

## บทที่ 3

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ในระยะก่อสร้าง ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดัชนีหนังสือที่ ทส 1010.3/7835.2 ลงวันที่ 29 เมษายน 2565 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี (ครั้งที่ 2) ในระยะก่อสร้าง ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ดัชนีหนังสือที่ ออก 5102.3.1/2836 ลงวันที่ 24 กันยายน 2562 ซึ่งเป็นมาตรการชุดเดียวกัน ประกอบด้วยมาตรการที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ แบ่งออกเป็น

1) มาตรการเรื่องทั่วไป	จำนวน	7	ข้อ
2) มาตรการด้านกฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	จำนวน	4	ข้อ
3) มาตรการด้านลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	จำนวน	5	ข้อ
4) มาตรการด้านคุณภาพอากาศ	จำนวน	9	ข้อ
5) มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน	6	ข้อ
6) มาตรการด้านระดับเสียง	จำนวน	8	ข้อ
7) มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	จำนวน	13	ข้อ
8) มาตรการด้านขยะมูลฝอย	จำนวน	7	ข้อ
9) มาตรการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	จำนวน	5	ข้อ
10) มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จำนวน	41	ข้อ
11) มาตรการด้านสาธารณสุข	จำนวน	4	ข้อ
12) มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม	จำนวน	7	ข้อ
13) มาตรการด้านสุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว	จำนวน	1	ข้อ

ทั้งนี้ โครงการมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กำหนดต่อหน่วยงานภาครัฐ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน ตามข้อกำหนด ภายหลังโครงการฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ในระยะก่อสร้าง ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังตารางที่ 3.1-1 และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังภาคผนวก ข-1 สามารถสรุปได้ว่า ส่วนใหญ่โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างครบถ้วน ยกเว้น มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง มาตรการด้านพื้นที่สีเขียว ที่ยังไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้าง

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)			ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1. มาตรการเรื่องทั่วไป	7	7	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
2. มาตรการด้านกฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	4	4	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
3. มาตรการด้านลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	5	5	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
4. มาตรการด้านคุณภาพอากาศ	9	9	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
5. มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	6	6	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
6. มาตรการด้านเสียง	8	8	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
7. มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	13	11	2	-	- การขยายไหล่ทางจะดำเนินการก่อนการพัฒนาโครงการ ระยะที่ 3 ซึ่งมีพื้นที่ติดต่อทางหลวงหมายเลข 3143 - ยังไม่ได้ติดตั้งคานจำกัดความสูง ทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับ ถนนทุ่งแฝก
8. มาตรการด้านขยะมูลฝอย	7	7	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
9. มาตรการด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	5	5	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
10. มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	41	41	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
11. มาตรการด้านสาธารณสุข	4	4	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
12. มาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม	7	7	-	-	- ไม่พบปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินการ
13. มาตรการด้านสุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว	1	0	1	-	- ดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่แนวกันชน และบริเวณเกาะ กลางถนน ในส่วนที่ปรับระดับพื้นที่แล้วเสร็จ สำหรับพื้นที่ ในระยะที่ 3 และพื้นที่ที่ยังไม่ได้ปรับระดับพื้นที่ จะดำเนินการ ทันทีเมื่อปรับระดับพื้นที่แล้วเสร็จ
รวม	117	114	3	-	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี  
คอร์ปอเรชั่น จำกัด



การที่โครงการไม่ได้ทำการขยายไหล่ทางบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างโครงการ เนื่องจากในปีพ.ศ. 2562 ถึงปัจจุบันโครงการดำเนินงานตามแผนพัฒนาโครงการในระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ที่ติดต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 จึงยังไม่ได้ดำเนินการขยายไหล่ทางบริเวณดังกล่าว ซึ่งได้มีการกำหนดแผนงานสำหรับการขยายไหล่ทางก่อนการพัฒนาโครงการในระยะที่ 3 โดยมีพื้นที่ติดต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 แสดงดังรูปที่ 3.1-1 นอกจากนี้โครงการจะทำการติดตั้งคานจำกัดความสูงรถบรรทุกทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนทุ่งแฝก โดยมีการกำหนดแผนงานการติดตั้งคานจำกัดความสูง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนทุ่งแฝกให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ



รูปที่ 3.1-1 พื้นที่ที่ติดต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143

