปีที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ^{1/}	
				ต้นน้ำของพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ 200 เมตร (SW6)	จุดระบายน้ำทั้ง โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) (SW7)	ฝายคลองวังด้วน (SW8)	ประเภท 3	ประเภท 4
5	แอมโมเนียไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	2564	0.20-0.48	0.26-0.50	0.28-0.42	≤0.5	≤0.5
			2565	0.10-0.34	0.25-0.31	0.12-0.28		
			2566	0.20-0.28	0.25-0.36	0.18-0.45		
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.10-0.48	0.25-0.50	0.12-0.45		
6	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid)	มก./ล.	2564	22.0-31.0	22.0-73.0	7.0-19.0	-	-
			2565	13.0-58.0	11.0-30.0	11.0-40.0		
			2566	<5.0-12.0	7.00-10.0	5.0-18.0		
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<5.0-58.0	7.00-73.00	5.0-40.0		
7	ไนเตรต (NO ₃ ⁻)	มก./ล.	2564	<0.44-1.87	2.25-39.8	<0.44-1.96	-	-
			2565	<0.44	8.57-14.1	0.72-7.28		
			2566	<0.44	<0.44-45.2	1.00-4.43		
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<0.44-1.87	<0.44-45.2	<0.44-7.28		
8	ไนเตรดไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	2564	<0.10-0.42	0.51-8.98**	<0.10-0.44	≤5	≤5
			2565	<0.10	1.94-3.19	0.16-1.64		
			2566	<0.10	0.12-10.2**	0.23-1.00		
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<0.10-0.42	0.12-10.2**	<0.10-1.64		

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้)

ลำดับ	ดัชนี	หน่วย	ปีที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ^{1/}	
				ต้นน้ำของพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ 200 เมตร (SW6)	จุดระบายน้ำทิ้ง โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) (SW7)	ฝายคลองวังด้วน (SW8)	ประเภท 3	ประเภท 4
9	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	2564	<3.0	<3.0	<3.0	-	-
			2565	<3.0	<3.0	<3.0		
			2566	<3.0	<3.0	<3.0		
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<3.0	<3.0	<3.0		
10	ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	2564	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
			2565	<0.01	<0.01	<0.01		
			2566	<0.01	<0.01	<0.01		
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<0.01	<0.01	<0.01		
11	สารหนู (As)	มก./ล.	2564	<0.0020-0.0035	<0.0020	<0.0020	≤0.01	≤0.01
			2565	<0.0020-0.0022	<0.0020	<0.0020		
			2566	<0.0020	<0.0020-0.0029	<0.0020		
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<0.0020-0.0035	<0.0020-0.0029	<0.0020		
12	ปรอททั้งหมด (Hg)	มก./ล.	2564	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.002	≤0.002
			2565	<0.001	<0.001	<0.001		
			2566	<0.001	<0.001	<0.001		
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<0.001	<0.001	<0.001		

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้)

ลำดับ	ดัชนี	หน่วย	ปีที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ^{1/}	
				ต้นน้ำของพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ 200 เมตร (SW6)	จุดระบายน้ำทิ้ง โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) (SW7)	ฝายคลองวังด้วน (SW8)	ประเภท 3	ประเภท 4
13	แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	2564	330-13,000*	1,100-2,600	79-1,700	≤4,000	-
			2565	130-2,300	490-13,000*	70-790		
			2566	33-35,000*	790-4,900*	1,100-13,000		
			ค่าต่ำสุด-สูงสุด	33-35,000*	490-13,000*	70-13,000		

หมายเหตุ : * หมายถึง ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3

** หมายถึง ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 4

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

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม

ธ = อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ ปี พ.ศ. 2564-2566

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

4.4 ทรัพยากรชีวภาพ

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ปี พ.ศ. 2566 ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร (Bio1) คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร (Bio2) คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการประมาณ 200 เมตร (Bio3) คลองวังด้วนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4) และคลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการประมาณ 800 เมตร (Bio5) ดังรูปที่ 4.4-1 โดยทำการสำรวจและเก็บตัวอย่าง แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 4.4-1 และ ตารางที่ 4.4-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร (Bio1)

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 8 สกุล มีความหนาแน่นรวม 80 เซลล์/ลิตร ประกอบด้วยแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งสิ้นจำนวน 3 ดิวิชัน (Division) ได้แก่ Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล Division Euglenozoa จำนวน 5 สกุล และ Division Dinophyta จำนวน 1 สกุล ปริมาณแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 5-20 เซลล์/ลิตร โดยชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด ได้แก่ Division Cyanophyta ชนิด *Oscillatoria* sp. และ Division Dinophyta ชนิด *Peridinium* sp. พบชนิดละ 20 เซลล์/ลิตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่า 1.87 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1

พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 7 สกุล มีความหนาแน่นรวม 80 ตัว/ลิตร ประกอบด้วยแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งสิ้นจำนวน 4 ไฟลัม (Phylum) ได้แก่ Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 1 สกุล Phylum Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซิเลีย) จำนวน 1 สกุล Phylum Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 4 สกุล และ Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์อยู่ในช่วง 5-30 ตัว/ลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่มีความชุกชุมมากที่สุด ได้แก่ Phylum Arthropoda ชนิด Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) พบ 30 ตัว/ลิตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่า 1.72 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1

พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 1 สกุล ได้แก่ Phylum Mollusca จำนวน 1 สกุล ชนิด *Indoplanorbis exutus* พบจำนวน 15 ตัว/ตารางเมตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่า 0.00 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-2

2) คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร (Bio2)

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 4 สกุล มีความหนาแน่นรวม 130 เซลล์/ลิตร ประกอบด้วยแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งสิ้นจำนวน 3 ดิวิชัน (Division) ได้แก่ Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล Division Bacillariophyta จำนวน 2 สกุล และ Division Dinophyta จำนวน 1 สกุล ปริมาณแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 5-100 เซลล์/ลิตร โดยชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด ได้แก่ Division Cyanophyta ชนิด *Oscillatoria* sp. พบ 100 เซลล์/ลิตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่า 0.74 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1

พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 2 สกุล มีความหนาแน่นรวม 15 ตัว/ลิตร ประกอบด้วยแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งสิ้นจำนวน 2 ไฟลัม (Phylum) ได้แก่ Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 1 สกุล และ Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์อยู่ในช่วง 5-10 ตัว/ลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่มีความชุกชุมมากที่สุด ได้แก่ Phylum Arthropoda ชนิด Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) พบ 10 ตัว/ลิตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่า 0.64 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1

พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 1 สกุล ได้แก่ Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล ชนิด *Macrobrachium* sp. พบจำนวน 74 ตัว/ตารางเมตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่า 0.00 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-2

3) คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการประมาณ 200 เมตร (Bio3)

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 13 สกุล มีความหนาแน่นรวม 1,276 เซลล์/ลิตร ประกอบด้วยแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งสิ้นจำนวน 3 ดิวิชัน (Division) ได้แก่ Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล Division Euglenozoa จำนวน 6 สกุล และ Division Bacillariophyta จำนวน 3 สกุล ปริมาณแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 5-916 เซลล์/ลิตร โดยชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด ได้แก่ Division Cyanophyta ชนิด *Oscillatoria* sp. พบ 916 เซลล์/ลิตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่า 1.09 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1

พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 9 สกุล มีความหนาแน่นรวม 85 ตัว/ลิตร ประกอบด้วยแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งสิ้นจำนวน 5 ไฟลัม (Phylum) ได้แก่ Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 1 สกุล Phylum Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซิเลีย) จำนวน 2 สกุล Phylum Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 4 สกุล Phylum Nematoda จำนวน 1 สกุล และ Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์อยู่ในช่วง 5-30 ตัว/ลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่มีความชุกชุมมากที่สุด ได้แก่ Phylum Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซิเลีย) ชนิด Unidentified ciliated protozoans พบ 30 ตัว/ลิตร โดยค่าดัชนี

ความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่า 1.93 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1

พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 4 สกุล จำนวน 104 ตัว/ตารางเมตร ประกอบด้วย สัตว์หน้าดินทั้งสิ้นจำนวน 2 ไฟลัม (Phylum) ได้แก่ Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ Phylum Mollusca จำนวน 3 สกุล สำหรับสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด ได้แก่ Phylum Arthropoda ชนิด *Macrobrachium* sp. พบจำนวน 44 ตัว/ตารางเมตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่า 1.28 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-2

4) คลองวังด้วนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4)

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 18 สกุล มีความหนาแน่นรวม 2,303 เซลล์/ลิตร ประกอบด้วยแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งสิ้นจำนวน 5 ดิวิชัน (Division) ได้แก่ Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล Division Chlorophyta จำนวน 1 สกุล Division Charophyta จำนวน 1 สกุล Division Euglenozoa จำนวน 8 สกุล และ Division Bacillariophyta จำนวน 4 สกุล ปริมาณแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 5-1,563 เซลล์/ลิตร โดยชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด ได้แก่ Division Cyanophyta ชนิด *Oscillatoria* sp. พบ 1,563 เซลล์/ลิตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่า 1.19 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1

พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 11 สกุล มีความหนาแน่นรวม 145 ตัว/ลิตร ประกอบด้วยแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งสิ้นจำนวน 5 ไฟลัม (Phylum) ได้แก่ Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) จำนวน 2 สกุล Phylum Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซิเลีย) จำนวน 1 สกุล Phylum Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 6 สกุล Phylum Nematoda จำนวน 1 สกุล และ Phylum Gastrotricha จำนวน 1 สกุล มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์อยู่ในช่วง 5-35 ตัว/ลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่มีความชุกชุมมากที่สุด ได้แก่ Phylum Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซิเลีย) ชนิด Unidentified ciliated protozoans พบ 35 ตัว/ลิตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่า 2.13 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1

พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 5 สกุล จำนวน 148 ตัว/ตารางเมตร ประกอบด้วย สัตว์หน้าดินจำนวน 1 ไฟลัม (Phylum) ได้แก่ Phylum Mollusca สำหรับสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ ชนิด *Bithynia* sp. พบจำนวน 59 ตัว/ตารางเมตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่า 1.42 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-2

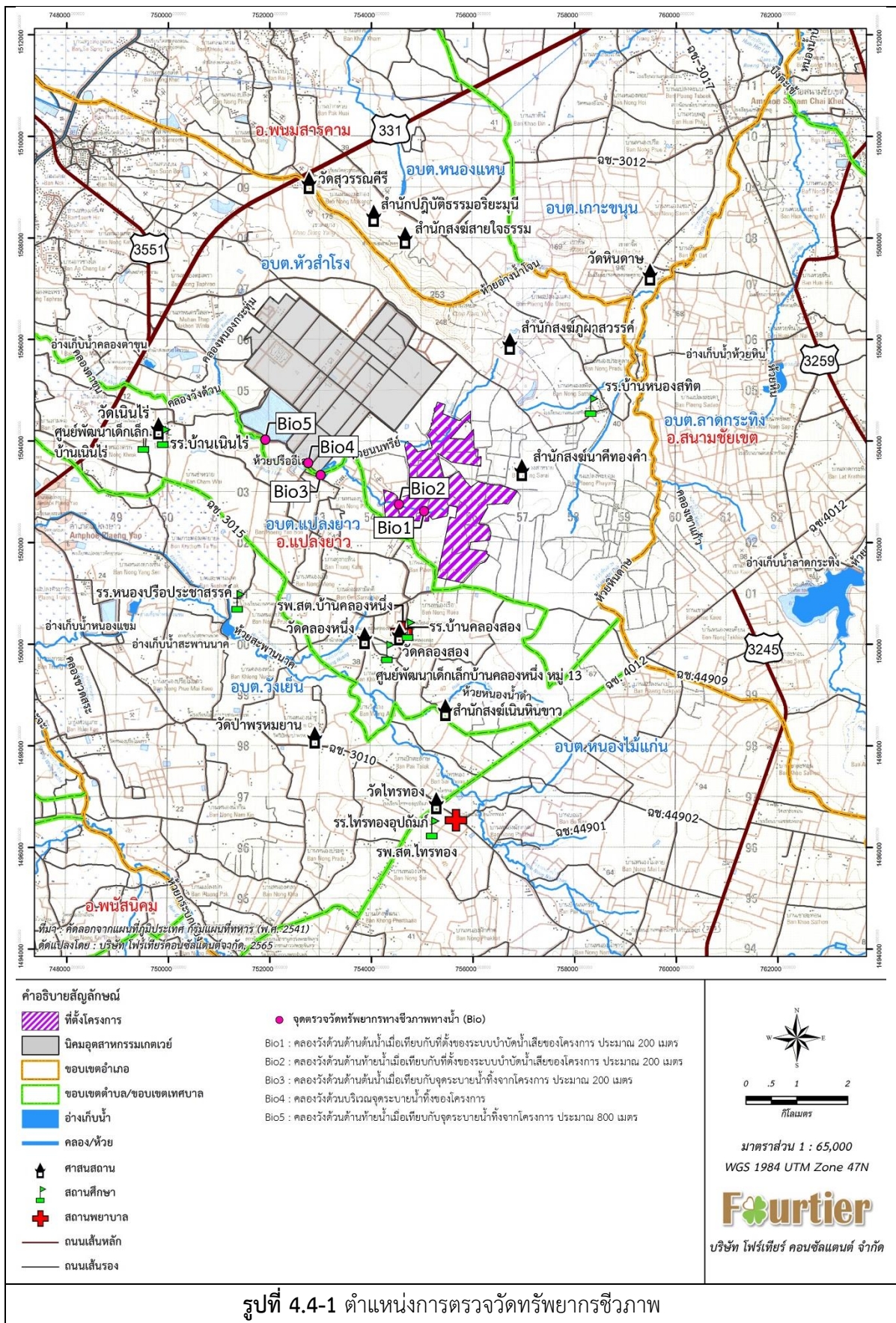
5) คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการประมาณ 800 เมตร (Bio5)

พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 9 สกุล มีความหนาแน่นรวม 155 เซลล์/ลิตร ประกอบด้วยแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งสิ้นจำนวน 4 ดิวิชัน (Division) ได้แก่ Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล Division Chlorophyta จำนวน 1 สกุล Division Euglenozoa จำนวน 3 สกุล และ Division Bacillariophyta จำนวน 3 สกุล ปริมาณแพลงก์ตอนพืชอยู่ในช่วง 5-80 เซลล์/ลิตร โดยชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด

ได้แก่ Division Cyanophyta ชนิด *Oscillatoria* sp. พบ 80 เซลล์/ลิตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของ
แพลงก์ตอนพืชมีค่า 1.59 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1

พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 2 สกุล มีความหนาแน่นรวม 15 ตัว/ลิตร ประกอบด้วยแพลงก์ตอน
สัตว์รวมทั้งสิ้นจำนวน 1 ไฟลัม (Phylum) ได้แก่ Phylum Rotifera (โรติเฟอร์) จำนวน 2 สกุล มีปริมาณ
แพลงก์ตอนสัตว์อยู่ในช่วง 5–10 ตัว/ลิตร สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่มีความชุกชุมมากที่สุด ได้แก่ ชนิด
Lecane papuana (Murray) พบ 10 ตัว/ลิตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่า 0.64
รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-1

พบสัตว์หน้าดินทั้งหมด 7 สกุล จำนวน 105 ตัว/ตารางเมตร ประกอบด้วย สัตว์หน้าดินจำนวน
1 ไฟลัม (Phylum) ได้แก่ Phylum Mollusca สำหรับสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ ชนิด *Bithynia* sp.
Wattebledia sp. *Pomacea insularum* *Pomacea* sp. *Filopaludina sumatrensis* *polygramma*
Tarebia sp. และ *Clea* sp.. พบชนิดละจำนวน 15 ตัว/ตารางเมตร โดยค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์
หน้าดินมีค่า 1.95 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.4-2



ตารางที่ 4.4-1 ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนบริเวณคลองวังด้วน

ปริมาณแพลงก์ตอน : เซลล์/ลิตร

ชนิดของแพลงก์ตอน	สถานที่สำรวจ (เซลล์/ลิตร)					รวม
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	
PHYTOPLANKTON (28=57%)						
Division Cyanophyta						
<i>Microcystis wessenbergii</i> (Komarek)	5	-	-	-	-	5
<i>Lyngbya</i> sp.	-	-	10	5	5	20
<i>Oscillatoria</i> sp.	20	100	916	1,563	80	2,679
<i>Pseudo-anabaena</i> sp.	-	-	5	15	-	20
<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	-	-	50	70	-	120
Division Chlorophyta						.
<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	-	-	-	-	5	5
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> Wood	-	-	-	65	-	65
Division Charophyta						
<i>Euastrum</i> sp.	-	-	-	5	-	5
Division Euglenozoa						
<i>Euglena acus</i> Ehrenberg	-	-	140	375	25	540
<i>Euglena</i> sp.	15	-	-	-	15	30
<i>Trachelomonas armalu</i> (Ehrenberg)	5	-	-	5	-	10
<i>Trachelomonas crebea</i> Kellicott	0	-	5	-	-	5
<i>Trachelomonas voluocina</i> Ehrenberg	5	-	10	-	5	20
<i>Trachelomonas</i> sp	5	-	-	-	-	5
<i>Lepocinclis fusiformis</i> (Carter) Lemmermann	-	-	-	5	-	5
<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann	-	-	-	5	-	5
<i>Lepocinclis salina</i> Fritsch	-	-	5	10	-	15
<i>Phacus acuminatus</i> A.Stokes	-	-	5	-	-	5
<i>Phacus hamatus</i> Pochmann	-	-	-	5	-	5
<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov	-	-	85	95	-	180
<i>Phacus</i> sp.	5	-	-	10	-	15
Division Bacillariophyta						
<i>Fragilaria</i> sp.	-	-	-	5	-	5
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	-	5	-	-	-	5
<i>Cymbella</i> sp.	-	-	5	-	-	5
<i>Gomphonema</i> sp.	-	-	-	5	10	15
<i>Navicula</i> sp.	-	-	5	10	5	20
<i>Nitzschia</i> sp.	-	5	35	50	5	95
Division Dinophyta						
<i>Peridinium</i> sp.	20	20	-	-	-	40

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนบริเวณคลองวังด้วน

ปริมาณแพลงก์ตอน : เซลล์/ลิตร

ชนิดของแพลงก์ตอน	สถานที่สำรวจ (เซลล์/ลิตร)					รวม
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	
ZOOPLANKTON (21=43%)						
Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม)						
<i>Arcella vulgaris</i> Ehrenberg	-	-	-	5	-	5
<i>Diffugia lebes</i> Penard	10	5	-	-	-	15
<i>Euglypha</i> sp.	-	-	10	25	-	35
Phylum Ciliophora (โพรโทซัวที่มีซิเลีย)						
<i>Colope</i> sp.	5	-	-	-	-	5
<i>Paramecium</i> sp.	-	-	5	-	-	5
Unidentified ciliated protozoans	-	-	30	35	-	65
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์)						
<i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	-	-	5	-	-	5
<i>Brachionus</i> sp.	-	-	-	15	5	20
<i>Lecane bulla</i> (Gosse)	10	-	-	5	-	15
<i>Lecane papuana</i> (Murray)	5	-	-	-	10	15
<i>Lecane</i> sp.	-	-	5	5	-	10
<i>Ascomorpha</i> sp.	-	-	5	-	-	5
<i>Mytilina</i> sp.	5	-	-	-	-	5
<i>Monommata</i> sp.	-	-	5	-	-	5
<i>Epiphanes</i> sp.	-	-	-	10	-	10
<i>Polyarthra</i> sp.	15	-	-	-	-	15
<i>Synchaeta</i> sp	-	-	-	5	-	5
<i>Filinia longiseta</i> (Ehrenbeg)	-	-	-	25	-	25
Phylum Nematoda						
Unidentified nematodes	-	-	5	10	-	15
Phylum Gastrotricha						
Unidentified gastrotrich	-	-	-	5	-	5
Phylum Arthropoda						
Copepod nauplius	30	10	15	-	-	55
รวมปริมาณ						
แพลงก์ตอนพืช	80	130	1,276	2,303	155	3,944
แพลงก์ตอนสัตว์	80	15	85	145	15	340
รวมทั้งหมด	160	145	1,361	2,448	170	4,284
รวมชนิด						
แพลงก์ตอนพืช	8	4	13	18	9	28
แพลงก์ตอนสัตว์	7	2	9	11	2	21
รวมทั้งหมด	15	6	22	29	11	49

