บทที่ 4

สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) สภาพภูมิอากาศ

ลักษณะภูมิอากาศโดยทั่วไปของจังหวัดชลบุรี จะอยู่ภายใต้อิทธิพลของมรสุมที่พัดปกคลุมประเทศไทย 2 ชนิด คือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมตั้งแต่ประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ซึ่งพัดปกคลุมในช่วงฤดูฝน ประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือน ตุลาคม ซึ่งพัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนใหญ่ และเป็นลมที่พัดผ่านทะเลนำความชื้น และไอน้ำเข้าสู่จังหวัดชลบุรี ทำให้มีสภาพอากาศชุ่มชื้น และมีฝนตกโดยทั่วไป เมื่อพิจารณาตามลักษณะลมฟ้าอากาศของประเทศไทย สามารถแบ่งฤดูกาลของจังหวัดชลบุรีได้เป็น 3 ฤดูกาล คือ ฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน (กรมอุตุนิยมวิทยา, 2557) ลักษณะของแต่ละฤดูกาลสามารถอธิบายโดยสังเขปได้ ดังนี้

(1) ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤศจิกายน ถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ประมาณ 4 เดือน ประเทศไทยจะได้รับอิทธิพลของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ที่พัดพาเอาความหนาวเย็นและความแห้งแล้งจากประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนเข้ามา แต่เนื่องจากจังหวัดชลบุรีมีพื้นที่ติดกับทะเลจึงได้รับอิทธิพลจากลมประจำถิ่น ดังนั้น อุณหภูมิทั่วไปจึงไม่ต่ำและหนาวเย็นมากนัก นอกจากบางครั้งที่ลมตะวันออกเฉียงเหนือมีกำลังแรงมาก

(2) ฤดูร้อน เริ่มเมื่อมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือสิ้นสุดลง คือ ประมาณปลายเดือนกุมภาพันธ์หรือต้นเดือนมีนาคมตลอดไปจนถึงเดือนพฤษภาคม รวมระยะเวลาประมาณ 3 เดือน ในช่วงนี้จะมีสภาพพื้นดินแห้งแล้ง ท้องฟ้าแจ่มใส ความเข้มของแสงอาทิตย์มีมาก และมีสภาพอากาศร้อนอบอ้าวโดยเฉพาะช่วงเดือนเมษายน อย่างไรก็ตามฤดูนี้จะมีลมจากฝ่ายใต้หรือตะวันตกเฉียงใต้พัดเข้าสู่ฝั่ง อากาศจึงไม่ร้อนมากนัก และบางครั้งอาจมีอากาศเย็นจากประเทศจีนแผ่ลงมาปกคลุมทางตอนบนของประเทศไทย ทำให้เกิดการปะทะกันของมวลอากาศเย็นกับมวลอากาศร้อนก่อให้เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง และลมกระโชกแรงหรืออาจมีลูกเห็บตก พายุฝนฟ้าคะนองที่เกิดขึ้นในฤดูร้อนนี้เรียกว่า “พายุฝนฤดูร้อน”

(3) ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม ประมาณ 6 เดือน โดยช่วงนี้ประเทศไทยจะได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดพาความชุ่มชื้นจากทะเลเข้าสู่ฝั่งทำให้ปริมาณเมฆ และฝนตกชุก ทั้งนี้ ในบางครั้งที่มีพายุดีเปรสชั่นเคลื่อนตัวมาจากทะเลจีนใต้จะทำให้มีฝนตกมากขึ้น

2) สภาพอุตุนิยมวิทยา

จากการรวบรวมข้อมูลลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาจากสภาพภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2535-2564) ของกรมอุตุนิยมวิทยา สถานีตรวจวัดชลบุรี (แสดงดัง**ตารางที่ 4.1-1** และ**รูปที่ 4.1-1**) ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดอากาศที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ห่างจากโครงการประมาณ 32.8 กิโลเมตร ตั้งอยู่ที่เส้นละติจูด 13 องศา 22 ลิปดา 0.0 ฟิลิปดาเหนือ ลองจิจูด 100 องศา 59 ลิปดา 0.0 ฟิลิปดาตะวันออก สรุปลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาได้ดังนี้

(1) ความดันบรรยากาศ (Pressure) ค่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 1,009.19 เฮกโตปาสคาล มีพิสัยเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1,006.70-1,012.10 เฮกโตปาสคาล ค่าความกดอากาศสูงสุดมีค่าเท่ากับ 1,022.88 เฮกโตปาสคาล ในเดือนมีนาคม และค่าความกดอากาศต่ำสุดมีค่าเท่ากับ 998.11 เฮกโตปาสคาล ในเดือนมิถุนายน ค่าความกดอากาศแตกต่างรายวันเฉลี่ยประมาณ 4.28 เฮกโตปาสคาล

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ค่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 28.9 องศาเซลเซียส ค่าอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดทั้งปีต่ำสุด และสูงสุดมีค่าประมาณ 25.3-33.5 องศาเซลเซียส เดือนที่มีอุณหภูมิสูงสุด คือ เดือนเมษายน มีค่าเฉลี่ยประมาณ 39.9 องศาเซลเซียส และเดือนที่มีอุณหภูมิต่ำสุดคือเดือนธันวาคม มีค่าประมาณ 13.0 องศาเซลเซียส

(3) ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) ค่าเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับร้อยละ 72.5 โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดประมาณร้อยละ 85.7 และค่าเฉลี่ยต่ำสุดประมาณร้อยละ 56.5 เดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุด คือ เดือนกันยายนและเดือนตุลาคม มีค่าเท่ากับร้อยละ 91 และเดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์โดยเฉลี่ยต่ำที่สุด คือ เดือนธันวาคมมีค่าเท่ากับร้อยละ 47

(4) ปริมาณเมฆ (Cloud) ปริมาณเมฆในท้องฟ้ามีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 2.8-7.3 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้า โดยช่วงที่พบว่ามีเมฆมากที่สุด คือ ช่วงฤดูฝน ในเดือนสิงหาคม โดยมีปริมาณเมฆในท้องฟ้ามากที่สุดเท่ากับ 7.3 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้า

(5) ลม (Wind) ทิศทางลมที่สำคัญตามความถี่ของการเกิดในแต่ละช่วงเดือน ได้แก่ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก ในเดือนมกราคม ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม และเดือนกุมภาพันธ์ ลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นลมที่พัดในช่วงเดือนมีนาคม-เดือนสิงหาคม และลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเป็นลมที่พัดในช่วงเดือนกันยายน ระดับความเร็วลมเฉลี่ยที่พัดมีพิสัยระหว่าง 1.5-2.6 นอต โดยความเร็วสูงสุดของลมที่บันทึกได้อยู่ที่ 46 นอต ตรวจพบในเดือนกันยายน

(6) น้ำฝน (Rainfall) ปริมาณน้ำฝนตลอดปีมีค่าเท่ากับ 1,293.5 มิลลิเมตร ปริมาณฝนโดยทั้งหมดในช่วงฤดูฝน (เดือนสิงหาคม-เดือนตุลาคม) มีพิสัยอยู่ระหว่าง 162.2-265.9 มิลลิเมตร เดือนที่มีฝนตกชุกมากที่สุด คือเดือนกันยายน มีปริมาณน้ำฝนทั้งหมดเท่ากับ 265.9 มิลลิเมตร และฝนตกน้อยที่สุดในเดือนธันวาคม มีปริมาณน้ำฝนทั้งหมดเท่ากับ 7.9 มิลลิเมตร จำนวนวันฝนตกในรอบปีโดย เท่ากับ 119.8 วัน

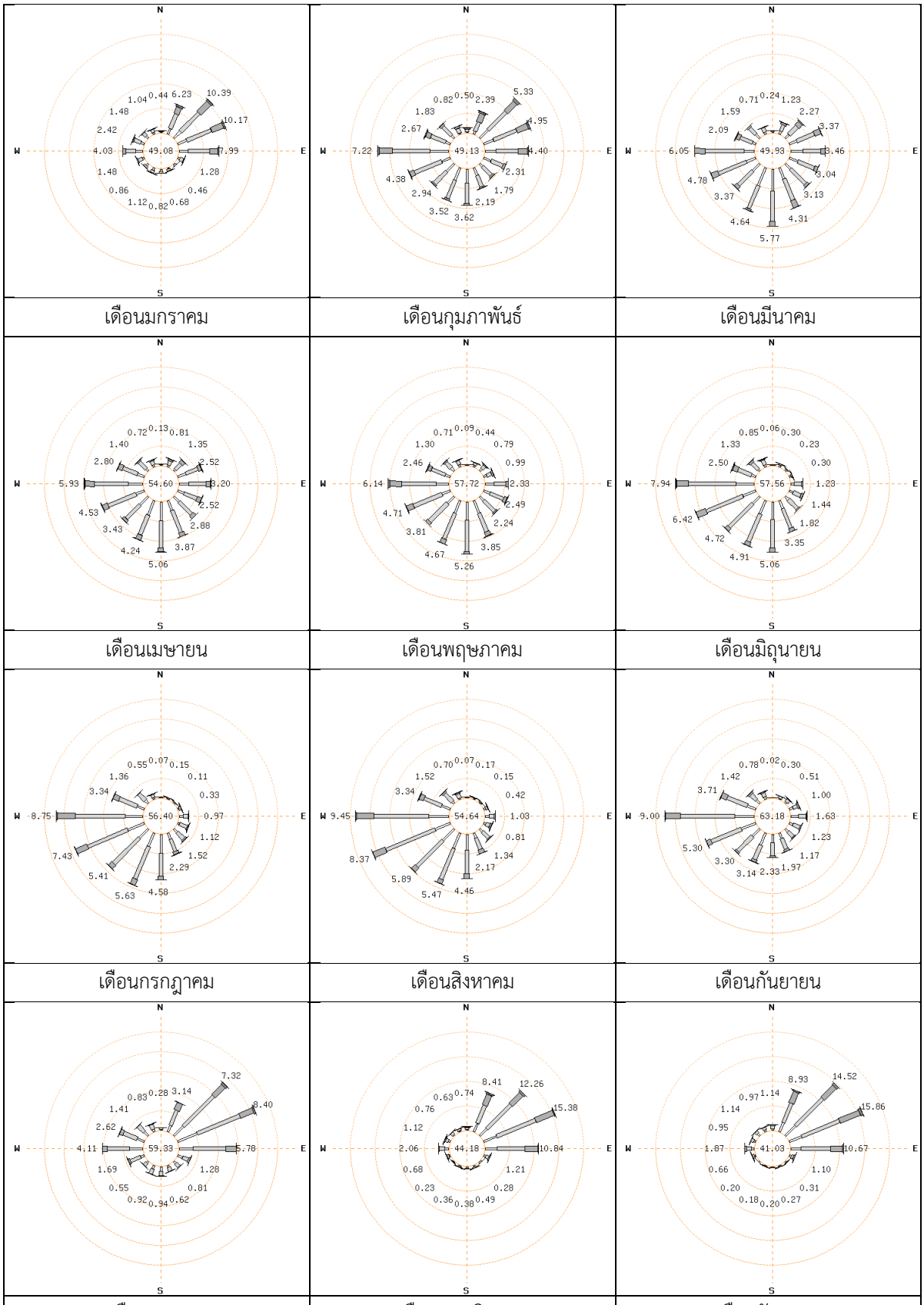
(7) พายุฝนฟ้าคะนอง (Phenomena) จำนวนวันที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนองในรอบปีเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 46.2 วัน โดยในเดือนพฤษภาคมเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองมากที่สุด ตรวจวัดได้ 8.5 วัน และในเดือนธันวาคมเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองน้อยที่สุดตรวจวัดได้ 0.3 วัน

ตารางที่ 4.1-1 สถิติภูมิอากาศในรอบ 30 ปี (พ.ศ. 2535-2564) ของสถานีตรวจวัดอากาศชลบุรี

สถานี ชลบุรี		ระดับของสถานีเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	0.86 เมตร
รหัสสถานี 48459		ความสูงของบาโรมิเตอร์เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	2.48 เมตร
ละติจูด 13 องศา 22 ลิปดา 0.0 ฟิลิปดาเหนือ		ความสูงของเทอร์โมมิเตอร์เหนือพื้นดิน	1.5 เมตร
ลองจิจูด 100 องศา 59 ลิปดา 0.0 ฟิลิปดาตะวันออก		ความสูงของเครื่องวัดลมเหนือพื้นดิน	13.45 เมตร
		ความสูงของที่วัดน้ำฝน	1 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	1,011.30	1,010.00	1,008.70	1,007.30	1,006.70	1,006.80	1,007.00	1,008.00	1,009.60	1,010.70	1,012.10	1,009.19
	พิสัยรายวันเฉลี่ย	4.60	4.70	4.70	4.60	4.20	3.60	3.50	3.80	4.30	4.50	4.40	4.50	4.28
	สูงสุด	1,022.08	1,020.34	1,022.88	1,016.55	1,014.80	1,013.60	1,012.67	1,013.15	1,015.70	1,016.98	1,019.37	1,021.41	1,022.88
	ต่ำสุด	1,001.62	1,003.68	1,001.40	1,000.27	1,000.16	998.11	999.71	1,000.06	999.74	1,000.73	1,003.16	1,002.90	998.11
อุณหภูมิ (°C)	เฉลี่ยสูงสุด	32.6	33.2	34.2	35.1	34.7	34.0	33.4	33.3	32.8	33.0	33.2	32.6	33.5
	สูงสุด	37.3	37.5	38.7	39.9	39.3	38.1	37.4	36.2	37.2	36.5	37.9	37.5	39.9
	เฉลี่ยต่ำสุด	22.9	24.4	25.9	26.9	27.0	26.8	26.5	26.3	25.6	25.0	24.2	22.7	25.3
	ต่ำสุด	15.5	16.0	18.6	20.8	22.8	22.8	21.0	21.3	21.5	19.4	17.5	13.0	13.0
	เฉลี่ย	27.2	28.3	29.4	30.3	30.3	29.9	29.5	29.3	28.7	28.3	28.2	27.2	28.9
จุดน้ำค้าง (°C)	เฉลี่ย	20.0	21.8	23.5	24.4	24.8	24.6	24.3	24.3	24.4	23.9	21.7	19.4	23.1
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	เฉลี่ย	67	70	72	72	74	74	75	76	79	78	69	64	72.5
	เฉลี่ยสูงสุด	81	84	86	86	87	87	87	88	91	91	84	79	85.7
	เฉลี่ยต่ำสุด	50	54	56	56	58	59	61	61	64	61	52	47	56.5
	ต่ำที่สุด	18	20	25	30	33	40	42	39	32	32	23	24	18.0
ทัศนวิสัย (กม.)	เฉลี่ย	7.0	6.9	7.5	8.7	9.9	10.9	10.8	10.8	10.1	8.8	8.6	8.2	9.0
	เวลา 7.00	6.3	6.1	6.8	8.0	9.2	10.4	10.1	10.2	9.5	8.1	8.0	7.6	8.4
จำนวนเมฆ (1-10)	เฉลี่ย	2.8	2.8	3.3	4.0	5.6	6.6	7.0	7.3	7.2	6.0	3.8	3.0	5.0
ความเร็วลม (นอต)	ทิศทาง	E	NE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	W	NE	NE	NE	-
	ความเร็วลมเฉลี่ย	2.2	2.2	2.1	1.9	1.7	1.7	1.8	1.8	1.5	1.6	2.4	2.6	2.0
	ความเร็วลมสูงสุด	28.0	26.0	29.0	32.0	30.0	32.0	37.0	32.0	46.0	40.0	35.0	25.0	46.0
การระเหยของน้ำ (มม.)	ทั้งหมด	143.3	133.1	161.0	165.9	157.6	148.7	148.3	148.3	127.4	125.6	135.5	149.1	1,743.8
ฝน (มม.)	ทั้งหมด	19.5	14.8	59.0	82.7	155.4	142.4	147.3	162.2	265.9	197.8	38.5	7.9	1,293.5
	จำนวนวันที่ฝนตก	2.3	2.3	5.3	7.9	13.6	14.7	15.4	16.4	19.3	16.3	4.8	1.5	119.8
	ปริมาณน้ำฝนสูงสุดต่อวัน	74.0	52.6	105.4	71.1	98.6	163.4	150.0	136.5	120.3	107.2	45.6	31.7	163.4
ระยะเวลาแสงแดด (ชม.)	เฉลี่ย	-	-	-	-	-	8.0	-	-	-	-	-	-	8.0
ปรากฏการณ์	หมอก	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2
	เมฆหมอก	21.6	19.6	21.1	14.3	5.4	1.1	1.0	0.4	1.3	8.0	15.2	20.0	129.0
	ลูกเห็บ	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
	พายุฟ้าคะนอง	0.4	0.4	2.7	4.8	8.5	5.4	4.2	4.1	7.7	6.2	1.5	0.3	46.2
	พายุฝน	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2564



เดือนมกราคม	เดือนกุมภาพันธ์	เดือนมีนาคม
เดือนเมษายน	เดือนพฤษภาคม	เดือนมิถุนายน
เดือนกรกฎาคม	เดือนสิงหาคม	เดือนกันยายน
เดือนตุลาคม	เดือนพฤศจิกายน	เดือนธันวาคม

รูปที่ 4.1-1 ผังลมในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2535-2564) ของสถานีตรวจวัดอากาศชลบุรี