อีกทั้งโครงการได้กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ มีพื้นที่รวม 307-0-0.0 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.01 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้น ไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสมและสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและชุมชนโดยรอบ ซึ่งพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ การดำเนินงานในระยะก่อสร้าง ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการพัฒนาโครงการโดยในระยะที่ 1 ครอบคลุมพื้นที่ 1,061-3-8.0 ไร่ และระยะที่ 2 ครอบคลุมพื้นที่ 1,210-3-99.6 ไร่ และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนกลางที่ปรับระดับแล้วเสร็จ ได้แก่ พื้นที่แนวกันชน

ที่ประชุมชน (หมู่บ้านพรภิรมย์) ทางเข้า-ออกโครงการ พื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางถนน พื้นที่ระบบบำบัด  
น้ำเสีย เป็นต้น แสดงดังรูปที่ 3.1-2



## 3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2565 ซึ่งดำเนินการพัฒนาโครงการ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้ครบถ้วนทั้งหมด (ทั้งสถานีตรวจวัด ดัชนีการตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัด) ตามที่กำหนดในพื้นที่ โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 แสดงดังภาคผนวก ข-2

เนื่องจากการพัฒนาพื้นที่โครงการแบ่งออกเป็นระยะ ได้แก่ ระยะที่ 1 ระยะที่ 2 และระยะที่ 3 ตามลำดับ การดำเนินกิจกรรมก่อสร้างในช่วงปี 2565 เป็นการพัฒนาโครงการในพื้นที่ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ปัจจุบันยังไม่ได้กำหนดแผนงานการพัฒนาพื้นที่ในระยะที่ 3 และยังคงสภาพเดิมของพื้นที่ คือ พื้นที่รอการใช้ประโยชน์ซึ่งปกคลุมไปด้วยต้นไม้ ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการเข้าทำการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน และการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ตำแหน่ง GW1, GW3) รวมทั้งการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน (ตำแหน่ง S1, S3) ดังนั้น ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในภาพรวม พบว่า ปฏิบัติครบถ้วน ตามมาตรการที่กำหนด ร้อยละ 82 (จำนวน 9 ข้อ จาก 11 ข้อ) สามารถสรุปรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1



ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)		ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบกับ มาตรฐาน		หมายเหตุ
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1	1	-	/	-	-
2. ระดับเสียง	2	2	-	/	-	-
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	1	1	-	-	X	- คุณภาพแหล่งน้ำผิวดินจัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติยกเว้น ปริมาณ NO <sub>3</sub> ที่พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน แต่อย่างไรก็ตามโครงการไม่ได้ปล่อยระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	1	1	-	/	-	- ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1	-	1	/	-	- ทำการตรวจวัดทันทีเมื่อติดตั้งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินแล้วเสร็จ - พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) (29 มีนาคม และ 20 พฤษภาคม 2564) - พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) (27 มีนาคม 2563) - ไม่ได้ทำการตรวจวัด พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) และพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) ซึ่งเป็นตำแหน่งตรวจวัดในพื้นที่ระยะที่ 3
6. คุณภาพตะกอนดิน	1	1	-	/	-	- ทำการตรวจวัดในปี 2562
7. คุณภาพดิน	1	-	1	/	-	- พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2) (29 มีนาคม 2564) - พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4) (16 เมษายน 2563) - ไม่สามารถทำการตรวจวัดพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) และพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3) ซึ่งเป็นพื้นที่ในระยะที่ 3 เนื่องจากยังไม่มีการพัฒนาพื้นที่โครงการในระยะที่ 3

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรายงานฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลปฏิบัติตามมาตรการ (ข้อ)		ผลการตรวจวัดเมื่อเทียบกับ มาตรฐาน		หมายเหตุ
		ครบถ้วน	ไม่ครบถ้วน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	1	1	-	/	-	- ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับปริมาณทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
9. การคมนาคมขนส่ง	2	2	-	/	-	- ไม่ต้องเทียบเกณฑ์มาตรฐาน
รวม	11	9	2			-

หมายเหตุ : / ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน X ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

## 3.2.1 คุณภาพอากาศ

### 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดเขาโพธิ์ (A1) บ้านมาบตอง (A2) บ้านกระเฉทบน (A3) และวัดหนองผักหนาม (A4) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม ด้วยความถี่ในการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 และรูปที่ 3.2.1-1 ถึงรูปที่ 3.2.1-2 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