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนบริเวณคลองวังด้วน

ชนิดของแพลงก์ตอน	สถานที่สำรวจ (เซลล์/ลิตร)					รวม
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	
สัดส่วนแพลงก์ตอนพืชและสัตว์	1.00	8.67	15.01	15.88	10.33	$\bar{X}=10.18$
ดัชนีความหลากหลาย						
แพลงก์ตอนพืช	1.87	0.74	1.09	1.19	1.59	$\bar{X}=1.30$
แพลงก์ตอนสัตว์	1.72	0.64	1.93	2.13	0.64	$\bar{X}=1.41$
แพลงก์ตอนพืชและสัตว์	3.59	1.38	2.02	3.32	2.23	$\bar{X}=2.51$

หมายเหตุ : Bio1 คือ คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร
Bio2 คือ คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร
Bio3 คือ คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการประมาณ 200 เมตร
Bio4 คือ คลองวังด้วนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
Bio5 คือ คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการประมาณ 800 เมตร.

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ปี พ.ศ. 2566

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 4.4-2 ชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดินบริเวณคลองวังด้วน

ความซุกชุม : ตัว/ตารางเมตร

กลุ่ม/ชนิดของสัตว์หน้าดิน	สถานที่สำรวจ (ตัว/ตารางเมตร)					รวม
	Bio1	Bio2	Bio3	Bio4	Bio5	
Phylum Arthropoda						
<i>Macrobrachium</i> sp.	-	74	44	-	-	118
Phylum Mollusca						
<i>Lymnaea auricularis swinhoei</i>	-	-	30	-	-	30
<i>Indoplanorbis exutus</i>	15	-	-	-	-	15
<i>Camptoceras</i> sp.	-	-	15	-	-	15
<i>Bithynia</i> sp.	-	-	-	59	15	74
<i>Wattebledia</i> sp.	-	-	-	44	15	59
<i>Pomacea insularum</i>	-	-	15	-	15	30
<i>Pomacea</i> sp.	-	-	-	-	15	15
<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	-	-	-	-	15	15
<i>Melanoides</i> sp.	-	-	-	15	-	15
<i>Tarebia</i> sp.	-	-	-	15	15	30
<i>Clea</i> sp.	-	-	-	15	15	30
รวมจำนวนสัตว์หน้าดิน	15	74	104	148	105	446
รวมชนิดสัตว์หน้าดิน	1	1	4	5	7	12
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.00	0.00	1.28	1.42	1.95	$\bar{X}=0.93$

หมายเหตุ : Bio1 คือ คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร

Bio2 คือ คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประมาณ 200 เมตร

Bio3 คือ คลองวังด้วนด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการประมาณ 200 เมตร

Bio4 คือ คลองวังด้วนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

Bio5 คือ คลองวังด้วนด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการประมาณ 800 เมตร.

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ปี พ.ศ. 2566

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

4.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

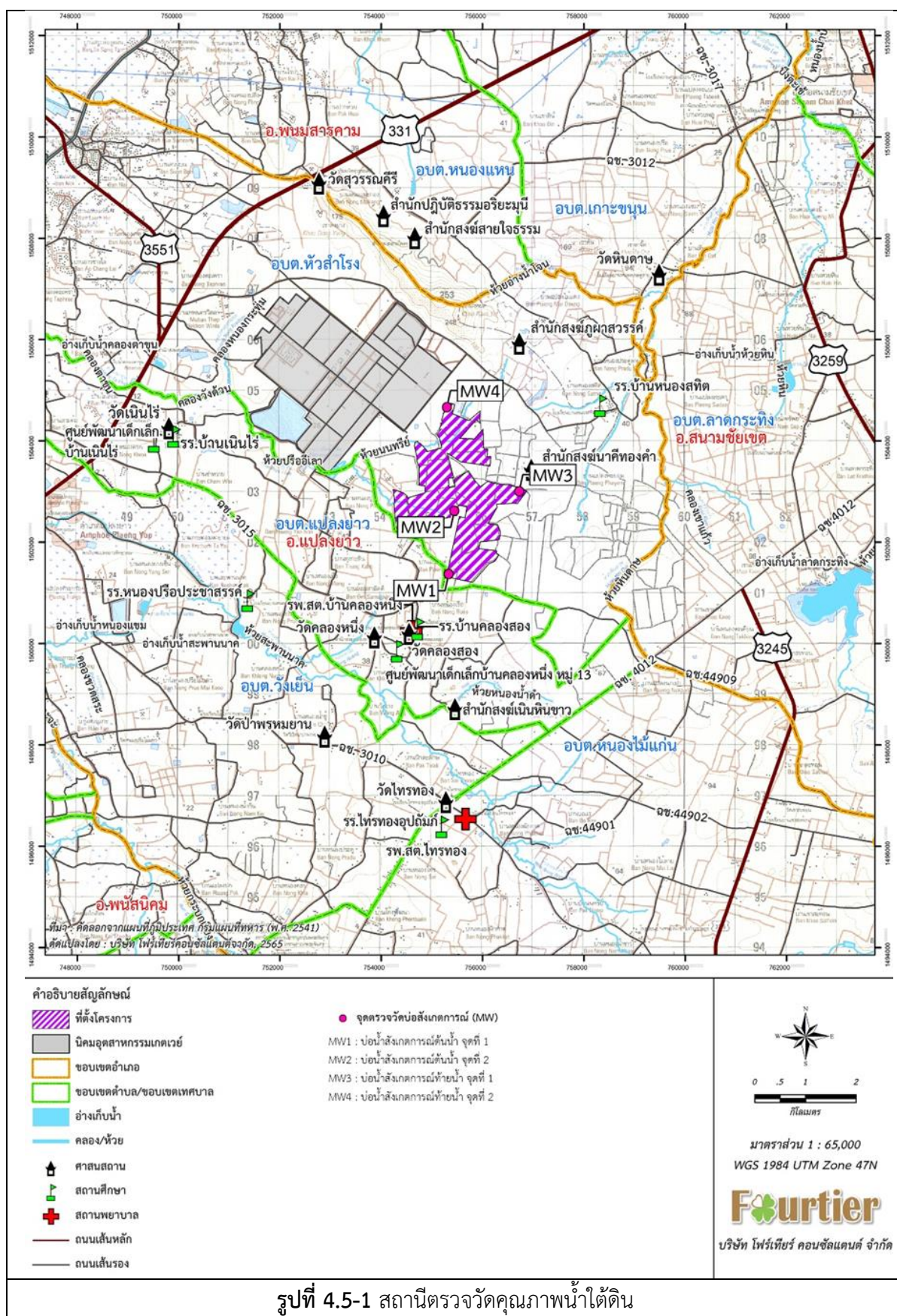
บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำสังเกตการณ์ต้นน้ำ จุดที่ 1 (MW1) บ่อน้ำสังเกตการณ์ต้นน้ำ จุดที่ 2 (MW2) บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 1 (MW3) และบ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 2 (MW4) แสดงดังรูปที่ 4.5-1 โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ของแข็งละลายน้ำ (Dissolved solids) คลอไรด์ (Cl⁻) โลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) สารหนู (As) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) เหล็ก (Iron) อะลูมิเนียม (Al) เงิน (Ag) และดีบุก (Sn) ด้วยความถี่การตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ ตำแหน่งตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 1 (MW3)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 6.1 ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าเท่ากับ 101 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำ (Dissolved solids) มีค่าเท่ากับ 508 มิลลิกรัม/ลิตร คลอไรด์ (Cl⁻) มีค่าเท่ากับ 68 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าเท่ากับ 0.024 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าเท่ากับ 0.014 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 3.1 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าเท่ากับ 0.04 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) มีค่าเท่ากับ 0.012 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 0.016 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าเท่ากับ 0.0006 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าเท่ากับ 0.44 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.0002 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Iron) มีค่าเท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่าเท่ากับ 24 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าเท่ากับ 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร และดีบุก (Sn) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร