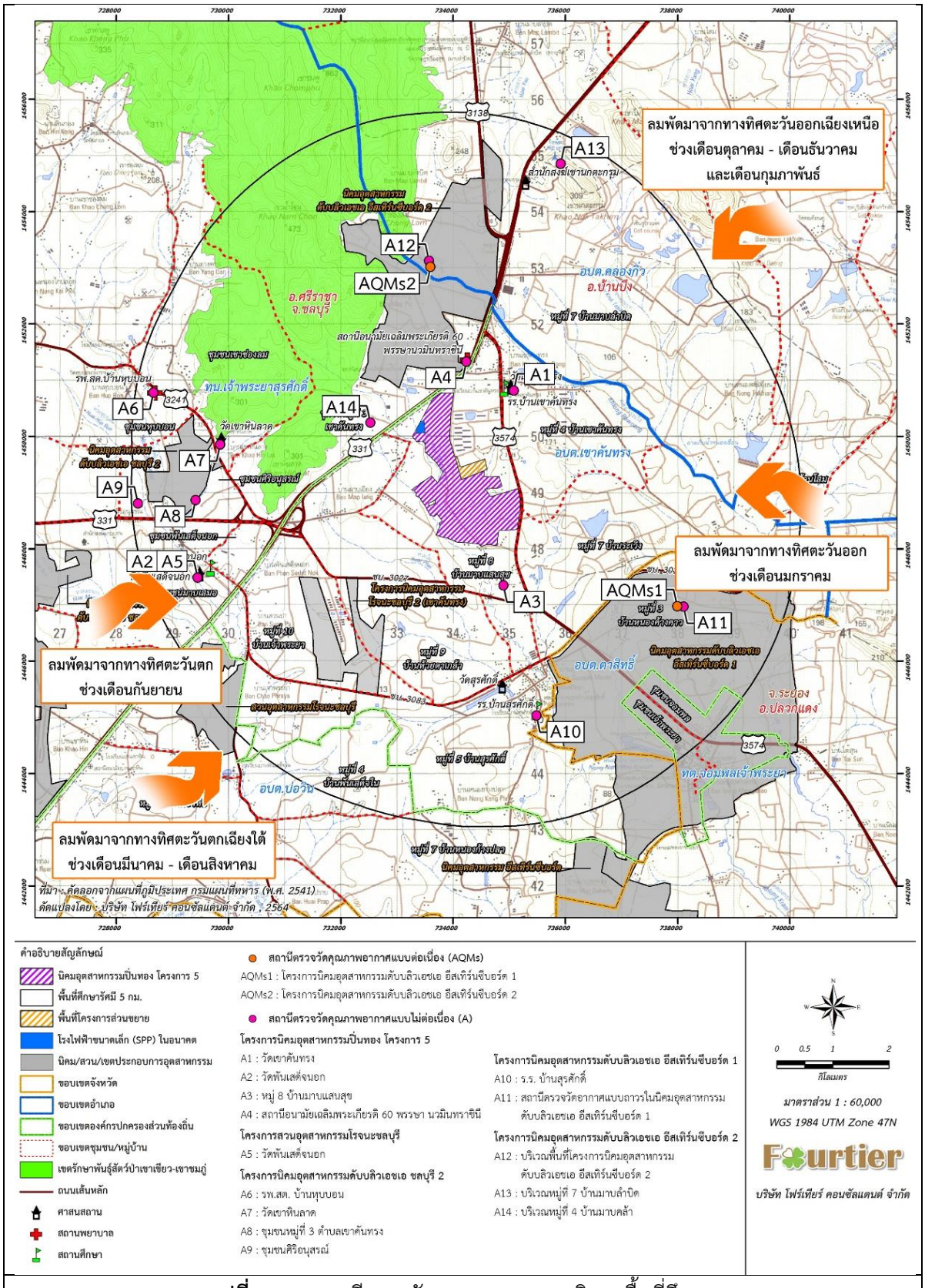
3) คุณภาพอากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า บริเวณพื้นที่ศึกษามีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (AQMs1) จำนวน 1 สถานี ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.33 กิโลเมตร และโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (AQMs2) จำนวน 1 สถานี ตั้งอยู่ทางทิศเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.2 กิโลเมตร โดยมีการรายงานข้อมูลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2565 ในดัชนี ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) แสดงดัง **ตารางที่ 4.1-2**

จากผลการตรวจวัดและจากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องบริเวณพื้นที่ศึกษา ในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) พบว่า ค่าดัชนีส่วนใหญ่มีค่าความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่หน่วยงานราชการ ยกเว้น ค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในสถานีโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (AQMs1) มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ได้รวบรวมสถานีตรวจวัดอากาศแบบไม่ต่อเนื่องจากผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดเขาคันทรง (A1) วัดพันเสด็จนอก (A2) หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) และสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) ซึ่งมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนี ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมสถานีตรวจวัดอากาศจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี (บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ วัดพันเสด็จนอก (A5) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2 (บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหุบบอน (A6) บริเวณวัดเขาหินลาด (A7) ชุมชนหมู่ที่ 3 ตำบลเขาคันทรง (A8) และชุมชนศิริอนุสรณ์ (A9) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A10) และบริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (A11) และโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2 (บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (A12) บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด (A13) และบริเวณหมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (A14) สรุปผลการตรวจวัดของแต่ละสถานีดัง**ตารางที่ 4.1-2** และ**รูปที่ 4.1-2** สามารถสรุปได้ดังนี้



รูปที่ 4.1-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
สถานีตรวจวัดอากาศคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station)					
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิว เอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (AQMs1)[6/]	พ.ย.- ก.พ. 2562[4/]	38.0-94.0	34.0-79.0	5.2-20.9	11.3-90.3
	มี.ค. -ต.ค. 2562[5/]	20.0-90.0	12.0-63.0	2.6-52.4	24.5-96.0
	พ.ย.- ก.พ. 2563[4/]	29.0-1160	24.0-117.0	2.6-62.8	5.6-111.0
	มี.ค. -ต.ค. 2563[5/]	19.0-114.0	18.0-86.0	5.2-34.0	22.6-109.1
	พ.ย.- ก.พ. 2564[4/]	30.0-166.0	7.0-128.0	5.2-20.9	0.0-56.4
	มี.ค. -ต.ค. 2564[5/]	15.0-92.0	4.0-66.0	2.6-36.6	1.9-122.3
	ม.ค.-ก.พ. 2565[4/]	54.0-108.0	19.0-73.0	15.7-18.3	11.3-48.9
	มี.ค.-มิ.ย. 2565[5/]	23.0-80.0	16.0-85.0	13.1-18.3	5.6-81.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**15.0-166.0**	**4.0-128.0**	**2.6-62.8**	**0.0-122.3**
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิว เอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2 (AQMs2)[7/]	พ.ย.- ก.พ. 2562[4/]	-	13.0-104.0	5.2-31.4	11.3-84.7
	มี.ค. -ต.ค. 2562[5/]	-	4.0-86.0	5.2-75.9	7.5-111.0
	พ.ย.- ก.พ. 2563[4/]	-	9.0-104.0	5.2-28.8	0.0-84.7
	มี.ค. -ต.ค. 2563[5/]	-	0.0-86.0	5.2-83.8	3.8-111.0
	พ.ย.- ก.พ. 2564[4/]	-	10.0-89.0	7.9-49.7	7.5-75.3
	มี.ค. -ต.ค. 2564[5/]	-	3.0-64.0	5.2-83.8	9.4-60.2
	ม.ค.-ก.พ. 2565[4/]	-	7.0-52.0	13.1-47.1	9.4-64.0
	มี.ค.-มิ.ย. 2565[5/]	-	9.0-62.0	10.5-34.0	5.6-69.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**-**	**0.0-104.0**	**5.2-83.8**	**0.0-111.0**
มาตรฐาน		**330.0[1/]**	**120.0[1/]**	**780.0[1/2/]**	**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/] ตัวแทนข้อมูลในช่วงฤดูฝน

[5/] ตัวแทนข้อมูลในช่วงฤดูแล้ง

ที่มา : [6/]รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเทท จำกัด

[7/]รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

1) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (AQMs1)

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (AQMs1) มีค่า 15.0-166.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

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

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (AQMs1) มีค่า 4.0-128.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (AQMs1) มีค่า 2.6-62.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (AQMs1) มีค่า 0.0-122.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

2) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (AQMs2)

(1) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (AQMs2) มีค่า 0.0-104.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (AQMs2) มีค่า 5.2-83.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (AQMs2) มีค่า 0.0-111.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา แบบไม่ต่อเนื่อง

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5[4/]					
วัดเขาคันทรง (A1)	5-12/03/2562	66.0-228.0	48.0-103.0	15.7-18.3	1.9-41.4
	9-16/09/2562	31.0-61.0	30.0-41.0	5.2-13.1	1.9-24.5
	23-30/03/2563	58.0-103.0	30.0-54.0	52.4-47.1	1.9-24.5
	21-28/09/2563	28.0-63.0	21.0-55.0	23.6-47.1	7.5-18.8
	22-29/03/2564	70.0-116.0	46.0-87.0	15.7-39.3	9.4-20.7
	21-28/09/2564	16.0-38.0	9.0-27.0	55.0-96.9	<1.9-28.2
	23-30/03/2565	39.0-52.0	12.0-29.0	5.2-13.1	11.3-50.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**16.0-228.0**	**9.0-103.0**	**5.2-96.9**	**<1.9-50.8**
วัดพันเสด็จนอก (A2)	5-12/03/2562	80.0-99.0	52.0-89.0	2.6-10.5	1.9-26.3
	9-16/09/2562	28.0-77.0	17.0-35.0	18.3-52.4	1.9-39.5
	23-30/03/2563	67.0-80.0	45.0-59.0	5.2-13.1	1.9-32.0
	21-28/09/2563	39.0-72.0	28.0-53.0	5.2-20.9	5.6-43.3
	22-29/03/2564	60.0-112.0	49.0-93.0	13.1-31.4	5.6-88.4
	21-28/09/2564	27.0-55.0	21.0-41.0	5.2-23.6	1.9-45.2
	23-30/03/2565	41.0-62.0	18.0-32.0	2.6-15.7	1.9-88.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**27.0-112.0**	**17.0-93.0**	**2.6-52.4**	**1.9-88.4**
หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3)	5-12/03/2562	72.0-105.0	36.0-70.0	10.5-52.4	5.6-60.2
	9-16/09/2562	38.0-86.0	33.0-64.0	75.9-91.6	33.9-131.7
	23-30/03/2563	81.0-99.0	45.0-64.0	2.6-18.3	5.6-39.5
	21-28/09/2563	47.0-74.0	22.0-65.0	28.8-31.4	<1.9-22.6
	22-29/03/2564	101.0-146.0	63.0-104.0	26.2-41.9	13.2-71.5
	21-28/09/2564	20.0-54.0	16.0-40.0	5.2-18.3	1.9-69.6
	23-30/03/2565	39.0-83.0	13.0-36.0	2.6-15.7	9.4-45.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**20.0-146.0**	**13.0-104.0**	**2.6-91.6**	**<1.9-131.7**
สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4)	5-12/03/2562	52.0-69.0	40.0-52.0	<2.6-7.9	3.8-45.2
	9-16/09/2562	32.0-45.0	21.0-35.0	49.7-65.4	3.8-28.2
	23-30/03/2563	47.0-58.0	30.0-48.0	10.5-18.3	7.5-54.6
	21-28/09/2563	44.0-60.0	10.0-46.0	5.2-10.5	<1.9
	22-29/03/2564	65.0-115.0	40.0-92.0	5.2-10.5	1.9-64.0
	21-28/09/2564	20.0-40.0	13.0-33.0	15.7-34.0	<1.9-7.5
	23-30/03/2565	40.0-50.0	30.0-40.0	7.9-28.8	7.5-58.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**20.0-115.0**	**10.0-92.0**	**<2.6-65.4**	**<1.9-64.0**

ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี[5/]					
บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A5)	12-19/06/2562	24.0-45.0	20.0-29.0	<2.6-7.9	<1.9-33.9
	11-18/12/2562	80.0-168.0	25.0-74.0	2.6-10.5	<1.9-13.2
	22-29/06/2563	32.0-71.0	12.0-31.0	<2.6-5.2	1.9-45.2
	13-19/12/2563	51.0-84.0	25.0-42.0	7.9-13.1	3.8-32.0
	26/04-02/05/2564	24.0-168.0	12.0-74.0	<2.3-13.1	1.9-48.9
	10-16/12/2564	67.0-122.0	28.0-46.0	<2.6-7.9	<1.9-41.4
	17-24/06/2565	55.0-89.0	22.0-33.0	10.5-15.7	1.9-135.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**24.0-168.0**	**12.0-74.0**	**<2.3-15.7**	**<1.9-135.5**
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2[6/]					
บริเวณ รพ.สต. บ้านหุบบอน (A6)	1-8/02/2562	68.0-94.0	20.0-68.0	0.8-2.4	3.8-3.2
	9-16/10/2562	34.0-69.0	18.0-33.0	5.0-6.0	<1.9-5.6
	12-19/02/2563	37.0-85.0	21.0-55.0	4.7-20.4	<1.9-47.0
	2-9/10/2563	22.0-57.0	13.0-25.0	0.5-8.1	<1.9-35.7
	8-15/02/2564	44.0-64.0	31.0-57.0	2.6-3.7	<1.9-60.2
	1-8/10/2564	27.0-60.0	19.0-31.0	2.1-6.0	<1.9-56.4
	2-9/02/2565	73.0-108.0	44.0-66.0	1.0-3.8	17.1-41.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**22.0-108.0**	**13.0-68.0**	**0.5-20.4**	**<1.9-60.2**
บริเวณวัดเขาหินลาด (A7)	1-8/02/2562	40.0-78.0	36.0-57.0	0.3-1.6	1.9-50.8
	9-16/10/2562	24.0-61.0	15.0-31.0	9.4-29.8	<1.9-33.9
	12-19/02/2563	49.0-112.0	21.0-50.0	4.7-18.6	<1.9-20.7
	2-9/10/2563	15.0-42.0	5.0-19.0	0.3-2.9	1.9-24.5
	8-15/02/2564	41.0-82.0	30.0-57.0	3.7-21.7	<1.9-13.2
	1-8/10/2564	21.0-29.0	7.0-20.0	2.6-10.2	<1.9-50.8
	2-9/02/2565	35.0-71.0	16.0-61.0	0.9-5.4	11.5-33.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**15.0-112.0**	**5.0-61.0**	**0.3-29.8**	**<1.9-50.8**
ชุมชนหมู่ที่ 3 ตำบลเขาคันทรง (A8)	1-8/02/2562	60.0-88.0	29.0-52.0	4.7-11.5	1.9-73.4
	9-16/10/2562	24.0-60.0	19.0-35.0	0.3-2.6	7.5-62.1
	12-19/02/2563	63.0-115.0	27.0-48.0	7.3-9.7	<1.9-148.6
	2-9/10/2563	21.0-79.0	8.0-28.0	1.6-12.8	<1.9-15.1
	8-15/02/2564	80.0-135.0	45.0-69.0	0.3-5.8	<1.9-15.1

ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
ชุมชนหมู่ที่ 3 ตำบลเขาคันทรง (A8)	1-8/10/2564	28.0-46.0	14.0-25.0	6.8-8.6	<1.9-65.8
	2-9/02/2565	49.0-100.0	25.0-60.0	1.8-6.1	33.5-65.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**21.0-135.0**	**8.0-69.0**	**0.3-12.8**	**1.9-148.6**
ชุมชนศิริอนุสรณ์ (A9)	1-8/02/2562	58.0-82.0	40.0-58.0	4.7-6.0	3.8-26.3
	9-16/10/2562	27.0-59.0	14.0-32.0	18.3-23.0	1.9-50.8
	12-19/02/2563	36.0-84.0	20.0-50.0	2.1-15.2	1.9-24.5
	2-9/10/2563	20.0-50.0	7.0-19.0	3.9-14.9	1.9-32.0
	8-15/02/2564	48.0-96.0	28.0-48.0	17.3-21.2	<1.9-65.8
	1-8/10/2564	25.0-38.0	15.0-25.0	28.5-39.5	<1.9-33.9
	2-9/02/2565	35.0-60.0	24.0-41.0	1.0-4.3	17.7-40.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**20.0-96.0**	**7.0-58.0**	**1.0-39.5**	**<1.9-65.8**
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1[7/]					
บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A10)	25/03-01/04/2562	54.0-38.0	31.0-46.0	-	5.6-26.3
	5-12/06/2562	38.0-22.0	18.0-28.0	-	1.9-26.3
	4-11/09/2562	22.0-73.0	14.0-40.0	-	1.9-20.7
	1-8/12/2562	73.0-138.0	23.0-68.0	-	1.9-84.7
	1-8/03/2563	74.0-114.0	17.0-44.0	-	1.9-24.5
	9-16/06/2563	23.0-42.0	9.0-27.0	-	1.9-26.3
	2-9/06/2563	48.0-70.0	14.0-23.0	-	1.9-22.6
	2-9/12/2563	102.0-223.0	44.0-71.0	-	1.9-47.0
	2-9/03/2564	73.0-251.0	42.0-93.0	-	<1.9-122.3
	4-11/06/2564	21.0-37.0	10.0-21.0	-	<1.9-22.6
	1-8/09/2564	14.0-31.0	7.0-20.0	-	1.9-52.7
	2-9/12/2564	62.0-75.0	31.0-58.0	-	1.9-18.8
	20-27/03/2565	27.0-47.0	17.0-36.0	-	1.5-47.2
	2-9/06/2565	25.0-31.0	13.0-19.0	-	8.8-18.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**14.0-251.0**	**7.0-93.0**	**-**	**1.5-122.3**
บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (A11)	25/03-01/04/2562	36.0-49.0	25.0-34.0	-	13.2-75.3
	5-12/06/2562	21.0-30.0	13.0-18.0	-	9.4-71.5
	4-11/09/2562	38.0-58.0	26.0-37.0	-	13.2-79.0
	1-8/12/2562	38.0-83.0	34.0-69.0	-	3.8-54.6
	1-8/03/2563	45.0-69.0	41.0-60.0	-	13.2-79.0

ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (A11) (ต่อ)	9-16/06/2563	22.0-32.0	21.0-27.0	-	22.6-79.0
	2-9/06/2563	41.0-53.0	26.0-37.0	-	9.4-99.7
	2-9/12/2563	34.0-50.0	28.0-41.0	-	3.8-20.7
	2-9/03/2564	63.0-87.0	32.0-42.0	-	5.6-28.2
	4-11/06/2564	20.0-33.0	18.0-30.0	-	3.8-33.9
	1-8/09/2564	26.0-41.0	18.0-27.0	-	1.9-56.4
	2-9/12/2564	59.0-63.0	48.0-58.0	-	3.8-24.5
	20-27/03/2565	29.0-54.0	23.0-31.0	-	3.8-26.3
	2-9/06/2565	40.0-43.0	23.0-28.0	-	3.8-33.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**20.0-87.0**	**13.0-69.0**	**-**	**1.9-99.7**
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2[8/]					
บริเวณพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2 (A12)	10-17/05/2562	35.0-72.0	31.0-64.0	13.0-25.0	24.5-47.0
	21-27/11/2562	49.0-71.0	16.0-30.0	6.0-7.9	18.8-33.9
	23-30/05/2563	20.0-63.0	13.0-39.0	15.7-21.2	18.8-50.8
	18-25/11/2563	31.0-52.0	18.0-29.0	2.1-5.0	18.8-32.0
	11-18/05/2564	17.0-30.0	10.0-18.0	1.6-3.4	7.5-18.8
	9-16/11/2564	24.0-51.0	13.0-31.0	6.3-6.8	1.9-5.6
	4-11/05/2565	25.0-49.0	14.0-30.0	2.9-3.3	10.2-30.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**17.0-72.0**	**10.0-64.0**	**1.6-25.0**	**1.9-50.8**
บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด (A13)	10-17/05/2562	32.0-75.0	27.0-46.0	6.3-8.9	7.5-43.3
	21-27/11/2562	38.0-62.0	24.0-31.0	3.7-4.7	7.5-22.6
	23-30/05/2563	23.0-37.0	7.0-28.0	5.0-13.9	3.8-18.8
	18-25/11/2563	32.0-120.0	10.0-79.0	5.0-5.5	16.9-24.5
	11-18/05/2564	25.0-39.0	14.0-18.0	9.4-14.4	5.6-18.8
	9-16/11/2564	32.0-77.0	13.0-26.0	2.4-4.2	5.6-9.4
	4-11/05/2565	28.0-65.0	17.0-44.0	3.9-6.4	12.8-39.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**23.0-120.0**	**7.0-79.0**	**2.4-14.4**	**3.8-43.3**
บริเวณหมู่ที่ 3 เขาคันทรง (A14)	10-17/05/2562	49.0-86.0	24.0-43.0	5.8-8.1	22.6-48.9
	21-27/11/2562	50.0-87.0	22.0-36.0	4.2-5.8	18.8-52.7
	23-30/05/2563	34.0-89.0	18.0-41.0	6.5-17.8	7.5-13.2
	18-25/11/2563	31.0-100.0	20.0-75.0	5.2-7.6	13.2-32.0
	11-18/05/2564	33.0-93.0	29.0-48.0	5.0-10.7	3.8-16.9

ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM_{10} เฉลี่ย 24 ชม.	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
บริเวณหมู่ที่ 3 เขาคันทรง (A14) (ต่อ)	9-16/11/2564	33.0-61.0	14.0-36.0	3.4-5.5	5.6-7.5
	4-11/05/2565	24.0-85.0	11.0-53.0	3.1-3.3	19.0-38.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**24.0-100.0**	**11.0-75.0**	**3.1-17.8**	**3.8-52.7**
มาตรฐาน		**330.0**[1/]	**120.0**[1/]	**780.0**[1/2/]	**320.0**[3/]

มาตรฐาน : [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

ที่มา : [4/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

[5/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

[6/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

[7/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

[8/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน)

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

1) โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

(1) วัดเขาคันทรง (A1)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 วัดเขาคันทรง (A1) มีค่า 16.0-228.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 วัดเขาคันทรง (A1) มีค่า 9.0-103.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 วัดเขาคันทรง (A1) มีค่าน้อยกว่า 5.2-96.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 วัดเขาคันทรง (A1) มีค่าน้อยกว่า 1.9-50.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) วัดพันเสด็จนอก (A2)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 วัดพันเสด็จนอก (A2) มีค่า 27.0-112.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 วัดพันเสด็จนอก (A2) มีค่า 17.0-93.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 วัดพันเสด็จนอก (A2) มีค่า 2.6-52.4 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 วัดพันเสด็จนอก (A2) มีค่า 1.9-88.4 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(3) หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) มีค่า 20.0-146.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) มีค่า 13.0-104.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) มีค่าน้อยกว่า 2.6-91.6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) มีค่าน้อยกว่า 1.9-131.7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(4) สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) มีค่า 20.0-115.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) มีค่า 10.0-92.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) มีค่าน้อยกว่า 2.6-65.4 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (A4) มีค่าน้อยกว่า 1.9-64.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

2) โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี

(1) บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A5)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A5) มีค่า 24.0-168.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A5) มีค่า 12.0-74.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A5) มีค่าน้อยกว่า 2.3-15.7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A5) มีค่าน้อยกว่า 1.9-135.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

3) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ชลบุรี 2

(1) บริเวณ รพ.สต. บ้านหุบบอน (A6)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณ รพ.สต. บ้านหุบบอน (A6) มีค่า 22.0-108.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณ รพ.สต. บ้านหุบบอน (A6) มีค่า 13.0-68.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณ รพ.สต. บ้านหุบบอน (A6) มีค่า 0.5-20.4 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณ รพ.สต. บ้านหุบบอน (A6) มีค่าน้อยกว่า 1.9-60.2 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) บริเวณวัดเขาหินลาด (A7)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณวัดเขาหินลาด (A7) มีค่า 15.0-112.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณวัดเขาหินลาด (A7) มีค่า 5.0-61.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณวัดเขาหินลาด (A7) มีค่า 0.3-29.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณวัดเขาหินลาด (A7) มีค่าน้อยกว่า 1.9-50.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(3) ชุมชนหมู่ที่ 3 ตำบลเขาคันทรง (A8)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ชุมชนหมู่ที่ 3 ตำบลเขาคันทรง (A8) มีค่า 21.0-135.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ชุมชนหมู่ที่ 3 ตำบลเขาคันทรง (A8) มีค่า 8.0-69.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ชุมชนหมู่ที่ 3 ตำบลเขาคันทรง (A8) มีค่า 0.3-12.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ชุมชนหมู่ที่ 3 ตำบลเขาคันทรง (A8) มีค่าน้อยกว่า 1.9-148.6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(4) ชุมชนศิริอนุสรณ์ (A9)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ชุมชนศิริอนุสรณ์ (A9) มีค่า 20.0-96.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ชุมชนศิริอนุสรณ์ (A9) มีค่า 7.0-58.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ชุมชนศิริอนุสรณ์ (A9) มีค่า 1.0-39.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ชุมชนศิริอนุสรณ์ (A9) มีค่าน้อยกว่า 1.9-65.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

4) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1

(1) บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A10)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A10) มีค่า 14.0-251.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A10) มีค่า 7.0-93.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณโรงเรียนสุรศักดิ์ (A10) มีค่าน้อยกว่า 1.5-122.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (A11)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (A11) มีค่า 20.0-87.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (A11) มีค่า 13.0-69.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (A11) มีค่า 1.9-99.7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

5) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

(1) บริเวณพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2 (A12)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2 (A12) มีค่า 17.0-72.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2 (A12) มีค่า 10.0-64.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศแบบถาวรในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2 (A12) มีค่า 1.6-25.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน

ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 2 (A12) มีค่า 1.9-50.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(2) บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด (A13)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด (A13) มีค่า 23.0-120.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด (A13) มีค่า 7.0-79.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด (A13) มีค่า 2.4-14.4 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณหมู่ที่ 7 บ้านมาบลำบิด (A13) มีค่า 3.8-43.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

(3) บริเวณหมู่ที่ 3 เขาคันทรง (A14)

ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณหมู่ที่ 3 เขาคันทรง (A14) มีค่า 24.0-100.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณหมู่ที่ 3 เขาคันทรง (A14) มีค่า 11.0-75.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณหมู่ที่ 3 เขาคันทรง (A14) มีค่า 3.1-17.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 บริเวณหมู่ที่ 3 เขาคันทรง (A14) มีค่า 3.8-52.7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

4.2 ระดับเสียง

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา จำนวน 4 สถานี จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{90} 1 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90} 5 min) เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และระหว่างวันที่ 14-21 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 นอกจากนี้ได้รวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ซึ่งมีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{90} 1 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90} 5 min) บริเวณพื้นที่ศึกษาปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี **รูปที่ 4.2-2** และ**รูปที่ 4.2-3** ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 4.2-1** สามารถสรุปได้ ดังนี้

1) วัดเขาคันทรง (N1) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 37.5-73.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 50.5-62.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 34.8-71.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 79.2-105.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 35.1-80.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที (L_{90} 5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 33.5-78.7 เดซิเบลเอ

2) หมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 41.6-74.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 52.6-66.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 36.9-69.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 79.8-105.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 38.9-83.2 เดซิเบลเอ และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที (L_{90} 5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 33.7-74.0 เดซิเบลเอ

3) หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (N3) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 45.2-69.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 51.0-66.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 38.0-64.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 81.8-104.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 40.8-75.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที (L_{90} 5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 34.7-69.6 เดซิเบลเอ

4) หมู่ที่ 4 บ้านคันทรง (N4) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 44.5-71.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 53.2-64.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 37.3-67.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 80.8-99.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 40.8-78.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที (L_{90} 5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 34.2-74.4 เดซิเบลเอ

5) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย (N5) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 44.1-62.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 50.5-53.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 38.3-54.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 55.3-97.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 40.1-66.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที (L_{90} 5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 36.6-60.3 เดซิเบลเอ

6) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ ที่ระยะ 520 เมตร จากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ (N6) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 41.5-64.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 48.3-59.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 39.6-60.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 54.4-105.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 40.0-67.9 เดซิเบลเอ และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที (L_{90} 5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 38.5-63.2 เดซิเบลเอ

7) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตก ที่ระยะ 860 เมตร จากพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย (N7) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 43.1-68.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 52.6-58.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 40.2-63.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 59.1-98.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 40.2-74.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที (L_{90} 5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 38.9-67.6 เดซิเบลเอ

8) บริเวณริมรั้วโครงการประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส.ฟาร์ม จำกัด (N4) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 41.6-60.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 46.2-54.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 38.4-60.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 50.8-84.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 39.3-65.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที (L_{90} 5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 36.6-63.0 เดซิเบลเอ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ)

ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ศึกษา ในปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (L_{eq} 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชม. (L_{90} 1 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที (L_{90} 5 min)
วัดเขาคันทรง (N1)[2/]	7-14/03/2562	41.1-60.6	51.2-53.9	38.3-58.0	80.3-94.2	39.2-66.7	36.7-65.1
	9-16/09/2562	37.5-63.1	51.8-59.4	34.8-46.7	89.2-100.4	35.8-73.4	33.5-62.7
	23-30/09/2563	40.9-67.4	55.6-58.7	38.7-63.0	82.8-105.7	35.1-75.7	38.4-71.4
	21-28/09/2563	39.4-71.6	50.5-58.7	35.4-65.3	79.2-92.7	36.9-78.0	33.9-69.3
	23-30/03/2564	41.2-64.3	54.1-56.5	37.7-62.4	79.9-99.7	38.5-73.4	36.5-71.3
	21-28/09/2564	40.1-73.3	51.9-62.2	37.8-71.9	85.2-95.4	39.1-78.6	37.0-77.7
	23-30/03/2565	42.0-71.6	55.0-62.7	38.7-68.9	80.5-100.2	40.5-80.1	37.5-78.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**37.5-73.3**	**50.5-62.7**	**34.8-71.9**	**79.2-105.7**	**35.1-80.1**	**33.5-78.7**
หมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N2)[2/]	7-14/03/2562	54.7-62.7	58.4-59.4	44.6-57.8	84.4-95.6	51.7-68.2	41.4-60.6
	9-16/09/2562	41.6-65.5	54.3-59.2	40.7-61.6	83.0-93.4	40.9-72.4	40.4-70.2
	23-30/09/2563	51.3-67.1	55.7-62.4	38.5-65.6	79.8-87.1	47.6-69.7	34.7-67.8
	21-28/09/2563	49.9-74.0	52.9-66.5	42.9-69.9	83.4-105.5	45.9-80.1	37.5-74.0
	23-30/03/2564	42.8-63.7	52.6-56.2	36.9-58.4	85.2-99.3	39.5-72.6	33.8-65.6
	21-28/09/2564	43.1-69.5	59.6-63.2	37.4-67.6	90.5-95.3	38.9-77.7	33.7-71.1
	23-30/03/2565	44.7-73.0	56.3-62.8	39.3-62.8	87.6-97.4	40.5-83.2	37.0-72.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**41.6-74.0**	**52.6-66.5**	**36.9-69.9**	**79.8-105.5**	**38.9-83.2**	**33.7-74.0**
หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (N3)[2/]	7-14/03/2562	55.1-65.7	60.7-62.5	39.7-60.7	86.8-93.9	51.6-69.3	36.8-63.7
	9-16/09/2562	60.9-69.5	66.0-66.9	53.0-64.9	91.0-104.4	58.1-74.7	54.9-69.6
	23-30/09/2563	45.6-57.4	51.0-52.7	43.3-64.9	85.4-92.2	44.0-65.5	40.7-54.0
	21-28/09/2563	55.5-62.5	57.3-59.2	54.1-59.2	87.1-101.8	49.6-74.6	47.5-63.8
	23-30/03/2564	45.2-68.8	56.5-61.5	38.0-54.3	90.7-96.0	40.8-75.7	36.0-58.0
	21-28/09/2564	45.5-67.7	51.7-60.3	41.9-55.9	88.8-102.2	42.3-74.6	34.7-62.3
	23-30/03/2565	45.8-65.2	51.7-55.3	42.6-54.9	81.8-97.1	44.0-75.3	41.7-57.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**45.2-69.5**	**51.0-66.9**	**38.0-64.9**	**81.8-104.4**	**40.8-75.7**	**34.7-69.6**
หมู่ที่ 4 บ้านคันทรง (N4)[2/]	7-14/03/2562	46.1-64.9	54.0-57.4	37.6-56.6	86.4-96.1	42.3-68.9	34.9-61.6
	9-16/09/2562	48.2-63.6	54.5-56.6	39.4-59.2	89.4-98.0	44.5-70.9	37.8-62.7
	23-30/09/2563	44.5-63.5	54.5-56.9	37.3-58.8	89.4-98.0	40.8-72.3	34.2-66.4
	21-28/09/2563	45.6-60.4	53.2-55.2	40.8-57.6	92.1-98.0	43.1-69.5	38.1-59.7
	23-30/03/2564	51.1-69.5	57.2-61.2	42.5-63.8	85.5-99.0	47.1-73.8	36.3-68.3
	21-28/09/2564	46.0-71.2	56.7-64.1	40.0-67.7	80.8-93.6	43.0-78.0	35.9-74.4
	23-30/03/2565	49.8-70.3	56.1-62.3	43.9-66.3	83.5-98.5	47.1-77.5	42.5-71.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**44.5-71.2**	**53.2-64.1**	**37.3-67.7**	**80.8-99.0**	**40.8-78.0**	**34.2-74.4**

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ศึกษา ในปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (L_{eq} 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชม. (L_{90} 1 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที (L_{90} 5 min)
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการส่วนขยาย ที่ระยะ 135 เมตร จากพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย (N5)[3/]	19-20/05/2564	48.9-58.5	53.0	38.3-53.6	59.3-97.2	42.3-63.9	37.4-58.9
	20-21/05/2564	46.0-62.3	53.7	40.6-53.8	57.9-93.9	41.4-66.4	38.2-60.3
	21-22/05/2564	46.6-58.9	52.5	41.3-54.6	57.2-87.3	43.8-61.6	39.8-58.9
	22-23/05/2564	44.1-55.4	51.6	38.6-52.5	55.3-93.8	40.6-57.4	37.4-55.1
	23-24/05/2564	46.0-55.5	50.5	38.8-52.1	59.5-82.2	41.1-59.4	36.6-53.6
	24-25/05/2564	44.4-54.6	50.8	40.0-52.6	65.7-79.2	41.8-57.0	39.2-54.3
	25-26/05/2564	45.4-55.7	51.5	40.1-51.8	63.9-84.8	40.1-58.6	38.2-54.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**44.1-62.3**	**50.5-53.7**	**38.3-54.6**	**55.3-97.2**	**40.1-66.4**	**36.6-60.3**
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ ที่ระยะ 520 เมตร จากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ (N6)[3/]	19-20/05/2564	46.1-62.0	56.4	39.9-60.8	67.6-98.6	40.6-64.3	38.5-63.2
	20-21/05/2564	46.4-64.1	59.0	40.8-60.8	62.3-105.5	41.8-67.9	39.9-61.6
	21-22/05/2564	44.8-59.7	53.7	42.5-55.8	54.8-87.6	43.2-63.7	41.9-59.9
	22-23/05/2564	42.6-56.0	50.4	39.9-47.4	55.7-85.9	40.6-59.6	39.3-55.6
	23-24/05/2564	41.5-51.6	48.3	39.6-45.8	54.4-85.7	40.0-56.4	38.7-48.5
	24-25/05/2564	41.5-56.8	48.7	40.1-47.4	58.1-79.1	40.6-61.6	39.3-52.7
	25-26/05/2564	42.6-52.6	47.9	39.8-44.6	55.1-84.0	40.0-61.4	38.8-46.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**41.5-64.1**	**48.3-59.0**	**39.6-60.8**	**54.4-105.5**	**40.0-67.9**	**38.5-63.2**
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกที่ระยะ 860 เมตร จากพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย (N7)[3/]	19-20/05/2564	45.5-60.5	55.1	43.1-51.2	59.1-98.8	42.8-66.3	41.4-60.8
	20-21/05/2564	46.4-68.9	58.3	44.3-63.4	64.7-93.3	43.7-74.0	42.3-67.6
	21-22/05/2564	50.8-63.0	56.9	43.3-55.1	67.7-92.4	44.1-69.6	42.5-59.4
	22-23/05/2564	44.3-60.3	55.4	40.5-52.5	62.2-94.8	41.9-66.7	39.8-56.1
	23-24/05/2564	45.6-56.2	52.6	41.4-48.3	67.7-92.5	42.2-64.8	40.5-52.4
	24-25/05/2564	44.3-58.6	54.1	42.5-49.8	59.7-86.6	42.2-63.7	40.5-53.9
	25-26/05/2564	43.1-62.4	56.1	40.2-55.7	67.4-90.9	40.2-67.7	38.9-64.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**43.1-68.9**	**52.6-58.3**	**40.2-63.4**	**59.1-98.8**	**40.2-74.0**	**38.9-67.6**
บริเวณริมรั้วโครงการประชิดฟาร์มไก่ บริษัท เอ็ม.เค.เอส.	14-15/07/2565	43.2-58.6	52.0	41.1-57.1	54.2-84.5	41.7-60.6	39.3-58.6
	15-16/07/2565	42.9-60.8	53.7	39.8-60.1	53.1-76.7	40.2-61.6	38.1-61.0
	16-17/07/2565	41.6-56.0	48.9	38.4-55.2	52.5-76.3	40.1-56.6	36.6-56.1
	17-18/07/2565	43.6-56.3	49.2	39.2-55.5	52.9-75.0	40.0-57.0	37.8-56.4