สำหรับน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์อื่น พบว่าน้ำใต้ดินมีปริมาณน้อยไม่เพียงพอสำหรับการวิเคราะห์ เนื่องจากเป็นช่วงฤดูแล้ง อย่างไรก็ตาม โครงการจะเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินเพิ่มเติมในปี พ.ศ. 2567 เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเปิดดำเนินการ

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 1 (MW3) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์ วันที่ 21 พ.ย. พ.ศ. 2566	มาตรฐาน
		บ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 1 (MW3)	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.1	-
2. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล.	101	-
3. ของแข็งละลายน้ำ (Dissolved solids)	มก./ล.	508	-
4. คลอไรด์ (Cl ⁻)	มก./ล.	68	-
5. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.024	-
6. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.014	5.0
7. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	3.1	33
8. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.04	10
9. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	2.0
10. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	0.012	6.0
11. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.016	4.0
12.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	0.7
13. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0006	0.1
14. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.44	160
15. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.0002	12
16. เหล็ก (Iron)	มก./ล.	16	-
17. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	24	-
18. เงิน (Ag)	มก./ล.	0.02	12
19. ดีบุก (Sn)	มก./ล.	<0.05	-

หมายเหตุ: บ่อน้ำสังเกตการณ์ต้นน้ำ จุดที่ 1 (MW1), บ่อน้ำสังเกตการณ์ต้นน้ำ จุดที่ 2 (MW2) และบ่อน้ำสังเกตการณ์ท้ายน้ำ จุดที่ 2 (MW4) ไม่มีผลการตรวจวัดเนื่องจากน้ำในบ่อน้ำสังเกตการณ์มีปริมาณน้ำน้อย ไม่พอนำมาวิเคราะห์
มาตรฐาน: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการ จัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการ
ควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเตรียล เอสเตท ปี พ.ศ. 2566
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

4.6 คุณภาพดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ปี พ.ศ. 2566 จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดตรวจวัดดินภายในโครงการ จุดที่ 1 (S1) จุดตรวจวัดดินภายในโครงการ จุดที่ 2 (S2) จุดตรวจวัดดินภายในโครงการ จุดที่ 3 (S3) จุดตรวจวัดดินภายในโครงการ จุดที่ 4 (S4) จุดตรวจวัดดินภายนอกโครงการ จุดที่ 1 (S5) จุดตรวจวัดดินภายนอกโครงการ จุดที่ 2 (S6) และจุดตรวจวัดดินภายนอกโครงการ จุดที่ 3 (S7) แสดงดังรูปที่ 4.6-1 โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) ด้วยความถี่การตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.6-1 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1) จุดตรวจวัดดินภายในโครงการ จุดที่ 1 (S1)

ระดับความลึก 1 เมตร สารหนู (As) มีค่าเท่ากับ 1.7 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าเท่ากับ 0.8 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 9.8 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 147 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าเท่ากับ 2.1 มิลลิกรัม/ลิตร และซีลีเนียม (Se) มีค่าเท่ากับ 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร

ระดับความลึก 5 เมตร สารหนู (As) มีค่าเท่ากับ 7.3 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) เท่ากับ 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 37 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 209 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าเท่ากับ 1.1 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าเท่ากับ 6.4 มิลลิกรัม/ลิตร และซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร

2) จุดตรวจวัดดินภายในโครงการ จุดที่ 2 (S2)

ระดับความลึก 1 เมตร สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 2.3 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 62 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร และซีลีเนียม (Se) มีค่าเท่ากับ 1.5 มิลลิกรัม/ลิตร

ระดับความลึก 5 เมตร สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 3.2 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 87 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าเท่ากับ 1.8 มิลลิกรัม/ลิตร และซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร

3) จุดตรวจวัดดินภายในโครงการ จุดที่ 3 (S3)

ระดับความลึก 1 เมตร สารหนู (As) มีค่าเท่ากับ 1.6 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าเท่ากับ 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 5.9 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 606 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าเท่ากับ 6.4 มิลลิกรัม/ลิตร และซีลีเนียม (Se) มีค่าเท่ากับ 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร

ระดับความลึก 3 เมตร สารหนู (As) มีค่าเท่ากับ 7.8 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าเท่ากับ 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 26 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 1,225 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าเท่ากับ 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าเท่ากับ 3.8 มิลลิกรัม/ลิตร และซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร

4) จุดตรวจวัดดินภายในโครงการ จุดที่ 3 (S4)

ระดับความลึก 1 เมตร สารหนู (As) มีค่าเท่ากับ 2.2 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าเท่ากับ 1.6 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 74 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 11,215 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าเท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร และซีลีเนียม (Se) มีค่าเท่ากับ 3.3 มิลลิกรัม/ลิตร