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ศึกษา ในปี พ.ศ. 2562-2565

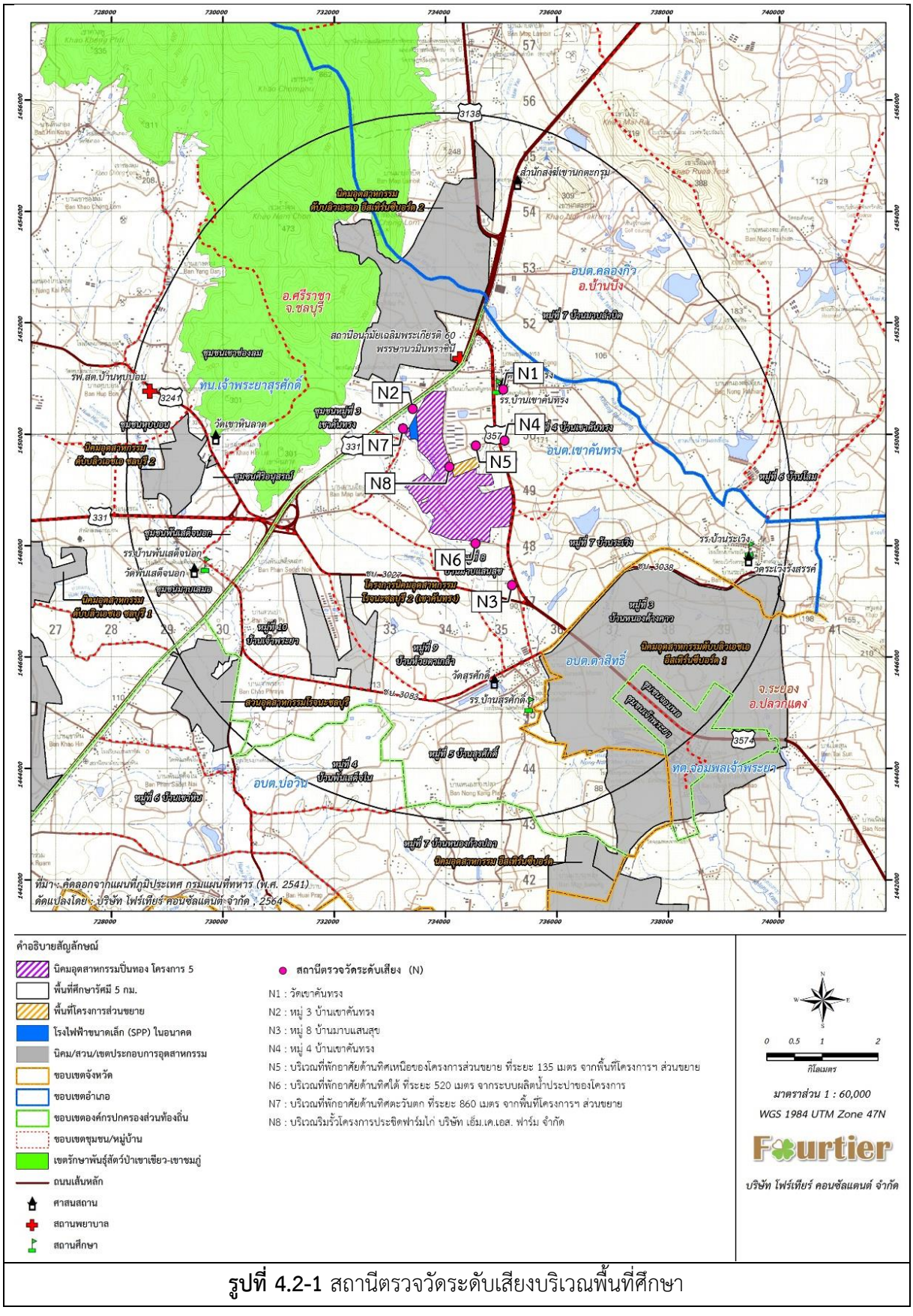
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (L_{eq} 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 hr)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 1 ชม. (L_{90} 1 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 min)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที (L_{90} 5 min)
ฟาร์ม จำกัด (N8) [3/]	18-19/07/2565	42.3-54.3	47.5	39.8-53.4	51.0-71.4	40.6-54.8	38.5-54.1
	19-20/07/2565	41.8-51.2	46.2	39.0-50.0	50.8-70.9	39.3-54.4	37.8-50.8
	20-21/07/2565	44.4-60.6	54.0	41.6-59.3	58.4-76.3	42.8-65.4	40.4-63.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**41.6-60.8**	**46.2-54.0**	**38.4-60.1**	**50.8-84.5**	**39.3-65.4**	**36.6-63.0**
ค่ามาตรฐาน[1/]		**-**	**70**	**-**	**115**	**-**	**-**

มาตรฐาน : [1/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : [2/]รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ)

[3/]ดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติมโดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565



รูปที่ 4.2-1 สถานีตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ซึ่งโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยมาบเอียง ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 ในช่วงฤดูฝน (พฤษภาคม-ตุลาคม) เป็นประจำทุกเดือน และในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน-เมษายน) ทำการตรวจวัดทุก 3 เดือน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) และห้วยมาบเอียงหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW5) ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดัง**รูปที่ 4.3-1**

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อัตราการไหล (Flow rate) อุณหภูมิ (Temperature) สี (Color) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ทีเคเอ็น (TKN) ซัลไฟด์ (Sulfide) ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) คลอรีน (Chlorine) ไซยาไนด์ (CN^-) อะลูมิเนียม (Al) สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+}) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+}) เหล็ก (Iron) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) ซีลีเนียม (Se) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) น้ำมันดิน (Tar) สารอินทรีย์ระเหยง่าย ได้แก่ ฟีนอล (Phenols) ไดเมทธิลฟีนอล (2 Methylphenol) (o-Cresol) เตตระเมทธิลฟีนอล (4 Methylphenol) (p-Cresol) อัลดริน (Aldrin) แอลฟา-บีเอชซี (α-BHC) เบต้า-บีเอชซี (β-BHC) แกรมมา-บีเอชซี (γ-BHC ; Lindane) เดลทา-บีเอชซี (Δ-BHC ; Lindane) ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane) ดีลดริน (Dieldrin) เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I) เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) ไดโคฟอล (Dicofol) เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) 4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE) เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II) 4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD) เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) และเอนดริน คีโตน (Endrin ketone) ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 4.3-1**

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิว เอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 มีสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW6) 2) คลองกรำบริเวณหนองน้ำ

มาบกระโดน (SW7) 3) คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำของโครงการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (SW8) และ 4) คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW9) แสดงดัง**รูปที่ 4.3-1**

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สี (Color) กลิ่น (Odour) อุณหภูมิ (Temperature) ความกระด้าง (Total Hardness) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ทีเคเอ็น (TKN) ซัลไฟด์ (Sulfide) ฟีนอล (Phenols) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH^3-N) ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3-N) ฟีนอลและครีซอล (Phenols & Cresol) ครีซอล (Cresol) ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) คลอรีน (Chlorine) ไซยาไนด์ (CN^-) อะลูมิเนียม (Al) สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+}) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+}) เหล็ก (Iron) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) สังกะสี (Zn) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 2,4-ดีดีดี (2,4'-DDD) 2,4-ดีดีอี (2,4'-DDE) 2,4-ดีดีที (2,4'-DDT) 4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD) 4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE) 4,4-ดีดีที (4,4'-DDT) อัลดริน (Aldrin) แอลฟา-บีเอชซี (α-BHC) เบต้า-บีเอชซี (-BHC) คลอเดน (Chlordane) ดีดีที (DDT) เดลทา-บีเอชซี (Δ-BHC ; Lindane) ดีลดริน (Dieldrin) เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I) เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II) เอนดริน (Endrin) เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ลินเดรน (Lindane) และเมททอกซิคลอร์ (Methoxychlor) ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 4.3-1** สามารถสรุปได้ดังนี้

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

1) ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำในช่วงฤดูฝน ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.7-7.7 อัตราการไหล (Flow rate) มีค่า 10.4-5,080.0 ลูกบาศก์เมตร/วินาที อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 26-32 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่า 5.71-40.00 แพลทินัมโคบอลต์ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าน้อยกว่า 5-352 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 103-263 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2.0-37.6 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าน้อยกว่า 40-131 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าน้อยกว่า 5-12 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.53 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีน (Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.1-0.3 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (CN^-) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.011 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่า 0.04-8.38 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.0020-0.0067

มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่า 0.04-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+}) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+}) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่า 0.49-7.72 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.012 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.12-2.58 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.09 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0050 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 14,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli) มีค่า 790-160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับน้ำมันดิน (Tar) และสารอินทรีย์ระเหยง่าย ได้แก่ ฟีนอล (Phenols) ไดเมทธิลฟีนอล (2 Methylphenol) (o-Cresol) เตตระเมทธิลฟีนอล (4 Methylphenol) (p-Cresol) อัลดริน (Aldrin) แอลฟา-บีเอชซี (α-BHC) เบต้า-บีเอชซี (β-BHC) แกรมมา-บีเอชซี (γ-BHC ; Lindane) เดลทา-บีเอชซี (Δ-BHC ; Lindane) ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane) ดีลดริน (Dieldrin) เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I) เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) ไดโคฟอล (Dicofol) เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) 4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE) เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II) 4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD) เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) และเอนดริน คีโตน (Endrin ketone) ตรวจไม่พบ

เมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินบริเวณห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (SW1) กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน หรือเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) ไซยาไนด์ (CN^-) แมงกานีส (Mn) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) นอกจากนี้เมื่อเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) ไซยาไนด์ (CN^-) และแมงกานีส (Mn) เนื่องจากบริเวณจุดที่ทำการตรวจวัดเป็นลำน้ำที่ไหลผ่านโรงงานอุตสาหกรรมภายนอกโครงการและแหล่งชุมชนต่าง ๆ อาจมีการปนเปื้อนในแหล่งน้ำจากกิจการดังกล่าวทำให้ค่าคุณภาพน้ำเกินมาตรฐานกำหนด

2) บริเวณห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.8-7.8 อัตราการไหล (Flow rate) มีค่า 86.4-8,985.0 ลูกบาศก์เมตร/วินาที อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 27-32 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าตรวจไม่พบถึง 21.0 แพลทินัมโคบอลต์ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่า 11-294 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 106-474 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2.0-98.4 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าน้อยกว่า 40-131 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าน้อยกว่า 5-9 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.53 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีน (Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.1-0.3 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (CN^-) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.035 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่า 0.14-8.60 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.0020-0.0071 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่า 0.080-0.200 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+}) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+}) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่า 0.56-8.70 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.016 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.30-2.38 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.02-0.09 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0050 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 4,600 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli) มีค่า 210-160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับ น้ำมันดิน (Tar) และสารอินทรีย์ระเหยง่าย ได้แก่ ฟีนอล (Phenols) ไดเมทธิลฟีนอล (2 Methylphenol) (o-Cresol) เตตระเมทธิลฟีนอล (4 Methylphenol) (p-Cresol) อัลดริน (Aldrin) แอลฟา-บีเอชซี (α-BHC) เบต้า-บีเอชซี (β-BHC) แกรมมา-บีเอชซี (γ-BHC ; Lindane) เดลทา-บีเอชซี (Δ-BHC ; Lindane) ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane) ดีลดริน (Dieldrin) เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I) เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) ไดโคฟอล (Dicofol) เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) 4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE) เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II) 4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD) เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) และเอนดริน คีโตน (Endrin ketone) ตรวจไม่พบ

เมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินบริเวณห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (SW2) กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน

คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน หรือเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) ไซยาไนด์ (CN^-) แมงกานีส (Mn) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) นอกจากนี้เมื่อเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) ไซยาไนด์ (CN^-) แมงกานีส (Mn) เนื่องจากบริเวณจุดที่ทำการตรวจวัดเป็นจุดที่ไหลผ่านแหล่งชุมชน ได้แก่ ตลาดสด โรงแรม ร้านรับซื้อของเก่า และสนามกอล์ฟ อาจมีการระบายน้ำเสียจากกิจการดังกล่าวทำให้ค่าคุณภาพน้ำเกินมาตรฐานกำหนด

3) บริเวณห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.6-7.9 อัตราการไหล (Flow rate) มีค่า 277.3-7,344.0 ลูกบาศก์เมตร/วินาที อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 26-31 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่า 5.36-23.60 แพลทินัมโคบอลต์ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่า 11-556 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 138-344 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2.0-23.6 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าน้อยกว่า 40-150 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าตรวจไม่พบถึง 5 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.53 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีน (Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.1-1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (CN^-) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.011 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่า 0.14-17.4 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.0020-0.0079 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่า 0.09-0.18 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+}) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+}) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่า 1.18-14.90 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.020 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.050-2.36 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.06 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 4,900 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli) มีค่า 130 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับ น้ำมันดิน (Tar) และสารอินทรีย์ระเหยง่าย ได้แก่ ฟีนอล (Phenols) ไดเมทธิลฟีนอล (2 Methylphenol) (o-Cresol) เตตระเมทธิลฟีนอล (4 Methylphenol) (p-Cresol) อัลดริน (Aldrin) แอลฟา-บีเอชซี (α-BHC) เบต้า-บีเอชซี (β-BHC) แกรมมา-บีเอชซี (γ-BHC ;

Lindane) เดลทา-บีเอชซี (Δ-BHC ; Lindane) ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane) ดีลดริน (Dieldrin) เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I) เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) ไดโคฟอล (Dicofol) เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) 4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE) เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II) 4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD) เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) และเอนดริน คีโตน (Endrin ketone) ตรวจไม่พบ

เมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินบริเวณห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน หรือเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) ไซยาไนด์ (CN^-) แมงกานีส (Mn) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) นอกจากนี้เมื่อเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) ไซยาไนด์ (CN^-) และแมงกานีส (Mn) เนื่องจากบริเวณจุดที่ทำการตรวจวัดเป็นจุดที่ไหลผ่านแหล่งชุมชน ได้แก่ หอพัก ตลาดสด และไร่สับปะรด ซึ่งอาจมีการระบายน้ำเสียจากกิจการดังกล่าวทำให้ค่าคุณภาพน้ำเกินมาตรฐานกำหนด

4) บริเวณห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.7-7.7 อัตราการไหล (Flow rate) มีค่า 1,368-7,626 ลูกบาศก์เมตร/วินาที อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 26-30 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่า 8.72-70.70 แพลทินัมโคบอลต์ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่า 12-169 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 148-280 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2.0-28.5 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าน้อยกว่า 40-112 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.53 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าตรวจไม่พบถึง 1.30 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีน (Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.1-0.3 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (CN^-) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่า 0.11-7.40 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.0020-0.0103 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่า 0.09-0.34 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่ามีตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+}) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})

มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่า 1.26-11.00 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.26-3.47 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.13 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 14,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli) มีค่า 79-13,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับน้ำมันดิน (Tar) และสารอินทรีย์ระเหยง่าย ได้แก่ ฟีนอล (Phenols) ไดเมทธิลฟีนอล (2 Methylphenol) (o-Cresol) เตตระเมทธิลฟีนอล (4 Methylphenol (p-Cresol) อัลดริน (Aldrin) แอลฟา-บีเอชซี (α-BHC) เบต้า-บีเอชซี (β-BHC) แกรมมา-บีเอชซี (γ-BHC ; Lindane) เดลทา-บีเอชซี (Δ-BHC ; Lindane) ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane) ดีลดริน (Dieldrin) เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I) เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) ไดโคฟอล (Dicofol) เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) 4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE) เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II) 4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD) เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) และเอนดริน คีโตน (Endrin ketone) ตรวจไม่พบ

เมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินบริเวณห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน หรือเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) ไซยาไนด์ (CN^-) แมงกานีส (Mn) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) นอกจากนี้เมื่อเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) ไซยาไนด์ (CN^-) และแมงกานีส (Mn) เนื่องจากโดยรอบบริเวณจุดที่ทำการตรวจวัดมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้ปุ๋ยและสารกำจัดศัตรูพืช เป็นต้น ซึ่งก่อให้เกิดการปนเปื้อนโลหะหนักในดิน ส่งผลให้ช่วงฤดูฝนเกิดน้ำชะล้างสารปนเปื้อนในดินลงสู่แหล่งน้ำ อีกทั้งบริเวณจุดตรวจวัดเป็นแหล่งรองรับน้ำผิวดินที่ไหลจากจุด SW1 ถึง SW3 จึงทำให้ค่าคุณภาพน้ำเกินมาตรฐานกำหนด

5) บริเวณห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW5)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW5) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.8-7.8 อัตราการไหล (Flow rate) มีค่า 1,005-9,250 ลูกบาศก์เมตร/วินาที อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 26-32 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่า 8.73-27.5 แพลทินัมโคบอลต์ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่า 6-182 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 120-194 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2.0-36.2 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าน้อยกว่า 40-137 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าตรวจไม่พบถึง 8 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.53 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีน (Chlorine) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (CN^-) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่า 0.10-9.98 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.0020-0.0069 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่า 0.10-0.16 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+}) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.36 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+}) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่า 0.39-6.22 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.014 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.13-0.59 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.39 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.11 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 35,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli) มีค่า 1,300-160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับน้ำมันดิน (Tar) และสารอินทรีย์ระเหยง่าย ได้แก่ ฟีนอล (Phenols) ไดเมทธิลฟีนอล (2 Methylphenol) (o-Cresol) อัลดริน (Aldrin) แอลฟา-บีเอชซี (α-BHC) เบต้า-บีเอชซี (β-BHC) แกรมมา-บีเอชซี (γ-BHC ; Lindane) เดลทา-บีเอชซี (Δ-BHC ; Lindane) ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane) ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane) ดีลดริน (Dieldrin) เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I) เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) ไดโคฟอล (Dicofol) เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) 4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE) เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II) 4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD) เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) และเอนดริน คีโตน (Endrin ketone) ตรวจไม่พบ

เมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินบริเวณห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW5) กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน หรือเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำ

อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) ไซยาไนด์ (CN^-) นิกเกิล (Ni) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) นอกจากนี้เมื่อเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) ไซยาไนด์ (CN^-) และนิกเกิล (Ni) เนื่องจากบริเวณจุดที่ทำการตรวจวัดเป็นจุดที่ไหลผ่านไร่มันสำปะหลัง ไร่สับปะรด และอู่ซ่อมรถ ซึ่งอาจมีการระบายน้ำเสียจากกิจการดังกล่าวทำให้ค่าคุณภาพน้ำเกินมาตรฐานกำหนด

โครงการนิคมอุตสาหกรรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1

6) คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW6)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW6) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.4-8.0 สี (Color) มีค่า 15-150 แพลทินัมโคบอลต์ กลิ่น พบว่า มีกลิ่น อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 24.1-33.9 องศาเซลเซียส ความกระด้าง (Total Hardness) มีค่า 44-74 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าน้อยกว่า 5-198 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 25-198 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 1.1-8 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าตรวจไม่พบถึง 50 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 3.2-6.9 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าน้อยกว่า 1.0-5.4 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่า 0.02-0.6 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.69 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3-N) มีค่าตรวจไม่พบถึง 3.86 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอลและครีซอล (Phenols & Cresol) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ครีซอล (Cresol) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีน (Chlorine) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (CN^-) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่า 0.12-11.20 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่า 0.0030-0.0100 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่า 0.080-0.180 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.00020 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.0050 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+}) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+}) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่า 0.53-9.75 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.0200 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.240-1.560 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.0050 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.0040 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.0800 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 79-49,000 เอ็มพีเอ็น/

100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 7.8-35,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli) มีค่าน้อยกว่า 1.8 ถึง 7,900 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร 2,4-ดีดีดี (2,4'-DDD) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร 2,4-ดีดีอี (2,4'-DDE) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร สำหรับ 2,4-ดีดีที (2,4'-DDT) 4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD) 4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE) 4,4-ดีดีที (4,4'-DDT) อัลดริน (Aldrin) แอลฟา-บีเอชซี (α-BHC) เบต้า-บีเอชซี (β-BHC) คลอเดน (Chlordane) ดีดีที (DDT) เดลทา-บีเอชซี (Δ-BHC ; Lindane) ดีลดริน (Dieldrin) เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I) เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II) เอนดริน (Endrin) เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ลินเดรน (Lindane) และเมททอกซิคลอร์ (Methoxychlor) ตรวจไม่พบ

เมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินบริเวณคลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW6) กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน หรือเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N) แมงกานีส (Mn) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) นอกจากนี้เมื่อเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N) และแมงกานีส (Mn) เนื่องจากลักษณะของน้ำมีสีเขียวขุ่นของสาหร่ายสีเขียว ส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติ นอกจากนี้บริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัดมีการทำเกษตรกรรมซึ่งอาจใช้มีการใช้ปุ๋ยคอกที่ได้จากมูลของสัตว์ อาจถูกน้ำฝนชะล้างทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ และเมื่อพิจารณาจุดเก็บตัวอย่างพบว่ามีปริมาณน้ำในคลองค่อนข้างน้อยมีอัตราการไหลของน้ำต่ำและสภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง ประกอบกับเป็นคลองดิน โดยรอบเป็นป่าหญ้ารก จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่าแอมโมเนียสูง และจากผลตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณพื้นที่รอบนิคมฯ พบว่า มีปริมาณแมงกานีส (Mn) เป็นองค์ประกอบในดินโดยธรรมชาติอยู่แล้ว จึงอาจส่งผลปริมาณแมงกานีส (Mn) ปนเปื้อนในน้ำผิวดินดังกล่าวได้ จึงส่งผลให้มีค่าคุณภาพน้ำเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