ระดับความลึก 4.5 เมตร สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) เท่ากับ 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 3.3 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 379 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าเท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร และซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร

5) จุดตรวจวัดดินภายนอกโครงการ จุดที่ 1 (S5)

สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 4.9 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 422 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าเท่ากับ 2.1 มิลลิกรัม/ลิตร และซีลีเนียม (Se) มีค่าเท่ากับ 2.9 มิลลิกรัม/ลิตร

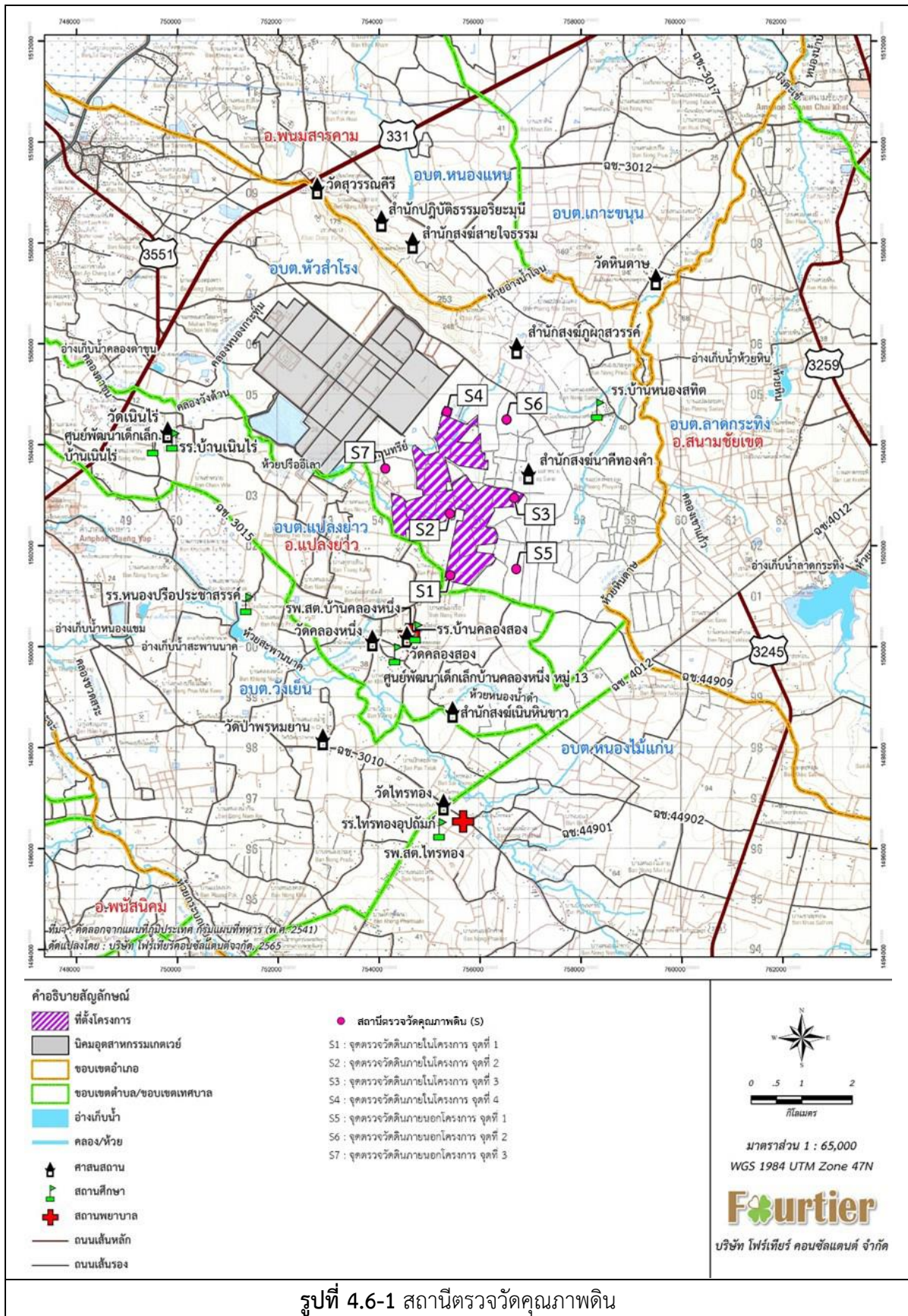
6) จุดตรวจวัดดินภายนอกโครงการ จุดที่ 2 (S6)

สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 102 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร และซีลีเนียม (Se) มีค่าเท่ากับ 3.2 มิลลิกรัม/ลิตร

7) จุดตรวจวัดดินภายนอกโครงการ จุดที่ 3 (S7)

สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) มีค่าน้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 3.3 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 136 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าเท่ากับ 1.3 มิลลิกรัม/ลิตร และซีลีเนียม (Se) มีค่าเท่ากับ 3.4 มิลลิกรัม/ลิตร

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินภายในโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า คุณภาพดินบริเวณภายในพื้นที่โครงการทุกสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินภายนอกโครงการตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ พบว่า คุณภาพดินบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการทุกสถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 4.6-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน

ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์											มาตรฐาน	
		วันที่ 7 ต.ค. พ.ศ. 2566												
		จุดตรวจวัดดิน ภายในโครงการ จุดที่ 1 (S1)		จุดตรวจวัดดิน ภายในโครงการ จุดที่ 2 (S2)		จุดตรวจวัดดิน ภายในโครงการ จุดที่ 3 (S3)		จุดตรวจวัดดิน ภายในโครงการ จุดที่ 4 (S4)		จุดตรวจวัดดิน ภายนอกโครงการ จุดที่ 1 (S5)	จุดตรวจวัดดิน ภายนอกโครงการ จุดที่ 2 (S6)	จุดตรวจวัดดิน ภายนอกโครงการ จุดที่ 3 (S7)	1/ 2/	2/
		1 เมตร	5 เมตร	1 เมตร	5 เมตร	1 เมตร	3 เมตร	1 เมตร	4.5 เมตร					
1. สารหนู (As)	มก./กก.	1.7	7.3	<1.0	<1.0	1.6	7.8	2.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	27	25
2. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	0.8	3.0	<0.2	0.3	0.2	3.0	1.6	0.3	<0.2	<0.2	<0.2	810	762
3. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./กก.	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	640	212
4. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	9.8	37	2.3	3.2	5.9	26	74	3.3	4.9	3.0	3.3	750	800
5. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	147	209	62	87	606	1,225	11,215	379	422	102	136	32,000	19,640
6. ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.1	1.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	610	263
7. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	2.1	6.4	<1.0	1.8	6.4	3.8	12	12	2.1	<1.0	1.3	41,000	5,205
8. ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	1.0	<1.0	1.5	<1.0	2.0	<1.0	3.3	<1.0	2.9	3.2	3.4	10,000	4,380