7) คลองกร่ำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (SW7)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองกร่ำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (SW7) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.7-7.8 สี (Color) มีค่า 10-150 แพลทินัมโคบอลต์ กลิ่น พบว่า มีกลิ่น อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 21.5-33.4 องศาเซลเซียส ความกระด้าง (Total Hardness) มีค่า 50-80 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่า 5.0-137.0 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 88-235 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าตรวจไม่พบถึง 4 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าตรวจไม่พบถึง 52 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 2.8-6.8 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าตรวจไม่พบถึง 6.3 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.60 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N) มีค่าตรวจไม่พบถึง 3.49 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3-N) มีค่า 0.44-3.16 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอลและครีซอล (Phenols & Cresol) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ครีซอล (Cresol) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีน (Chlorine) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (CN^-) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่า 0.160-9.430 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่า 0.0020-0.0.0080 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่า 0.117-0.220 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.00020 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.0050 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+}) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+}) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Iron) มีค่า 1.00-5.27 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.0060 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.365-1.800 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.0100 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.00400 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าตรวจไม่พบถึง 5.6300 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 490-330,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 79-79,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชียโคไล (E. coli) มีค่าน้อยกว่า 1.8-49,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร 2,4-ดีดีดี (2,4'-DDD) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร 2,4-ดีดีอี (2,4'-DDE) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร สำหรับ 2,4-ดีดีที (2,4'-DDT) 4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD) 4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE) 4,4-ดีดีที (4,4'-DDT) อัลดริน (Aldrin) มีแอลฟา-บีเอชซี (α-BHC) เบต้า-บีเอชซี (β-BHC) คลอเดน (Chlordane) ดีดีที (DDT) เดลทา-บีเอชซี (Δ-BHC ; Lindane) ดีลดริน (Dieldrin) เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I) เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II) เอนดริน (Endrin) เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ลินเดรน (Lindane) และเมททอกซิคลอร์ (Methoxychlor) ตรวจไม่พบ

เมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินบริเวณคลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (SW7) กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน หรือเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) นอกจากนี้เมื่อเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N) แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn) ซึ่งเมื่อพิจารณาจุดเก็บตัวอย่างพบว่ามีปริมาณน้ำในคลองค่อนข้างน้อยมีอัตราการไหลของน้ำต่ำและสภาพน้ำค่อนข้างนิ่ง ประกอบกับเป็นคลองดิน โดยรอบเป็นป่าหญ้ารก จึงอาจจะส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และมวลของสาหร่าย และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติส่งผลให้มีค่าแอมโมเนียสูง และจากผลตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณพื้นที่รอบนิคมฯ พบว่า มีปริมาณแมงกานีส (Mn) เป็นองค์ประกอบในดินโดยธรรมชาติอยู่แล้ว จึงอาจส่งผลปริมาณแมงกานีส (Mn) ปนเปื้อนในน้ำผิวดินดังกล่าวได้

8) คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด 1 (SW8)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW8) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.7-8.3 สี (Color) มีค่าน้อยกว่า 5-100 แพลทินัมโคบอลต์ กลิ่น พบว่า ไม่มีกลิ่น อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 24.2-32.2 องศาเซลเซียส ความกระด้าง (Total Hardness) มีค่า 50-200 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่า 6.0-223.0 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 130-528 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 1.1-4.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าตรวจไม่พบถึง 45 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 3.5-7.4 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าตรวจไม่พบถึง 7.0 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N) มีค่าตรวจไม่พบถึง 1.06 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3-N) มีค่าตรวจไม่พบถึง 4.81 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอลและครีซอล (Phenols & Cresol) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ครีซอล (Cresol) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีน (Chlorine) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (CN^-) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

อะลูมิเนียม (Al) มีค่า 0.080-9.700 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่า 0.0020-0.0080 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่า 0.093-0.260 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.00020 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.0060 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+}) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+}) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่า 0.550-6.930 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.0100 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.261-0.870 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.070 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.00060 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.600 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2,400-220,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 240-140,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli) มีค่าน้อยกว่า 1.8-49,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร 2,4-ดีดีดี (2,4'-DDD) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร 2,4-ดีดีอี (2,4'-DDE) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร สำหรับ 2,4-ดีดีที (2,4'-DDT) 4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD) 4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE) 4,4-ดีดีที (4,4'-DDT) อัลดริน (Aldrin) แอลฟา-บีเอชซี (α-BHC) เบต้า-บีเอชซี (β-BHC) คลอเดน (Chlordane) ดีดีที (DDT) เดลทา-บีเอชซี (Δ-BHC ; Lindane) ดีลดริน (Dieldrin) เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I) เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II) เอนดริน (Endrin) เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ลินเดรน (Lindane) และเมททอกซิคลอร์ (Methoxychlor) ตรวจไม่พบ

เมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินบริเวณคลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW8) กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน หรือเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) นอกจากนี้เมื่อเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N) เนื่องจากพบปริมาณน้ำในลำคลองน้อย อัตราการการไหลของน้ำต่ำ ประกอบกับบริเวณดังกล่าวเป็นคลองดิน โดยรอบมีหญ้ารก จึงส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติ จึงส่งผลให้มีค่าคุณภาพน้ำเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

9) คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW9)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW9) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 5.6-8.3 สี (Color) มีค่า 15-100 แพลทินัมโคบอลต์ กลิ่น พบว่า ไม่มีกลิ่น อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 24.1-32.7 องศาเซลเซียส ความกระด้าง (Total Hardness) มีค่า 53-198 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่า 6.0-320.0 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่า 134-528 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 1.1-4 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าตรวจไม่พบถึง 42 มิลลิกรัม/ลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 3.3-7.8 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่า 0.7-6.8 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N) มีค่าตรวจไม่พบถึง 1.08 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3-N) มีค่าตรวจไม่พบถึง 4.84 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอลและครีซอล (Phenols & Cresol) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ครีซอล (Cresol) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีน (Chlorine) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร ไซยาไนด์ (CN^-) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร อะลูมิเนียม (Al) มีค่า 0.080-8.540 มิลลิกรัม/ลิตร สารหนู (As) มีค่า 0.0020-0.0100 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่า 0.091-0.250 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.00020 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.0070 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+}) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+}) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าตรวจไม่พบถึง 7.02 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.0100 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.870 มิลลิกรัม/ลิตร ปรอท (Hg) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.060 มิลลิกรัม/ลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.02000 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าตรวจไม่พบถึง 0.250 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่า 2,200-2,400,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่า 330-790,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli) มีค่าน้อยกว่า 1.8 ถึง 490,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 3 มิลลิกรัม/ลิตร 2,4-ดีดีดี (2,4'-DDD) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร 2,4-ดีดีอี (2,4'-DDE) มีค่าตรวจไม่พบถึงน้อยกว่า 0.03 ไมโครกรัม/ลิตร สำหรับ 2,4-ดีดีที (2,4'-DDT) 4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD) 4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE) 4,4-ดีดีที (4,4'-DDT) อัลดริน (Aldrin) แอลฟา-บีเอชซี (α -BHC) เบต้า-บีเอชซี (β-BHC) คลอเดน (Chlordane) ดีดีที (DDT) เดลทา-บีเอชซี (Δ-BHC ; Lindane) ดีลดริน (Dieldrin) เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate) เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I) เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II) เอนดริน (Endrin) เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde) เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide) ลินเดรน (Lindane) และเมททอกซิคลอร์ (Methoxychlor) ตรวจไม่พบ

เมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินบริเวณคลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW9) กับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน หรือเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) นอกจากนี้เมื่อเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N) เนื่องจากพบปริมาณน้ำในลำคลองน้อย อัตราการการไหลของน้ำต่ำ ประกอบกับบริเวณดังกล่าวเป็นคลองดิน โดยรอบเป็นป่าหญ้ารก จึงส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์และเกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติ จึงส่งผลให้มีค่าคุณภาพน้ำเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9-7.7	6.8-7.5	6.7-7.3	6.9-7.4	**6.7-7.7**	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**
2. อัตราการไหล (Flow rate)	ลบ.ม./วินาที	10.4-1,987.0	40.80-5,080.0	423.0-3,263.0	1,710.0-3,456.0	**10.4-5,080.0**	-	-
3. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28-32	26-30	26-29	28-29	**26-32**	-	-
4. สี (Color)	แพลทินัม โคบอลต์	5.71-40.00	11.80-26.60	9.04-23.70	11.0-20.9	**5.71-40.00**	-	-
5. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5-36	10-352	<5-116	14-57	**<5-352**	-	-
6. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	126-228	103-263	112-224	108-146	**103-263**	-	-
7. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0-37.6**	<2.0-21.8**	<2.0-34.4**	<2.0-9.0*	**<2.0-37.6****	**≤2**	**≤4**
8. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<40-74	<40-44	<40-131	<40	**<40-131**	-	-
9. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<5-12	<5-5	<5	<5	**<5-12**	-	-
10. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ND-<0.53	ND-<0.53	<0.53	<0.50	**ND-<0.53**	-	-
11. ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	<0.2	ND-<0.5	<0.5	<0.50	**ND-<0.5**	-	-
12. คลอรีน (Chlorine)	มก./ล.	<0.1-0.2	<0.1-0.2	<0.1-0.3	<0.1-0.3	**<0.1-0.3**	-	-
13. ไซยาไนด์ (CN^-)	มก./ล.	ND-0.008**	ND-0.009**	0.008-0.011**	0.001-0.003	**ND-0.011****	**≤0.005**	**≤0.005**
14. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.04-0.75	0.11-4.85	<0.10-8.38	0.23-1.88	**0.04-8.38**	-	-
15. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020-0.0067	0.0024-0.0048	<0.0020-0.0040	0.0029-0.0041	**<0.0020-0.0067**	**≤0.01**	**≤0.01**
16. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.07-0.15	0.04-0.14	0.04-0.13	0.06-0.11	**0.04-0.15**	-	-
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND-<0.003	<0.003	<0.003	**ND-<0.003**	**≤0.005**	**≤0.005**

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1)				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		2562	2563	2564	2565		ประเภท 3	ประเภท 4
18.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	ND-<0.10	<0.03	<0.03	**ND-<0.10**	**≤0.1**	**≤0.1**
19.โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+})	มก./ล.	ND	ND-<0.10	<0.03	<0.03	**ND-<0.10**	-	-
20.โครเมียมชนิดเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	มก./ล.	ND	ND-<0.05	<0.05	<0.05	**ND-<0.05**	**≤0.05**	**≤0.05**
21.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.93-7.72	155-5.51	0.49-5.98	1.96-3.18	**0.49-7.72**	-	-
22.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND-<0.010	ND-<0.011	<0.010-0.012	<0.010	**ND-0.012**	**≤0.05**	**≤0.05**
23.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.88-2.54**	0.45-2.58**	0.12-2.51**	0.37-1.01*	**0.12-2.58****	**≤1.0**	**≤1.0**
24.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND	ND-<0.001	<0.001	<0.001	**ND-<0.001**	**≤0.002**	**≤0.002**
25.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	ND-<0.10	<0.03	<0.03	**ND-<0.10**	**≤0.1**	**≤0.1**
26.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND-0.09	<0.03-0.03	<0.03	<0.03	**ND-0.09**	**≤1.0**	**≤1.0**
27.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	ND	ND	ND	<0.0050	**ND-<0.0050**	-	-
28.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	35,000*-160,000*	14,000->160,000*	54,000*->160,000	160,000->160,000	**14,000->160,000***	**≤20,000**	-
29.เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	1,300-160,000	790-54,000	1,400-160,000	790-35,000	**790-160,000**	-	-
30.น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	ND-<3.0	ND-<3.0	<3.0	< 3.0	**ND-<3.0**	-	-
31.น้ำมันดิน (Tar)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
<u>SVOCs</u>								
32.ฟีนอล (Phenols)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.005**	**≤0.005**

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
33.ไดเมทธิลฟีนอล (2 Methylphenol) (o-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
34. เตตระเมทธิลฟีนอล (4 Methylphenol) (p-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
35.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.1**	**≤0.1**
36.แอลฟา-บีเอชซี (α-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.02**	**≤0.02**
37.เบต้า-บีเอชซี (β-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
38.แกรมมา-บีเอชซี (γ-BHC ; Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
39.เดลทา-บีเอชซี (Δ-BHC ; Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
40.ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
41.ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
42.ดีลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.1**	**≤0.1**
43.เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
44. เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
45.ไดโคฟอล (Dicofol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.2**	**≤0.2**
46. เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.2**	**≤0.2**

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW1)				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		2562	2563	2564	2565		ประเภท 3	ประเภท 4
47.4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
48.เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
49.4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
50.เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
51.เอนดริน คีโตน (Endrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-

มาตรฐาน :[1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม

[2/] อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

[3/] แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มก./ล. และในน้ำกระด้างที่มีความกระด้างในรูป $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0005 มก./ล.

หมายเหตุ :* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3

**ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ)

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2)				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		2562	2563	2564	2565		ประเภท 3	ประเภท 4
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0-7.6	7.0-7.6	6.8-7.8	7.2-7.7	**6.8-7.8**	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**
2. อัตราการไหล (Flow rate)	ลบ.ม./วินาที	86.4-5,804.0	929.0-8,985.0	1,853-8,158.0	7,171-8,640	**86.4-8,985.0**	-	-
3. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28-32	28-30	27-29	29-30	**27-32**	-	-
4. สี (Color)	แพลทินัมโคบอลต์	6.13-20.00	ND-20.30	6.30-21.0	10.3-11.7	**ND-21.0**	-	-
5. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	12-104	13-294	14-82	11-17	**11-294**	-	-
6. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	131-474	162-452	106-454	208-360	**106-474**	-	-
7. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0-33.4**	<2.0-11.8**	<2.0-98.4**	2.0-6.9*	**<2.0-98.4****	**≤2**	**≤4**
8. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<40-85	<40-41	<40-131	<40	**<40-131**	-	-
9. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<5-9	<5-6	<5-7	<5-5	**<5-9**	-	-
10. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ND	ND-<0.53	<0.53	<0.50	**ND-<0.53**	-	-
11. ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	ND-<0.20	ND-<0.50	<0.50	<0.50	**ND-<0.50**	-	-
12. คลอรีน (Chlorine)	มก./ล.	0.1-0.2	<0.1-0.2	<0.1-0.3	0.1-0.2	**<0.1-0.3**	-	-
13. ไซยาไนด์ (CN^-)	มก./ล.	ND	ND-0.009**	0.008-0.035**	0.001-0.002	**ND-0.035****	**≤0.005**	**≤0.005**
14. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.21-7.45	0.31-8.60	0.17-4.20	0.14-0.48	**0.14-8.60**	-	-
15. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020-0.0042	<0.0020-0.0071	<0.0020-0.0064	<0.0020-0.0029	**<0.0020-0.0071**	**≤0.01**	**≤0.01**
16. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.080-0.160	0.090-0.200	0.090-0.180	0.11-0.17	**0.080-0.200**	-	-
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND-<0.003	<0.003	<0.003	**ND-<0.003**	**≤0.005**	**≤0.005**

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2)				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		2562	2563	2564	2565		ประเภท 3	ประเภท 4
18.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND-<0.02	ND-<0.10	<0.03	<0.03	**ND-<0.10**	**≤0.1**	**≤0.1**
19.โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+})	มก./ล.	ND	ND-<0.03	<0.03	<0.03	**ND-<0.03**	-	-
20.โครเมียมชนิดเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	มก./ล.	ND	ND-<0.05	<0.05	<0.05	**ND-<0.05**	**≤0.05**	**≤0.05**
21.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.19-5.19	0.56-8.70	1.27-3.16	1.18-3.17	**0.56-8.70**	-	-
22.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND-<0.010	ND-<0.016	<0.010	<0.010	**ND-<0.016**	**≤0.05**	**≤0.05**
23.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.44-2.38**	0.30-1.38**	0.32-0.53	0.39-1.17*	**0.30-2.38****	**≤1.0**	**≤1.0**
24.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND	ND-<0.001	<0.001	<0.001	**ND-<0.001**	**≤0.002**	**≤0.002**
25.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	ND-<0.10	<0.03	<0.03-0.04	**ND-<0.10**	**≤0.1**	**≤0.1**
26.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.02-0.04	<0.02-0.08	<0.03-0.09	<0.03-0.04	**<0.02-0.09**	**≤1.0**	**≤1.0**
27.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	ND	ND	ND	<0.0050	**ND-<0.0050**	-	-
28.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	4,600-160,000*	28,000*-160,000*	54,000*->160,000*	54,000*->160,000	**4,600->160,000***	**≤20,000**	-
29.เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	210-92,000	1,700-13,000	700-160,000	1,700-54,000	**210-160,000**	-	-
30.น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	ND	ND-<3.0	<3.0	<3.0	**ND-<3.0**	-	-
31.น้ำมันดิน (Tar)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
<u>SVOCs</u>								
32.ฟีนอล (Phenols)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.005**	**≤0.005**

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2)				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		2562	2563	2564	2565		ประเภท 3	ประเภท 4
33.ไดเมทธิลฟีนอล (2 Methylphenol) (o-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
34. เตตระเมทธิลฟีนอล (4 Methylphenol) (p-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
35.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.1**	**≤0.1**
36.แอลฟา-บีเอชซี (α-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.02**	**≤0.02**
37.เบต้า-บีเอชซี (β-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
38.แกรมมา-บีเอชซี (γ-BHC ; Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
39.เดลทา-บีเอชซี (Δ-BHC ; Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
40.ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
41.ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
42.ดีลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.1**	**≤0.1**
43.เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
44. เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
45.ไดโคฟอล (Dicofol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.2**	**≤0.2**
46. เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.2**	**≤0.2**

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ (SW2)				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		2562	2563	2564	2565		ประเภท 3	ประเภท 4
47.4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
48.เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
49.4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
50.เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
51.เอนดริน คีโตน (Endrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-

มาตรฐาน :[1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(2) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม

[2/] อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

[3/] แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มก./ล. และในน้ำกระด้างที่มีความกระด้างในรูป $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0005 มก./ล.

หมายเหตุ :* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3

**ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ)

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		2562	2563	2564	2565		ประเภท 3	ประเภท 4
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0-7.6	6.6-7.7	6.9-7.6	7.1-7.9	**6.6-7.9**	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**
2. อัตราการไหล (Flow rate)	ลบ.ม./วินาที	277.3-5,804.0	867.0-5,326.0	2,878.0-6,526	4,276.0-7,344.0	**277.3-7,344.0**	-	-
3. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28-31	28-30	26-31	29-30	**26-31**	-	-
4. สี (Color)	แพลทินัม โคบอลต์	5.36-16.00	7.30-23.60	8.19-17.1	7.93-11.7	**5.36-23.60**	-	-
5. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	11-99	25-444	15-556	33-76	**11-556**	-	-
6. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	202-344	144-224	138-336	140-220	**138-344**	-	-
7. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0-12.6**	<2.0-13.8**	<2.0-23.6**	<2.0	**<2.0-23.6****	**≤2**	**≤4**
8. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<40-74	<40	<40-150	<40	**<40-150**	-	-
9. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ND-<5	<5-5	<5	<5	**ND-5**	-	-
10. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ND	ND-<0.53	<0.53	<0.50	**ND-<0.53**	-	-
11. ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	<0.20-0.20	ND-<0.50	<0.50	<0.50	**ND-<0.50**	-	-
12. คลอรีน (Chlorine)	มก./ล.	0.1-0.2	<0.1-1.0	<0.1-0.3	0.1-0.2	**<0.1-1.0**	-	-
13. ไซยาไนด์ (CN^-)	มก./ล.	ND	ND-0.009**	0.008**-0.011**	0.001-0.002	**ND-0.011****	**≤0.005**	**≤0.005**
14. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.14-4.80	0.31-8.26	0.18-17.4	0.76-3.88	**0.14-17.4**	-	-
15. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020-0.0041	0.0027-0.0079	<0.0020-0.0074	<0.0020-0.0035	**<0.0020-0.0079**	**≤0.01**	**≤0.01**
16. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.11-0.18	0.10-0.16	0.09-0.15	0.10-0.15	**0.09-0.18**	-	-
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND-<0.003	<0.003	<0.003	**ND-<0.003**	**≤0.005**	**≤0.005**

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		2562	2563	2564	2565		ประเภท 3	ประเภท 4
18.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	ND-<0.10	<0.03	<0.03	**ND-<0.10**	**≤0.1**	**≤0.1**
19.โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+})	มก./ล.	ND	ND-<0.10	<0.03	<0.03	**ND-<0.10**	-	-
20.โครเมียมชนิดเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	มก./ล.	ND	ND-<0.05	<0.05	<0.05	**ND-<0.05**	**≤0.05**	**≤0.05**
21.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.18-4.26	1.98-11.4	1.35-14.90	2.52-3.74	**1.18-14.90**	-	-
22.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	ND-0.019	<0.010-0.020	<0.010	**ND-0.020**	**≤0.05**	**≤0.05**
23.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.12-0.66	0.050-2.36**	0.22-0.49	0.38-1.02*	**0.050-2.36****	**≤1.0**	**≤1.0**
24.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND	ND-<0.001	<0.001	<0.001	**ND-<0.001**	**≤0.002**	**≤0.002**
25.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	ND-<0.10	<0.03	<0.03	**ND-<0.10**	**≤0.1**	**≤0.1**
26.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND-0.02	<0.02-0.05	<0.03-0.06	<0.03-0.04	ND-**0.06**	**≤1.0**	**≤1.0**
27.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	ND	ND	ND	<0.005	**ND-<0.005**	-	-
28.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	13,000-160,000*	4,900->160,000*	17,000->160,000*	54,000*->160,000*	**4,900->160,000***	**≤20,000**	-
29.เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	130-7,000	460-17,000	330-54,000	7,000->160,000	**130->160,000**	-	-
30.น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	ND	ND-<3.0	<3.0	<3.0	**ND-<3.0**	-	-
31.น้ำมันดิน (Tar)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
<u>SVOCs</u>								
32.ฟีนอล (Phenols)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.005**	**≤0.005**

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
33.ไดเมทธิลฟีนอล (2 Methylphenol) (o-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
34. เตตระเมทธิลฟีนอล (4 Methylphenol) (p-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
35.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.1**	**≤0.1**
36.แอลฟา-บีเอชซี (α-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.02**	**≤0.02**
37.เบต้า-บีเอชซี (β-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
38.แกรมมา-บีเอชซี (γ-BHC ; Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
39.เดลทา-บีเอชซี (Δ-BHC ; Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
40.ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
41.ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
42.ดีลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.1**	**≤0.1**
43.เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
44. เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
45.ไดโคฟอล (Dicofol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.2**	**≤0.2**
46. เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.2**	**≤0.2**

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
47.4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
48.เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
49.4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
50.เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
51.เอนดริน คีโตน (Endrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-

มาตรฐาน :[1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(3) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม

[2/] อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

[3/] แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มก./ล. และในน้ำกระด้างที่มีความกระด้างในรูป $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0005 มก./ล.

หมายเหตุ :* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3

**ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ)

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8-7.5	6.7-7.5	6.8-7.4	6.9-7.7	**6.7-7.7**	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**
2. อัตราการไหล (Flow rate)	ลบ.ม./วินาที	1,546-7,012	1,368-6,782	1,668-7,626	2,592.0-6,653.0	**1,368-7,626**	-	-
3. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	26-30	27-30	26-30	30	**26-30**	-	-
4. สี (Color)	แพลทินัม โคบอลต์	9.20-19.10	8.72-70.70	9.39-26.40	8.80-12.4	**8.72-70.70**	-	-
5. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	12-68	20-107	16-169	21-66	**12-169**	-	-
6. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	176-280	149-238	152-248	148-174	**148-280**	-	-
7. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0-11.2**	<2.0-11.7**	<2.0-28.5**	<2.0-6.8**	**<2.0-28.5****	**≤2**	**≤4**
8. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<40-87	<40	<40-112	<40	**<40-112**	-	-
9. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ND-<5	<5	<5	<5	**ND-<5**	-	-
10. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ND	ND-<0.53	<0.53	<0.50	**ND-<0.53**	-	-
11. ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	ND<0.20	ND-1.30	<0.50	<0.50	**ND-1.30**	-	-
12. คลอรีน (Chlorine)	มก./ล.	<0.1-0.2	<0.1-0.2	0.1-0.3	<0.1-0.2	**<0.1-0.3**	-	-
13. ไซยาไนด์ (CN^-)	มก./ล.	ND	ND-0.009**	0.008**-0.010**	0.001-0.002	**ND-0.010****	**≤0.005**	**≤0.005**
14. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.11-2.04	0.29-7.40	0.25-6.30	0.64-1.24	**0.11-7.40**	-	-
15. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020-0.0067	0.0037-0.0103	<0.0020-0.0076	<0.0020-0.0037	**<0.0020-0.0103**	**≤0.01**	**≤0.01**
16. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.12-0.24	0.09-0.34	0.10-0.14	0.12-0.13	**0.09-0.34**	-	-
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND-<0.003	<0.003	<0.003	**ND-<0.003**	**≤0.005**	**≤0.005**

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
18.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	ND-<0.10	<0.03	<0.03	**ND-<0.10**	**≤0.1**	**≤0.1**
19.โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+})	มก./ล.	ND	ND-<0.03	<0.03	<0.03	**ND-<0.03**	**-**	**-**
20.โครเมียมชนิดเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	มก./ล.	ND	ND-<0.05	<0.05	<0.05	**ND-<0.05**	**≤0.05**	**≤0.05**
21.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.26-7.29	2.24-11.00	1.67-5.54	1.35-2.51	**1.26-11.00**	**-**	**-**
22.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	ND-<0.01	<0.01	<0.01	**ND-<0.01**	**≤0.05**	**≤0.05**
23.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.36-1.56**	0.32-3.47**	0.32-0.87	0.26-0.61	**0.26-3.47****	**≤1.0**	**≤1.0**
24.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND-<0.001	ND-<0.001	<0.001	<0.001	**ND-<0.001**	**≤0.002**	**≤0.002**
25.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	ND-<0.10	<0.03	<0.03	**ND-<0.10**	**≤0.1**	**≤0.1**
26.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND-0.04	<0.02-0.03	<0.03-0.13	<0.03-0.05	**ND-0.13**	**≤1.0**	**≤1.0**
27.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	ND	ND	ND	<0.005	**ND-<0.005**	**-**	**-**
28.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	35,000*->160,000*	35,000*-160,000*	14,000->160,000*	92,000*-160,000*	**14,000->160,000***	**≤20,000**	**-**
29.เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	79-1,300	680-2,300	220-13,000	1,400-2,200	**79-13,000**	**-**	**-**
30.น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	ND	ND-<3.0	<3.0	<3.0	**ND-<3.0**	**-**	**-**
31.น้ำมันดิน (Tar)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
<u>SVOCs</u>								
32.ฟีนอล (Phenols)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.005**	**≤0.005**

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
33.ไดเมทธิลฟีนอล (2 Methylphenol) (o-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
34. เตตระเมทธิลฟีนอล (4 Methylphenol) (p-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
35.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.1**	**≤0.1**
36.แอลฟา-บีเอชซี (α-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.02**	**≤0.02**
37.เบต้า-บีเอชซี (β-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
38.แกรมมา-บีเอชซี (γ-BHC ; Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
39.เดลทา-บีเอชซี (Δ-BHC ; Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
40.ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
41.ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
42.ดีลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.1**	**≤0.1**
43.เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
44. เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
45.ไดโคฟอล (Dicofol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.2**	**≤0.2**
46. เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.2**	**≤0.2**

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
47.4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
48.เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
49.4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
50.เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
51.เอนดริน คีโตน (Endrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-

มาตรฐาน :[1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(4) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม

[2/] อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

[3/] แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มก./ล. และในน้ำกระด้างที่มีความกระด้างในรูป $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0005 มก./ล.

หมายเหตุ :* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3

**ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ)

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW5)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0-7.8	6.8-7.4	6.8-7.6	6.9-7.8	**6.8-7.8**	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**
2. อัตราการไหล (Flow rate)	ลบ.ม./วินาที	1,101-7,344	1,005-6,985	1,932-8,449	8,553-9,250	**1,005-9,250**	-	-
3. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28-32	28-31	26-30	29-31	**26-32**	-	-
4. สี (Color)	แพลทินัม โคบอลต์	9.71-24.1	9.09-21.4	8.73-27.5	10.10-15.30	**8.73-27.5**	-	-
5. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	6-122	12-182	8-119	20-33	**6-182**	-	-
6. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	143-184	134-194	126-192	120-154	**120-194**	-	-
7. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0-9.8**	<2.0-11.7**	<2.0-36.2**	4.4**-6.9**	**<2.0-36.2****	**≤2**	**≤4**
8. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	<40-65	<40	<40-137	<40	**<40-137**	-	-
9. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	ND-8	<5	<5	<5	**ND-8**	-	-
10. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	ND<0.53	ND-<0.53	<0.53	<0.50	**ND-<0.53**	-	-
11. ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	ND<0.20	ND-<0.50	<0.50	<5.0	**ND-<0.50**	-	-
12. คลอรีน (Chlorine)	มก./ล.	ND-0.1	<0.1-0.2	<0.1-0.2	0.1-0.2	**ND-0.2**	-	-
13. ไซยาไนด์ (CN^-)	มก./ล.	ND	ND-0.009**	0.008**-0.010**	0.001-0.002	**ND-0.010****	**≤0.005**	**≤0.005**
14. อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.10-4.26	0.13-9.98	0.11-6.13	0.35-1.04	**0.10-9.98**	-	-
15. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0020-0.0034	0.0026-0.0050	<0.0020-0.0069	0.0020-0.0032	**<0.0020-0.0069**	**≤0.01**	**≤0.01**
16. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.11-0.16	0.12-0.15	0.10-0.15	0.14-0.15	**0.10-0.16**	-	-
17. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	ND-<0.003	<0.003	<0.003	**ND-<0.003**	**≤0.005**	**≤0.005**

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW5)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
18.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ND	ND-<0.10	<0.03	<0.03	**ND-<0.10**	**≤0.1**	**≤0.1**
19.โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+})	มก./ล.	ND	ND-<0.10	<0.03-0.36	<0.03	**ND-0.36**	-	-
20.โครเมียมชนิดเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	มก./ล.	ND	ND-<0.05	<0.05	<0.05	**ND-<0.05**	**≤0.05**	**≤0.05**
21.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.39-2.40	0.92-6.22	0.63-4.52	1.22-1.50	**0.39-6.22**	-	-
22.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND-<0.010	ND-0.013	<0.010-0.014	<0.010	**ND-0.014**	**≤0.05**	**≤0.05**
23.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.13-0.40	0.34-0.59	0.18-0.55	0.27-0.52	**0.13-0.59**	**≤1.0**	**≤1.0**
24.ปรอท (Hg)	มก./ล.	ND	ND-<0.001	<0.001	<0.001	**ND-<0.001**	**≤0.002**	**≤0.002**
25.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ND	ND-<0.10	<0.03-0.39**	<0.03	**ND-0.39****	**≤0.1**	**≤0.1**
26.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ND-0.06	<0.02-0.09	<0.03-0.11	<0.03	**ND-0.11**	**≤1.0**	**≤1.0**
27.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	ND	ND-<0.002	ND	<0.005	**ND-<0.005**	-	-
28.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	>160,000*	54,000*->160,000*	35,000*->160,000*	160,000*->160,000*	**35,000*->160,000***	**≤20,000**	-
29.เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	17,000-160,000	1,300-92,000	3,100-160,000	13,000-54,000	**1,300-160,000**	-	-
30.น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	ND	ND-<3.0	<3.0	<3.0	**ND-<3.0**	-	-
31.น้ำมันดิน (Tar)	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
<u>SVOCs</u>								
32.ฟีนอล (Phenols)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.005**	**≤0.005**

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW5)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
33.ไดเมทธิลฟีนอล (2 Methylphenol) (o-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
34. เตตระเมทธิลฟีนอล (4 Methylphenol) (p-Cresol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
35.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.1**	**≤0.1**
36.แอลฟา-บีเอชซี (α-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.02**	**≤0.02**
37.เบต้า-บีเอชซี (β-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
38.แกรมมา-บีเอชซี (γ-BHC ; Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
39.เดลทา-บีเอชซี (Δ-BHC ; Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
40.ซิส-คลอร์เดน (cis-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
41.ทรานส์-คลอร์เดน (trans-Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
42.ดีลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.1**	**≤0.1**
43.เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
44. เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
45.ไดโคฟอล (Dicofol)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.2**	**≤0.2**
46. เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.2**	**≤0.2**

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW5)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
47.4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
48.เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
49.4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
50.เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
51.เอนดริน คีโตน (Endrin ketone)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-

มาตรฐาน :[1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(5) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม

[2/] อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

[3/] แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มก./ล. และในน้ำกระด้างที่มีความกระด้างในรูป $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0005 มก./ล.

หมายเหตุ :* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3

**ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ)

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW6)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
1. ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	-	7.1-8.0	7.2-7.6	7.2-7.7	6.4-7.0	**6.4-8.0**	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**
2. สี (Color)	แพลทินัม โคบอลต์	20-150	15-75	20-75	20-40	**15-150**	-	-
3. กลิ่น (Odour)	-	มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	**มีกลิ่น**	-	-
4. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	24.1-32.1	25.9-33.9	24.8-32.3	26.0-29.0	**24.1-33.9**	-	-
5. ความกระด้าง (Total Hardness)	มก./ล.	50-56	44-74	54-71	-	**44-74**	-	-
6. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	<5-30	19-121	13-198	77.6-180.0	**<5-198**	-	-
7. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	96-151	96-188	25-198	128-168	**25-198**	-	-
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2-4*	<2-8**	<2-4*	1.1-1.4	**1.1-8****	**≤2**	**≤4**
9. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	20-37	10-50	12-25	ND	**ND-50**	-	-
10. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	3.2*-6.9	3.2*-6.1	4.0-6.9	4.1-4.9	**3.2*-6.9**	**≥4**	**≥2**
11. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<1.0-2.2	<1.0-2.6	0.3-2.0	<5.0-5.4	**<1.0-5.4**	-	-
12. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50-0.60	0.02-0.18	**0.02-0.60**	-	-
13. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.0005-<0.0010	ND	ND	ND	**ND-<0.0010**	**≤0.005**	**≤0.005**
14. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N)	มก./ล.	0.06-0.28	ND-0.34	ND-0.69**	ND	**ND-0.69****	**≤0.5**	**≤0.5**
15. ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3-N)	มก./ล.	<0.05-1.08	0.12-2.14	ND-3.86	0.59-1.12	**ND-3.86**	**≤5.0**	**≤5.0**
16. ฟีนอลและครีซอล (Phenols & Cresol)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	ND	**ND-<0.002**	-	-
17. ครีซอล (Cresol)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	ND-<0.001	**ND-<0.002**	-	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW6)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
18.ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	<0.03	ND-<0.10	ND	ND	**ND-<0.10**	-	-
19.คลอรีน (Chlorine)	มก./ล.	<0.1	<0.1	<0.1	ND	**ND-<0.1**	-	-
20.ไซยาไนด์ (CN^-)	มก./ล.	<0.005	<0.005	ND-<0.005	ND-0.001	**ND-<0.005**	**≤0.005**	**≤0.005**
21.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.12-1.57	0.57-11.20	0.30-7.46	1.24-8.78	**0.12-11.20**	-	-
22.สารหนู (As)	มก./ล.	0.0050-0.0100	0.0040-0.0100	0.0030-0.0100	0.0043-0.0047	**0.0030-0.010**	**≤0.01**	**≤0.01**
23.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.110-0.150	0.080-0.180	0.140-0.180	0.094-0.116	**0.080-0.180**	-	-
24.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.00005-<0.00010	ND-<0.00010	ND-0.00020	ND	**ND-0.00020**	**≤0.005**	**≤0.005**
25.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.0003-0.0020	0.0008-0.0030	ND-0.0050	ND	**ND-0.0050**	**≤0.1**	**≤0.1**
26.โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+})	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01-0.02	ND	**ND-0.02**	-	-
27.โครเมียมชนิดเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	มก./ล.	<0.01	ND-<0.01	ND-<0.01	ND	**ND-<0.01**	**≤0.05**	**≤0.05**
28.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.53-2.48	1.57-5.85	0.75-9.75	2.26-5.22	**0.53-9.75**	-	-
29.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.0006-0.0020	0.0009-0.0070	0.001-0.0200	ND-0.0060	**ND-0.0200**	**≤0.05**	**≤0.05**
30.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.240-0.920	0.450-1.290**	0.500-1.560**	0.361-0.614	**0.240-1.560****	**≤1.0**	**≤1.0**
31.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	ND	**ND-<0.0001**	**≤0.002**	**≤0.002**
32.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.0007-0.0010	0.0007-0.0020	ND-0.0050	ND	**ND-0.0050**	**≤0.1**	**≤0.1**
33.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.00005-0.00030	ND-0.00040	ND-0.00300	ND	**ND-0.0040**	-	-
34.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.0001-0.0400	<0.0050-0.0800	ND-0.0700	ND	**ND-0.0800**	**≤1.0**	**≤1.0**

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW6)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
35.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	330-4,900	79-49,000*	130-24,000*	330-35,000*	**79-49,000***	**≤20,000**	**-**
36.ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/	79-1,700	33-4,900*	33-7,900*	7.8-35,000*	**7.8-35,000***	**≤4,000**	**-**
37.เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli)	100 มล.	33-790	23-3,300	23-790	<1.8-7,900	**<1.8-7,900**	**-**	**-**
38.น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3	<3	<3	ND	**ND-<3**	**-**	**-**
39.2,4-ดีดีดี (2,4'-DDD)	มคก./ล.	<0.03	ND	ND	ND	**ND-<0.03**	**-**	**-**
40.2,4-ดีดีอี (2,4'-DDE)	มคก./ล.	<0.03	ND	ND	ND	**ND-<0.03**	**-**	**-**
41.2,4-ดีดีที (2,4'-DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
42.4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
43.4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
44.4,4-ดีดีที (4,4'-DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
45.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.1**	**≤0.1**
46.แอลฟา-บีเอชซี (α -BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.02**	**≤0.02**
47.เบต้า-บีเอชซี (β-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
48.คลอเดน (Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
49.ดีดีที (DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
50.เดลทา-บีเอชซี (Δ-BHC ; Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW6)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
51.ดีลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.1**	**≤0.1**
52.เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
53.เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
54.เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
55.เอนดริน (Endrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
56.เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
57.เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.2**	**≤0.2**
58.ลินเดรน (Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
59.เมททอกซิคลอร์ (Methoxychlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม

[2/] อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

[3/] แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มก./ล. และในน้ำกระด้างที่มีความกระด้างในรูป $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0005 มก./ล.