มาตรฐาน: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการ
ควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเพ็กซ์กรีน อินดัสเทรียล เอสเตท ปี พ.ศ. 2566

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2567

4.7 การคมนาคมขนส่ง

1) โครงข่ายการคมนาคม

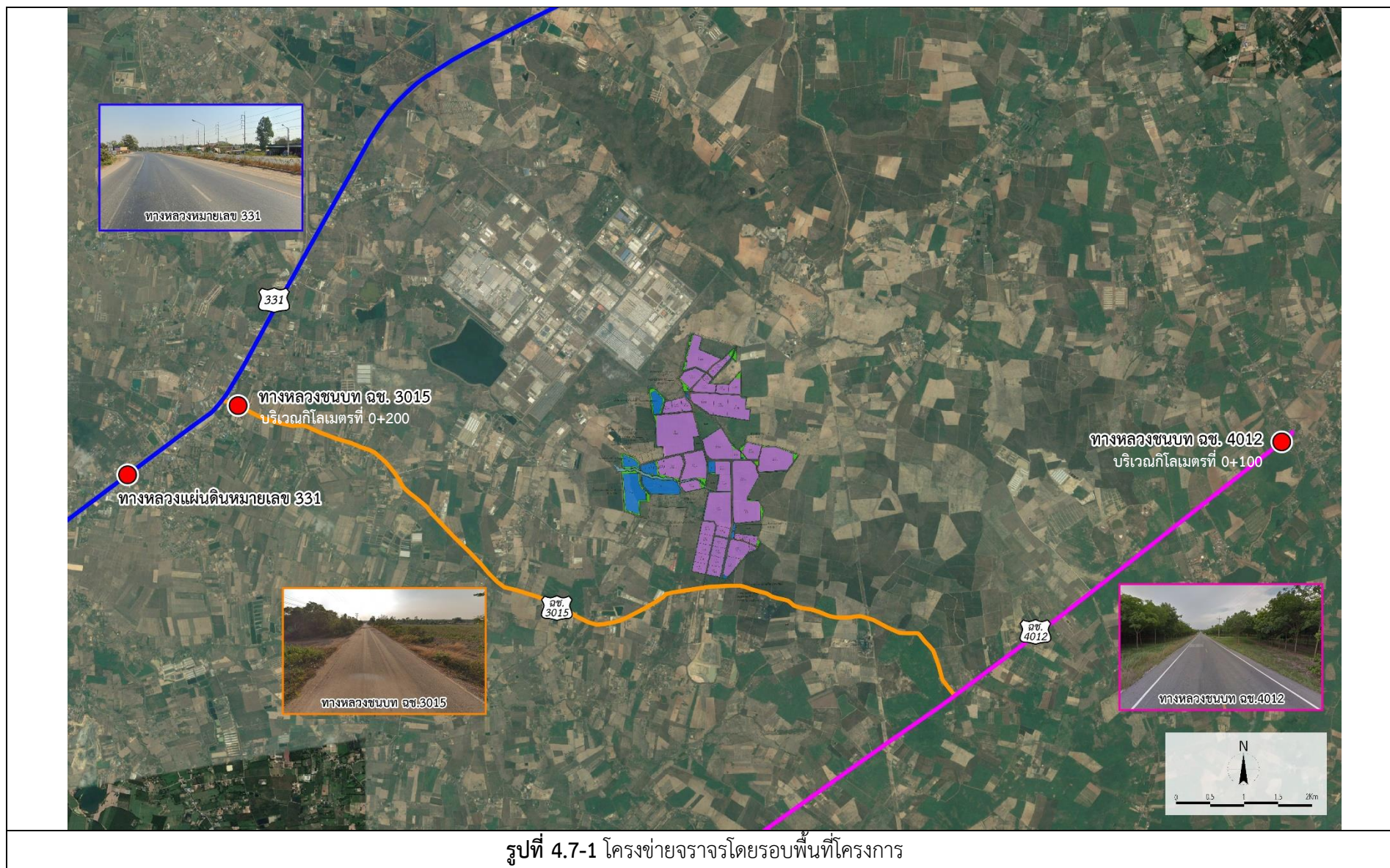
เส้นทางคมนาคมขนส่งของชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา มีการคมนาคมทางบก ซึ่งสามารถเดินทางได้อย่างสะดวก เนื่องจากเส้นทางสายต่าง ๆ มีความต่อเนื่อง และเชื่อมโยงกัน มีเส้นทางสายหลัก เช่น ทางหลวงแผ่นดิน และทางหลวงชนบท เป็นต้น แสดงดังรูปที่ 4.7-1 โดยเส้นทางคมนาคมขนส่งที่โครงการจะใช้เป็นเส้นทางหลัก คือ

- (1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331
- (2) ทางหลวงชนบท ฉช. 3015
- (3) ทางหลวงชนบท ฉช. 4012

2) สภาพจราจร

การศึกษาปริมาณจราจร บริษัทที่ปรึกษารวบรวมข้อมูลจากรายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงของสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง ซึ่งมีการตรวจวัดปริมาณจราจร ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561-2565 บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (แปลงยาว-สี่แยกน่าน้อย) แสดงดังตารางที่ 4.7-1 และรวบรวมข้อมูลจากแขวงทางหลวงชนบทที่ 13 (ฉะเชิงเทรา) บริเวณทางหลวงชนบท ฉช. 3015 และทางหลวงชนบท ฉช. 4012 ซึ่งมีการตรวจวัดปริมาณจราจร ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561-2565 แสดงดังตารางที่ 4.7-2 และตารางที่ 4.7-3 ซึ่งพิจารณาจำแนกประเภทของยานพาหนะไว้ 12 ประเภท คือ

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



(1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331

ปริมาณจราจร ขาเข้า-ขาออก ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 มีค่าเท่ากับ 27,132 คัน/วัน 27,870 คัน/วัน, 26,116 คัน/วัน 29,744 คัน/วัน และ 30,770 คัน/วัน ตามลำดับ โดยมีสัดส่วนยานพาหนะที่มากที่สุด 3 อันดับแรกในปี พ.ศ. 2561 ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน พบมากที่สุด รองลงมา คือ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน และรถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง ปี พ.ศ. 2562 ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน พบมากที่สุด รองลงมา คือ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน และรถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) ปี พ.ศ. 2563 ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน พบมากที่สุด รองลงมา คือ รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา) และรถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) ในขณะที่ปี พ.ศ. 2564-2565 รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน พบมากที่สุด รองลงมา คือ รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) และรถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)

(2) ทางหลวงชนบท ฉช. 3015

ปริมาณจราจร ขาเข้า-ขาออก ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 มีค่าเท่ากับ 8,672 คัน/วัน 3,002 คัน/วัน, 4,686 คัน/วัน 7,644 คัน/วัน และ 5,136 คัน/วัน ตามลำดับ โดยมีสัดส่วนยานพาหนะที่มากที่สุด 3 อันดับแรกในปี พ.ศ. 2561 ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน พบมากที่สุด รองลงมา คือ รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง และรถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ) ปี พ.ศ. 2562-2563 ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน พบมากที่สุด รองลงมา คือ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน และรถโดยสารขนาดกลาง ปี พ.ศ. 2564 ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน พบมากที่สุด รองลงมา คือ รถโดยสารขนาดกลาง และรถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง และในปี พ.ศ. 2565 รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน พบมากที่สุด รองลงมา คือ รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง และรถโดยสารขนาดกลาง

(3) ทางหลวงชนบท ฉช. 4012

ปริมาณจราจร ขาเข้า-ขาออก ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2565 มีค่าเท่ากับ 1,646 คัน/วัน 5,358 คัน/วัน, 2,281 คัน/วัน 7,954 คัน/วัน และ 18,029 คัน/วัน ตามลำดับ โดยมีสัดส่วนยานพาหนะที่มากที่สุด 3 อันดับแรกในปี พ.ศ. 2561 ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน พบมากที่สุด รองลงมา คือ รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง และรถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน รถโดยสารขนาดกลาง และรถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ) ปี พ.ศ. 2562 ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน พบมากที่สุด รองลงมา คือ รถโดยสารขนาดกลาง และรถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน ปี พ.ศ. 2563 ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน พบมากที่สุด รองลงมา คือ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน และรถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง ปี พ.ศ. 2564 ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน พบมากที่สุด รองลงมา คือ รถโดยสารขนาดกลาง และรถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง และในปี พ.ศ. 2565 รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน พบมากที่สุด รองลงมา คือ รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง และรถโดยสารขนาดกลาง

ตารางที่ 4.7-1 ปริมาณจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (แปลงยาว-สี่แยกน่าน้อย) บริเวณกิโลเมตรที่ 110+447 (ขาเข้า-ขาออก) ปี พ.ศ. 2561-2565

ประเภท	ปริมาณการจราจร									
	2561		2562		2563		2564		2565	
	คัน/วัน	ร้อยละ	คัน/วัน	ร้อยละ	คัน/วัน	คัน/วัน	คัน/วัน	ร้อยละ	คัน/วัน	ร้อยละ
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	12,801	47.18	12,538	44.99	9,608	36.79	10,992	36.96	11,148	36.23
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	2,531	9.33	2,770	9.94	2,550	9.76	3,208	10.78	3,629	11.79
รถโดยสารขนาดเล็ก	149	0.55	143	0.51	37	0.14	17	0.06	33	0.11
รถโดยสารขนาดกลาง	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0.10
รถโดยสารขนาดใหญ่	225	0.83	174	0.62	54	0.21	25	0.08	83	0.27
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	2,326	8.57	2,714	9.74	3,523	13.49	3,732	12.55	3,830	12.45
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	2,191	8.07	2,403	8.63	2,443	9.36	2,680	9.01	2,691	8.75
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	957	3.53	1,060	3.80	2,361	9.04	2,649	8.91	2,672	8.68
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,345	4.96	1,181	4.24	3,639	13.93	3,724	12.52	3,787	12.31
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	2,216	8.17	2,490	8.93	943	3.61	1,655	5.56	1,672	5.43
รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	25	0.09	22	0.08	2	0.01	5	0.02	13	0.04
รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	2,366	8.72	2,375	8.52	956	3.66	1,057	3.55	1,181	3.84
รวม	27,132	100.0	27,870	100.0	26,116	100.0	29,744	100.0	30,770	100.0

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงปี 2561-2565, สำนักอำนวยความสะดวกภัย กรมทางหลวง

ตารางที่ 4.7-2 ปริมาณจราจรบนทางหลวงชนบท ฉช. 3015 บริเวณกิโลเมตรที่ 0+200 (ขาเข้า-ขาออก) ปี พ.ศ. 2561-2565

ประเภท	ปริมาณการจราจร									
	2561		2562		2563		2564		2565	
	คัน/วัน	ร้อยละ	คัน/วัน	ร้อยละ	คัน/วัน	คัน/วัน	คัน/วัน	ร้อยละ	คัน/วัน	ร้อยละ
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	8,624	99.45	1,358	45.24	4,310	91.98	5,528	72.32	4,003	77.94
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	1	0.01	820	27.31	242	5.16	3	0.04	4	0.08
รถโดยสารขนาดเล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถโดยสารขนาดกลาง	0	0.00	380	12.66	78	1.66	1,821	23.82	199	3.87
รถโดยสารขนาดใหญ่	0	0.00	138	4.60	0	0.00	80	1.05	17	0.33
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	5	0.06	22	0.73	8	0.17	22	0.29	20	0.39
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	42	0.48	284	9.46	48	1.03	190	2.48	893	17.39
รวม	8,672	100.0	3,002	100.0	4,686	100.0	7,644	100.0	5,136	100.0

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : แขวงทางหลวงชนบทที่ 13 (ฉะเชิงเทรา), 2567

ตารางที่ 4.7-3 ปริมาณจราจรบนทางหลวงชนบท ฉช. 4012 บริเวณกิโลเมตรที่ 0+100 (ขาเข้า-ขาออก) ปี พ.ศ. 2561-2565

ประเภท	ปริมาณการจราจร									
	2561		2562		2563		2564		2565	
	คัน/วัน	ร้อยละ	คัน/วัน	ร้อยละ	คัน/วัน	คัน/วัน	คัน/วัน	ร้อยละ	คัน/วัน	ร้อยละ
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	1,620	98.42	4,417	82.44	1,210	53.05	7,779	97.80	17,058	94.61
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	2	0.12	355	6.62	817	35.82	1	0.01	18	0.10
รถโดยสารขนาดเล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถโดยสารขนาดกลาง	2	0.12	462	8.62	16	0.70	104	1.31	290	1.61
รถโดยสารขนาดใหญ่	0	0.00	38	0.71	74	3.24	2	0.02	17	0.09
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	2	0.12	10	0.19	20	0.88	10	0.13	26	0.15
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	20	1.22	76	1.42	144	6.31	58	0.73	620	3.44
รวม	1,646	100.0	5,358	100.0	2,281	100.0	7,954	100.0	18,029	100.0

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : แนวทางหลวงชนบทที่ 13 (ฉะเชิงเทรา), 2567