หมายเหตุ : * ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3

**ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ระยะดำเนินการ)

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (SW7)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
1. ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	-	7.3-7.8	7.3-7.7	7.3-7.6	6.7-6.9	**6.7-7.8**	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**
2. สี (Color)	แพลทินัม โคบอลต์	20-150	15-75	15-50	10-25	**10-150**	-	-
3. กลิ่น (Odour)	-	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	**มีกลิ่น**	-	-
4. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	21.5-33.4	26.7-32.2	24.5-32.2	25.0-30.0	**21.5-33.4**	-	-
5. ความกระด้าง (Total Hardness)	มก./ล.	55-64	50-80	57-71	-	**50-80**	-	-
6. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	9.0-96.0	9.0-118.0	5.0-99.0	21.9-137.0	**5.0-137.0**	-	-
7. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	139-160	118-235	88-198	137-159	**88-235**	-	-
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2-4*	<2-4*	<2	ND-2	**ND-4***	**≤2**	**≤4**
9. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	10-52	14-22	<5-18	ND	**ND-52**	-	-
10. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	3.8*-6.7	2.8*-6.8	4.4-6.3	4.4-5.3	**2.8*-6.8**	**≥4**	**≥2**
11. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<1.0-1.5	ND-6.3	0.4-1.7	<5.0-5.4	**ND-6.3**	-	-
12. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50-0.60	ND-0.07	**ND-0.60**	-	-
13. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.0005-<0.0010	ND	ND	ND	**ND-<0.0010**	**≤0.005**	**≤0.005**
14. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N)	มก./ล.	0.06-0.50	0.11-3.49**	0.06-0.99**	ND	**ND-3.49****	**≤0.5**	**≤0.5**
15. ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3-N)	มก./ล.	0.68-2.12	0.44-3.16	0.70-3.03	0.63-2.22	**0.44-3.16**	**≤5.0**	**≤5.0**
16. ฟีนอลและครีซอล (Phenols & Cresol)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	ND	**ND-<0.002**	-	-
17. ครีซอล (Cresol)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	ND	**ND-<0.002**	-	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (SW7)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
18.ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	<0.03-<0.10	ND-<0.10	ND	ND	**ND-<0.10**	-	-
19.คลอรีน (Chlorine)	มก./ล.	<0.1	<0.1	<0.1	ND	**ND-<0.1**	-	-
20.ไซยาไนด์ (CN^-)	มก./ล.	<0.005	<0.005	ND-<0.005	ND-0.002	**ND-<0.005**	**≤0.005**	**≤0.005**
21.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.160-1.790	0.260-9.430	0.190-2.790	0.414-4.180	**0.160-9.430**	-	-
22.สารหนู (As)	มก./ล.	0.0030-0.0060	0.0030-0.0080	0.0020-0.0070	0.0026-0.0049	**0.0020-0.0080**	**≤0.01**	**≤0.01**
23.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.140-0.220	0.150-0.180	0.140-0.220	0.117-0.132	**0.117-0.220**	-	-
24.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.00005-0.00020	ND-0.00020	ND-<0.00010	ND	**ND-0.00020**	**≤0.005**	**≤0.005**
25.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.0004-0.0020	0.0006-0.0050	ND-0.0030	ND	**ND-0.0050**	**≤0.1**	**≤0.1**
26.โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+})	มก./ล.	<0.01	<0.01-0.02	<0.01	ND	**ND-0.02**	-	-
27.โครเมียมชนิดเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	มก./ล.	<0.01-<0.03	ND-<0.01	ND-<0.01	ND	**ND-<0.03**	**≤0.05**	**≤0.05**
28.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	1.01-3.39	1.61-5.14	1.00-5.27	1.62-3.74	**1.00-5.27**	-	-
29.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.0003-0.0030	0.0004-0.0060	0.0003-0.0060	ND	**ND-0.0060**	**≤0.05**	**≤0.05**
30.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.490-0.990	0.520-1.800**	0.530-1.520**	0.365-0.737	**0.365-1.800****	**≤1.0**	**≤1.0**
31.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND-<0.0005	**ND-<0.0005**	**≤0.002**	**≤0.002**
32.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.0008-0.0010	0.0009-0.0100	ND-0.0020	ND	**ND-0.0100**	**≤0.1**	**≤0.1**
33.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.00005-0.00040	ND-0.00200	ND-0.00400	ND	**ND-0.00400**	-	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (SW7)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
34.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.0001-0.0400	<0.0050-0.0500	ND-5.6300**	<0.0250	**ND-5.6300****	**≤1.0**	**≤1.0**
35.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2,400-330,000*	17,000-130,000*	7,900-70,000*	490-54,000*	**490-330,000***	**≤20,000**	-
36.ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/	490-33,000*	4,900*-49,000*	2,400*-70,000*	79-79,000*	**79-79,000***	**≤4,000**	-
37.เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli)	100 มล.	49-17,000	1,700-7,900	330-49,000	<1.8-7,900	**<1.8-49,000**	-	-
38.น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3	<3	<3	ND	**ND-<3**	-	-
39.2,4-ดีดีดี (2,4'-DDD)	มคก./ล.	<0.03	ND	ND	ND	**ND-<0.03**	-	-
40.2,4-ดีดีอี (2,4'-DDE)	มคก./ล.	<0.03	ND	ND	ND	**ND-<0.03**	-	-
41.2,4-ดีดีที (2,4'-DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
42.4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
43.4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
44.4,4-ดีดีที (4,4'-DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
45.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.1**	**≤0.1**
46.แอลฟา-บีเอชซี (α -BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.02**	**≤0.02**
47.เบต้า-บีเอชซี (β-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
48.คลอเดน (Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
49.ดีดีที (DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
50.เดลทา-บีเอชซี (Δ-BHC ; Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		คลองกรำบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (SW7)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
51.ดีลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.1**	**≤0.1**
52.เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
53.เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
54.เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
55.เอนดริน (Endrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
56.เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
57.เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.2**	**≤0.2**
58.ลินเดรน (Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
59.เมททอกซิคลอร์ (Methoxychlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(2) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม

[2/] อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

[3/] แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มก./ล. และในน้ำกระด้างที่มีความกระด้างในรูป $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0005 มก./ล.

หมายเหตุ : * ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3

**ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ระยะดำเนินการ)

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW8)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
1. ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	-	7.3-7.9	7.5-8.0	7.5-8.3	6.7-7.2	**6.7-8.3**	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**
2. สี (Color)	แพลทินัมโคบอลต์	20-100	<5-50	15-40	15-25	**<5-100**	-	-
3. กลิ่น (Odour)	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	**ไม่มีกลิ่น**	-	-
4. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	24.3-32.1	27.8-32.2	24.2-31.1	26.0-30.0	**24.2-32.2**	-	-
5. ความกระด้าง (Total Hardness)	มก./ล.	52-94	50-100	60-200	-	**50-200**	-	-
6. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	13.0-37.0	15.0-88.0	6.0-223.0	8.9-71.0	**6.0-223.0**	-	-
7. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	130-400	132-516	170-528	221-250	**130-528**	-	-
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0-4.0*	<2.0-4.0*	<2.0-4.0*	1.1-2.9*	**1.1-4.0***	**≤2**	**≤4**
9. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	9-34	8-35	<5-45	ND	**ND-45**	-	-
10. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	3.5*-5.9	4.1-7.4	4.1-5.6	4.3-5.7	**3.5*-7.4**	**≥4**	**≥2**
11. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<1.0-5.8	<1.0-5.6	ND-2.8	<5.0-7.0	**ND-7.0**	-	-
12. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.5	<0.5	<0.5	ND-0.1	**ND-<0.5**	-	-
13. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.0005	ND	ND	ND	**ND-<0.0005**	**≤0.005**	**≤0.005**
14. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N)	มก./ล.	0.24-0.48	0.34-1.06**	ND-1.03**	ND-0.85**	**ND-1.06****	**≤0.5**	**≤0.5**
15. ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3-N)	มก./ล.	0.51-1.43	0.60-3.16	0.06-2.78	ND-4.81	**ND-4.81**	**≤5.0**	**≤5.0**
16. ฟีนอลและครีซอล (Phenols & Cresol)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	ND	**ND-<0.002**	-	-
17. ครีซอล (Cresol)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	ND	**ND-<0.002**	-	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW8)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
18.ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	<0.03-<0.10	ND-<0.10	ND-<0.10	ND	**ND-<0.10**	-	-
19.คลอรีน (Chlorine)	มก./ล.	<0.1	<0.1	<0.1	ND	**ND-<0.1**	-	-
20.ไซยาไนด์ (CN^-)	มก./ล.	<0.005	<0.005	ND-<0.005	0.001-0.002	**ND-<0.005**	**≤0.005**	**≤0.005**
21.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.080-3.180	0.370-9.700	0.160-6.340	0.181-3.730	**0.080-9.700**	-	-
22.สารหนู (As)	มก./ล.	0.0030-0.0070	0.0040-0.0070	0.0020-0.0080	0.0039-0.0040	**0.0020-0.0080**	**≤0.01**	**≤0.01**
23.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.100-0.180	0.120-0.180	0.140-0.260	0.093-0.124	**0.093-0.260**	-	-
24.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.00005	ND-0.00020	ND	ND	**ND-0.00020**	**≤0.005**	**≤0.005**
25.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.0004-0.0010	0.0020-0.0060	ND-0.0020	ND	**ND-0.0060**	**≤0.1**	**≤0.1**
26.โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+})	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	ND	**ND-<0.01**	-	-
27.โครเมียมชนิดเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	มก./ล.	<0.003-<0.010	<0.010	ND-<0.010	ND	**ND-<0.010**	**≤0.05**	**≤0.05**
28.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.630-2.530	0.830-4.940	0.550-6.930	0.754-2.700	**0.550-6.930**	-	-
29.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.0003-0.0020	0.0004-0.0050	ND-0.0100	ND	**ND-0.0100**	**≤0.05**	**≤0.05**
30.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.370-0.510	0.390-0.870	0.310-0.550	0.261-0.331	**0.261-0.870**	**≤1.0**	**≤1.0**
31.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND-<0.0005	**ND-<0.0005**	**≤0.002**	**≤0.002**
32.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.002-0.040	0.004-0.070	0.003-0.010	ND-<0.050	**ND-0.070**	**≤0.1**	**≤0.1**
33.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.00005-0.00060	ND-0.00040	ND-0.00040	ND	**ND-0.00060**	-	-
34.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.005-0.150	0.020-0.250	ND-0.150	<0.025-0.600	**ND-0.600**	**≤1.0**	**≤1.0**

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW8)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
35.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	2,400-49,000*	2,400-220,000*	7,900-33,000*	17,000->160,000*	**2,400-220,000***	**≤20,000**	-
36.ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/	1,100-13,000*	240-140,000*	790-13,000*	490-24,000*	**240-140,000***	**≤4,000**	-
37.เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli)	100 มล.	170-3,300	110-49,000	330-7,900	<1.8-24,000	**<1.8-49,000**	-	-
38.น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3	<3	<3	ND	**ND-<3**	-	-
39.2,4-ดีดีดี (2,4'-DDD)	มคก./ล.	<0.03	ND	ND	ND	**ND-<0.03**	-	-
40.2,4-ดีดีอี (2,4'-DDE)	มคก./ล.	<0.03	ND	ND	ND	**ND-<0.03**	-	-
41.2,4-ดีดีที (2,4'-DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
42.4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
43.4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
44.4,4-ดีดีที (4,4'-DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
45.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.1**	**≤0.1**
46.แอลฟา-บีเอชซี (α -BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.02**	**≤0.02**
47.เบต้า-บีเอชซี (β-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
48.คลอเดน (Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
49.ดีดีที (DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
50.เดลทา-บีเอชซี (Δ-BHC ; Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (SW8)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
51.ดีลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.1**	**≤0.1**
52.เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
53.เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
54.เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
55.เอนดริน (Endrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
56.เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
57.เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.2**	**≤0.2**
58.ลินเดรน (Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
59.เมททอกซิคลอร์ (Methoxychlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(3) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม

[2/] อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

[3/] แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มก./ล. และในน้ำกระด้างที่มีความกระด้างในรูป $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0005 มก./ล.

หมายเหตุ : * ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3

**ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ระยะดำเนินการ)

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW9)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
1. ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	-	7.3-7.9	7.4-8.0	7.5-8.3	5.6-7.3	**5.6-8.3**	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**
2. สี (Color)	แพลทินัม โคบอลต์	20-100	15-50	15-40	15-20	**15-100**	-	-
3. กลิ่น (Odour)	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	**ไม่มีกลิ่น**	-	-
4. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	24.1-32.7	28.3-32.3	24.2-31.2	26.0-30.0	**24.1-32.7**	-	-
5. ความกระด้าง (Total Hardness)	มก./ล.	53-90	54-156	62-198	-	**53-198**	-	-
6. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	12.0-38.0	48.0-90.0	6.0-320.0	11.4-67.0	**6.0-320.0**	-	-
7. ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	160-455	134-519	174-528	232-274	**134-528**	-	-
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2-3*	<2-4*	<2-3*	1.1-2.9*	**1.1-4***	**≤2**	**≤4**
9. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	11-33	10-37	6-42	ND	**ND-42**	-	-
10. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	3.3*-6.0	4.1-7.8	4.1-6.6	4.5-5.4	**3.3*-7.8**	**≥4**	**≥2**
11. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	<1.0-5.5	<1.0-4.8	0.7-2.8	<5.0-6.8	**0.7-6.8**	-	-
12. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.5-0.5	<0.5	<0.5	ND-0.1	**ND-0.5**	-	-
13. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.0005	ND	ND	ND	**ND-<0.0005**	**≤0.005**	**≤0.005**
14. แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N)	มก./ล.	0.20-0.46	0.21-1.08**	<0.05-1.00*	ND-0.60*	**ND-1.08****	**≤0.5**	**≤0.5**
15. ไนเตรตไนโตรเจน (NO_3-N)	มก./ล.	0.59-1.43	0.56-3.41	0.35-2.35	ND-4.84	**ND-4.84**	**≤5.0**	**≤5.0**
16. ฟีนอลและครีซอล (Phenols & Cresol)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	ND	**ND-<0.002**	-	-
17. ครีซอล (Cresol)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	ND	**ND-<0.002**	-	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW9)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
18.ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	<0.03-0.10	ND-<0.10	ND-<0.10	ND	**ND-0.10**	-	-
19.คลอรีน (Chlorine)	มก./ล.	<0.1	<0.1	<0.1	ND	**ND-<0.1**	-	-
20.ไซยาไนด์ (CN^-)	มก./ล.	<0.005	<0.005	ND-<0.005	0.001-0.002	**ND-<0.005**	**≤0.005**	**≤0.005**
21.อะลูมิเนียม (Al)	มก./ล.	0.080-2.620	0.490-8.540	0.710-6.320	0.397-3.490	**0.080-8.540**	-	-
22.สารหนู (As)	มก./ล.	0.0040-0.0080	0.0030-0.0070	0.0020-0.0100	0.0027-0.0046	**0.0020-0.0100**	**≤0.01**	**≤0.01**
23.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.100-0.170	0.130-0.200	0.140-0.250	0.091-0.134	**0.091-0.250**	-	-
24.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.00005-<0.00010	ND-0.00020	ND-0.00010	ND	**ND-0.00020**	**≤0.005**	**≤0.005**
25.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.0004-0.0040	0.0008-0.0070	ND-0.0040	ND	**ND-0.0070**	**≤0.1**	**≤0.1**
26.โครเมียมชนิดไตรวาเล้นท์ (Cr^{3+})	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	ND-0.01	**ND-0.01**	-	-
27.โครเมียมชนิดเฮกซะวาเล้นท์ (Cr^{6+})	มก./ล.	<0.003-<0.010	<0.010	ND	ND	**ND-<0.010**	**≤0.05**	**≤0.05**
28.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.63-2.50	2.24-3.25	0.57-7.02	ND-2.41	**ND-7.02**	-	-
29.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.0002-0.0020	0.0006-0.0050	ND-0.0100	ND	**ND-0.0100**	**≤0.05**	**≤0.05**
30.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.370-0.500	0.420-0.870	0.320-0.560	ND-0.634	**ND-0.870**	**≤1.0**	**≤1.0**
31.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	**ND-<0.0001**	**≤0.002**	**≤0.002**
32.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.002-0.030	0.005-0.060	ND-0.010	ND-<0.050	**ND-0.060**	**≤0.1**	**≤0.1**
33.ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	<0.00005-0.00040	ND-0.00050	ND-0.02000	ND	**ND-0.02000**	-	-
34.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.005-0.080	0.010-0.250	ND-0.240	ND-0.055	**ND-0.250**	**≤1.0**	**≤1.0**

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW9)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
35.โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	3,300-49,000*	2,800-49,000*	2,200-2,400,000*	17,000-160,000*	**2,200-2,400,000***	**≤20,000**	-
36.ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/	490-13,000*	330-24,000*	330-790,000*	660-22,000*	**330-790,000***	**≤4,000**	-
37.เอสเชอริเชีย โคไล (E. coli)	100 มล.	240-7,900	240-13,000	79-490,000	<1.8-1,400	**<1.8-490,000**	-	-
38.น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<3	<3	<3	ND	**ND-<3**	-	-
39.2,4-ดีดีดี (2,4'-DDD)	มคก./ล.	<0.03	ND	ND	ND	**ND-<0.03**	-	-
40.2,4-ดีดีอี (2,4'-DDE)	มคก./ล.	<0.03	ND	ND	ND	**ND-<0.03**	-	-
41.2,4-ดีดีที (2,4'-DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
42.4,4-ดีดีดี (4,4'-DDD)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
43.4,4-ดีดีอี (4,4'-DDE)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
44.4,4-ดีดีที (4,4'-DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
45.อัลดริน (Aldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.1**	**≤0.1**
46.แอลฟา-บีเอชซี (α -BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.02**	**≤0.02**
47.เบต้า-บีเอชซี (β-BHC)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
48.คลอเดน (Chlordane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
49.ดีดีที (DDT)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-
50.เดลทา-บีเอชซี (Δ-BHC ; Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	-	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน[1/]	
		คลองกร่ำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW9)					ประเภท 3	ประเภท 4
		2562	2563	2564	2565			
51.ดีลดริน (Dieldrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND		**ND**	**≤0.1**	**≤0.1**
52.เอนโดซัลแฟน ซัลเฟต (Endosulfan Sulfate)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
53.เอนโดซัลแฟน I (Endosulfan I)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
54.เอนโดซัลแฟน II (Endosulfan II)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
55.เอนดริน (Endrin)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
56.เอนดริน อัลดีไฮด์ (Endrin aldehyde)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
57.เฮปทาคลอร์ อีพ็อกไซด์ (Heptachlor Epoxide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**≤0.2**	**≤0.2**
58.ลินเดรน (Lindane)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**
59.เมททอกซิคลอร์ (Methoxychlor)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	**ND**	**-**	**-**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(4) การอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม

[2/] อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

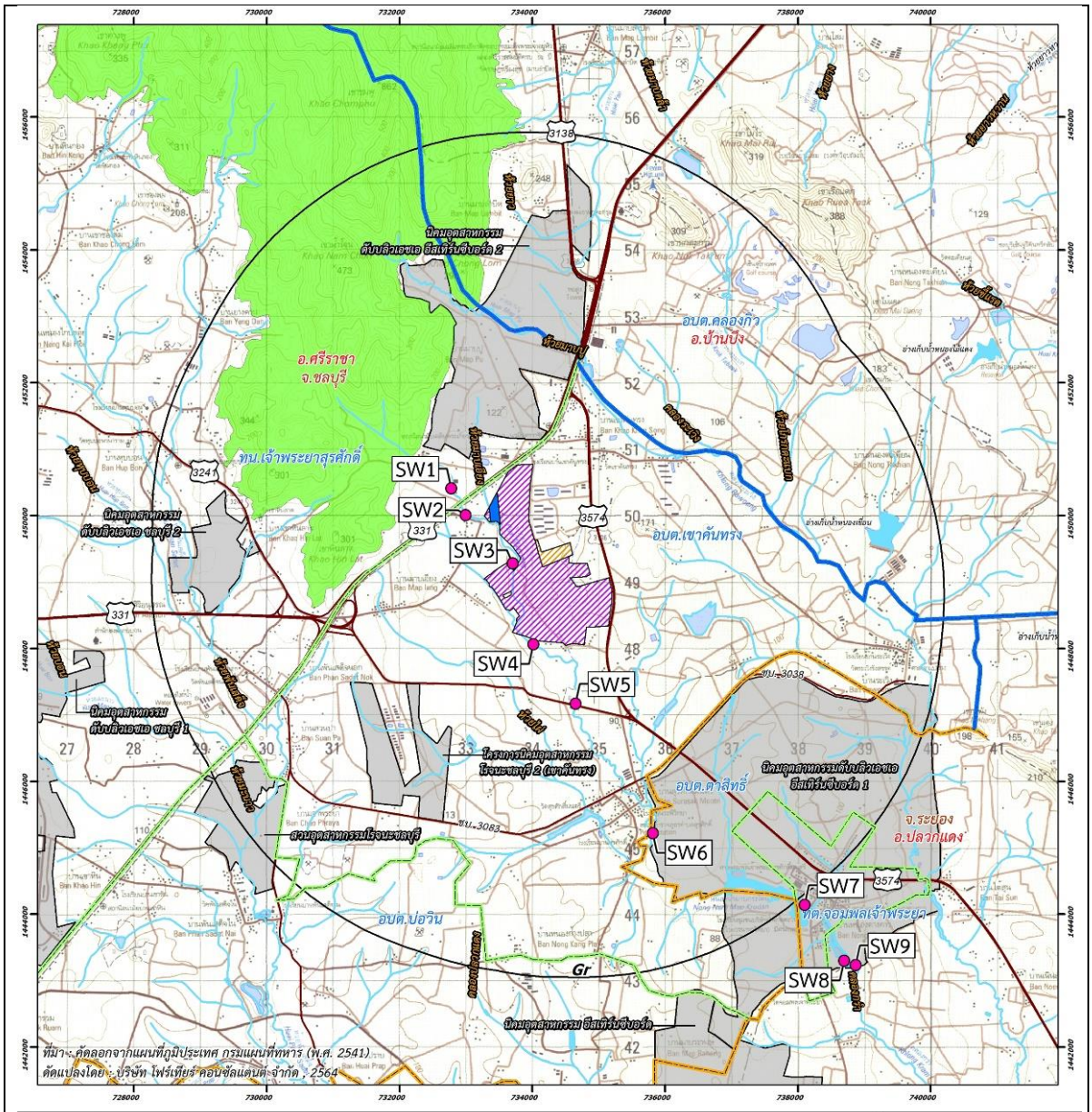
[3/] แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 มก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มก./ล. และในน้ำกระด้างที่มีความกระด้างในรูป $CaCO_3$ เกินกว่า 100 มก./ล. มีค่าไม่เกินกว่า 0005 มก./ล.

หมายเหตุ : * ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3

**ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และมาตรฐานประเภทที่ 4

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1 (ระยะดำเนินการ)

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565



คำอธิบายสัญลักษณ์

- นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5
- พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.
- พื้นที่โครงการส่วนขยาย
- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ในอนาคต
- นิคม/สวน/เขตประกอบการอุตสาหกรรม
- ขอบเขตจังหวัด
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- ขอบเขตชุมชน/หมู่บ้าน
- เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่
- อ่างเก็บน้ำ
- คลอง/ห้วย
- ถนนเส้นหลัก

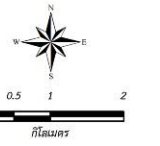
- สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (SW)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5

SW1 : ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ
SW2 : ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ
SW3 : ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
SW4 : ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
SW5 : ห้วยมาบเอียงหลังผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1

SW6 : คลองกรำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1
SW7 : คลองกรำบริเวณหนองน้ำมากระโดน
SW8 : คลองกรำบริเวณจุดระบายน้ำของโครงการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1
SW9 : คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร



มาตราส่วน 1 : 60,000
WGS 1984 UTM Zone 47N

Fourtier
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

รูปที่ 4.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

4.4 การคมนาคมขนส่ง

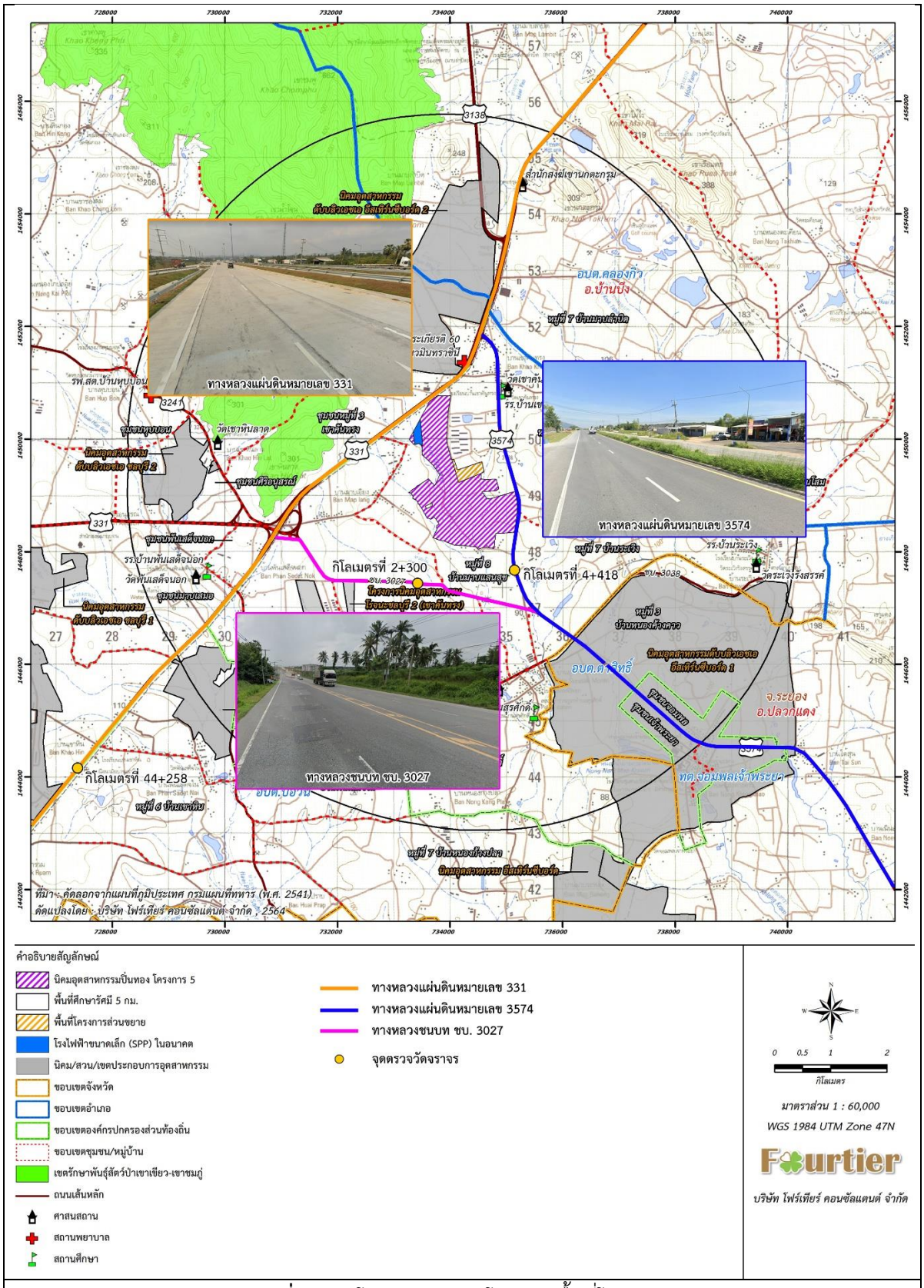
1) โครงข่ายการคมนาคม

เส้นทางคมนาคมขนส่งของชุมชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา มีการคมนาคมทางบก ซึ่งสามารถเดินทางได้อย่างสะดวก เนื่องจากเส้นทางสายต่าง ๆ มีความต่อเนื่อง และเชื่อมโยงกัน มีเส้นทางสายหลัก เช่น ทางหลวงแผ่นดิน และทางหลวงชนบท เป็นต้น แสดงดัง**รูปที่ 4.4.1-1** โดยเส้นทางคมนาคมขนส่งที่โครงการจะใช้เป็นเส้นทางหลัก คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 อยู่ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของโครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3138 อยู่ทางด้านทิศเหนือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3241 อยู่ทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 อยู่ทางด้านทิศหนือและทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งเชื่อมต่อกับทางหลวงชนบท ชบ. 3027 และทางหลวงชนบท ชบ. 3083

2) สภาพจราจร

การศึกษาปริมาณจราจร บริษัทที่ปรึกษารวบรวมข้อมูลจากรายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงของสำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง ซึ่งมีการตรวจวัดปริมาณจราจร ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560-2564 บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (ห้วยใหญ่-พันเสด็จนอก) บริเวณกิโลเมตรที่ 44+258 แสดงดัง**ตารางที่ 4.4-1** และบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 (มาบปู-เขาน้อย) บริเวณกิโลเมตรที่ 44+258 แสดงดัง**ตารางที่ 4.4-2** สำหรับทางหลวงชนชนบท ชบ. 3027 (แยกทางหลวงหมายเลข 331-บ้านระเวิง) บริเวณกิโลเมตรที่ 2+300 รวบรวมข้อมูลจากสำนักงานทางหลวงชนบทที่ 3 (ชลบุรี) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560-2564 แสดงดัง**ตารางที่ 4.4-3** ซึ่งพิจารณาจำแนกประเภทของยานพาหนะไว้ 12 ประเภท คือ

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



รูปที่ 4.4-1 โครงข่ายจราจรโดยรอบพื้นที่โครงการ

(1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 44+258

ปริมาณจราจร ขาเข้า-ขาออก

ปริมาณการจราจรระหว่างปี พ.ศ. 2560-2564 มีค่าเท่ากับ 41,933 43,127 45,944 47,014 และ 44,785 คัน/วัน ตามลำดับ โดยมีสัดส่วนยานพาหนะที่มากที่สุด 3 อันดับแรก ในปี พ.ศ. 2559-2564 ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) และรถยนต์นั่งเกิน 7 คน ตามลำดับ

(2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 4+418

ปริมาณจราจร ขาเข้า-ขาออก

ปริมาณการจราจรระหว่างปี พ.ศ. 2560-2564 มีค่าเท่ากับ 27,045 28,778 31,259 31,016 และ 29,981 คัน/วัน ตามลำดับ โดยมีสัดส่วนยานพาหนะที่มากที่สุด 3 อันดับแรก ในปี พ.ศ. 2560-2564 ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ) และรถยนต์นั่งเกิน 7 คน ตามลำดับ

(3) ทางหลวงชนบท ชบ. 3027 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 2+300

ปริมาณจราจร ขาออก

ปริมาณการจราจรระหว่างปี พ.ศ. 2560-2564 มีค่าเท่ากับ 18,366 12,941 17,943 19,657 และ 16,225 คัน/วัน ตามลำดับ โดยมีสัดส่วนยานพาหนะที่มากที่สุด 3 อันดับแรก ในปี พ.ศ. 2560-2563 ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน รถโดยสารขนาดกลาง และรถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา) ในขณะที่ ปี พ.ศ. 2564 ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา) และรถโดยสารขนาดกลาง ตามลำดับ

ตารางที่ 4.4-1 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (ห้วยใหญ่-พันเสด็จนอก) บริเวณกิโลเมตรที่ 44+258 (ขาเข้า-ขาออก) ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2564

ประเภท	ปริมาณการจราจร									
	2560		2561		2562		2563		2564	
	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	(คัน/วัน)	(คัน/วัน)	ร้อยละ	(คัน/วัน)	ร้อยละ
รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน	10,885	25.96	10,984	25.47	11,664	25.39	11,924	25.36	12,050	26.91
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	7,917	18.88	8,166	18.93	8,807	19.17	9,030	19.21	8,069	18.02
รถโดยสารขนาดเล็ก	29	0.07	30	0.07	33	0.07	38	0.08	70	0.15
รถโดยสารขนาดกลาง	12	0.03	12	0.03	26	0.05	37	0.08	52	0.12
รถโดยสารขนาดใหญ่	221	0.53	181	0.42	137	0.30	98	0.21	227	0.51
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	10,152	24.21	10,193	23.63	10,751	23.40	10,863	23.10	10,520	23.49
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	3,479	8.30	3,471	8.05	3,881	8.45	4,109	8.74	4,208	9.40
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	2,127	5.07	2,204	5.11	2,492	5.42	2,608	5.55	1,815	4.05
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,456	3.47	1,957	4.54	2,273	4.95	2,336	4.97	1,955	4.36
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	496	1.18	512	1.19	431	0.94	337	0.72	279	0.62
รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	6	0.01	8	0.02	-	0.00	-	0.00	-	0.00
รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	5,153	12.29	5,409	12.54	5,449	11.86	5,634	11.98	5,540	12.37
รวม	**41,933**	**100.00**	**43,127**	**100.00**	**45,944**	**100.00**	**47,014**	**100.00**	**44,785**	**100.00**

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.4-2 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3574 บริเวณกิโลเมตรที่ 4+418 (มาบปู-เขาน้อย) (ขาเข้า-ขาออก) 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	6,498	24.03	6,718	23.34	7,152	22.88	7,355	23.71	7,446	24.84
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	4,901	18.12	5,168	17.96	5,447	17.43	4,873	15.71	4,240	14.14
รถโดยสารขนาดเล็ก	160	0.59	220	0.77	232	0.74	210	0.68	150	0.50
รถโดยสารขนาดกลาง	160	0.59	182	0.63	196	0.63	175	0.56	121	0.40
รถโดยสารขนาดใหญ่	793	2.93	816	2.84	1,065	3.41	1,168	3.77	820	2.74
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	5,085	18.80	5,624	19.54	6,103	19.52	6,330	20.41	6,549	21.84
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	3,071	11.36	3,161	10.98	3,511	11.23	3,483	11.23	3,594	11.99
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	1,867	6.90	2,094	7.28	2,326	7.44	2,276	7.34	2,099	7.00
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,802	6.66	1,770	6.15	1,967	6.29	1,993	6.43	1,934	6.45
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	370	1.37	455	1.58	625	2.00	788	2.54	754	2.52
รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	8	0.03	3	0.01	5	0.02	7	0.02	7	0.02
รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	2,330	8.62	2,567	8.92	2,630	8.41	2,358	7.60	2,267	7.56
รวม	**27,045**	**100.00**	**28,778**	**100.00**	**31,259**	**100.00**	**31,016**	**100.00**	**29,981**	**100.00**

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานปริมาณการจราจรบนทางหลวงปี 2559-2564, สำนักอำนวยความปลอดภัย กรมทางหลวง

ตารางที่ 4.4-3 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงชนบท ชบ. 3027 บริเวณกิโลเมตรที่ 2+300 (แยกทางหลวงหมายเลข 331-บ้านระเวิง) (ขาเข้า-ขาออก) 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	10,424	56.76	6,154	47.55	10,586	59	14,300	72.75	11,815	72.82
รถยนต์นั่งเกิน 7 คน	58	0.31	32	0.25	69	0.39	132	0.67	109	0.67
รถโดยสารขนาดเล็ก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถโดยสารขนาดกลาง	4,977	27.10	4,464	34.5	4,334	24.15	1,828	9.3	1,474	9.09
รถโดยสารขนาดใหญ่	662	3.60	438	3.38	449	2.5	642	3.27	510	3.14
รถบรรทุกขนาดเล็ก (4 ล้อ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถบรรทุก 2 เพลา (6 ล้อ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถบรรทุก 3 เพลา (10 ล้อ)	42	0.23	172	1.33	67	0.37	133	0.68	95	0.59
รถบรรทุกพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	238	1.30	198	1.53	178	0.99	1,674	8.51	1,589	9.79
รถบรรทุกกึ่งพ่วง (มากกว่า 3 เพลา)	1,823	9.93	1,353	10.46	1,695	9.45	196	1	142	0.87
รถจักรยาน 2 ล้อ และ 3 ล้อ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รถจักรยานยนต์ และ 3 ล้อเครื่อง	142	0.77	130	1.00	565	3.15	752	3.82	491	3.03
รวม	**18,366**	**100.00**	**12,941**	**100.00**	**17,943**	**100.00**	**19,657**	**100.00**	**16,225**	**100.00**

หมายเหตุ : ปริมาณการจราจร (คัน/วัน) เป็นการตรวจนับปริมาณการจราจรต่อเนื่อง 12 ชั่วโมง

ที่มา : สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 3 (ชลบุรี), 2564