#### (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

#### (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง พบว่า บริเวณวัดเขาโพธิ์ (A1) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 12.0-105.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณบ้านมาบตอง (A2) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 12.0-104.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณบ้านกระเฉทบน (A3) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 11.0-104.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และบริเวณวัดหนองผักหนาม (A4) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 16.0-105.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ที่ตรวจวัดได้ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1.วัดเขาโพธิ์ (A1)	19-26/05/2563	31.0-57.0	22.0-39.0
	3-10/11/2563	32.0-57.0	18.0-38.0
	18-25/05/2564	23.0-31.0	13.0-21.0
	3-10/11/2564	38.0-49.0	24.0-34.0
	7-14/05/2565	35.0-42.0	12.0-20.0
	18-25/01/2566 <sup>2/</sup>	68.0-175.0	36.0-105.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.0-175.0	12.0-105.0
2.บ้านมาตอง (A2)	19-26/05/2563	24.0-50.0	13.0-27.0
	3-10/11/2563	36.0-72.0	21.0-39.0
	18-25/05/2564	23.0-34.0	17.0-26.0
	3-10/11/2564	38.0-48.0	26.0-30.0
	7-14/05/2565	35.0-39.0	12.0-20.0
	18-25/01/2566 <sup>2/</sup>	80.0-165.0	46.0-104.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.0-165.0	12.0-104.0
3.บ้านกระเฉดพน (A3)	19-26/05/2563	45.0-79.0	21.0-39.0
	3-10/11/2563	68.0-113.0	30.0-47.0
	18-25/05/2564	21.0-25.0	11.0-16.0
	3-10/11/2564	32.0-59.0	21.0-36.0
	7-14/05/2565	35.0-41.0	13.0-21.0
	18-25/01/2566 <sup>2/</sup>	79.0-166.0	48.0-104.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	21.0-166.0	11.0-104.0
4.วัดหนองผักหนาม (A4)	19-26/05/2563	37.0-84.0	25.0-39.0
	3-10/11/2563	95.0-153.0	54.0-89.0
	18-25/05/2564	30.0-45.0	16.0-24.0
	3-10/11/2564	44.0-59.0	27.0-36.0
	7-14/05/2565	37.0-120.0	16.0-75.0
	18-25/01/2566 <sup>2/</sup>	129.0-196.0	36.0-105.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	30.0-196.0	16.0-105.0
มาตรฐาน		330.0 <sup>1/</sup>	120.0 <sup>1/</sup>

หมายเหตุ :<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง จึงดำเนินการตรวจวัดอากาศในบรรยากาศในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ที่มีกิจกรรมก่อสร้าง

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566

### (3) ความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการฯ มีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดเขาโพธิ์ (A1) บ้านมาบตอง (A2) บ้านกระเฉทบน (A3) และวัดหนองผักหนาม (A4) เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 รายละเอียด ดังนี้

ก) วัดเขาโพธิ์ (A1) พบว่า ในช่วงครึ่งปีแรก ทิศทางลมในพื้นที่ค่อนข้างผันแปรตามช่วงเวลา ที่ตรวจวัดโดยมีทั้งลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศเหนือ ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลังทิศทางลมหลักในพื้นที่ศึกษาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก และทิศเหนือ

ข) บ้านมาบตอง (A2) พบว่า ในช่วงครึ่งปีแรก ทิศทางลมหลักในพื้นที่ค่อนข้างผันแปรตามช่วงเวลา ที่ตรวจวัดเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลังทิศทางลมหลักในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก

ค) บ้านกระเฉทบน (A3) พบว่า ในช่วงครึ่งปีแรก ทิศทางลมในพื้นที่ค่อนข้างผันแปรตามช่วงเวลา ที่ตรวจวัดเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ และทิศเหนือ ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง ทิศทางลมหลักในพื้นที่ศึกษาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก

ง) วัดหนองผักหนาม (A4) พบว่า ในช่วงครึ่งปีแรก ทิศทางลมในพื้นที่ค่อนข้างผันแปรตามช่วงเวลา ที่ตรวจวัดเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก ทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ ส่วนผลการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง ทิศทางลมหลักในพื้นที่ศึกษาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก และทิศเหนือ



**ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566**

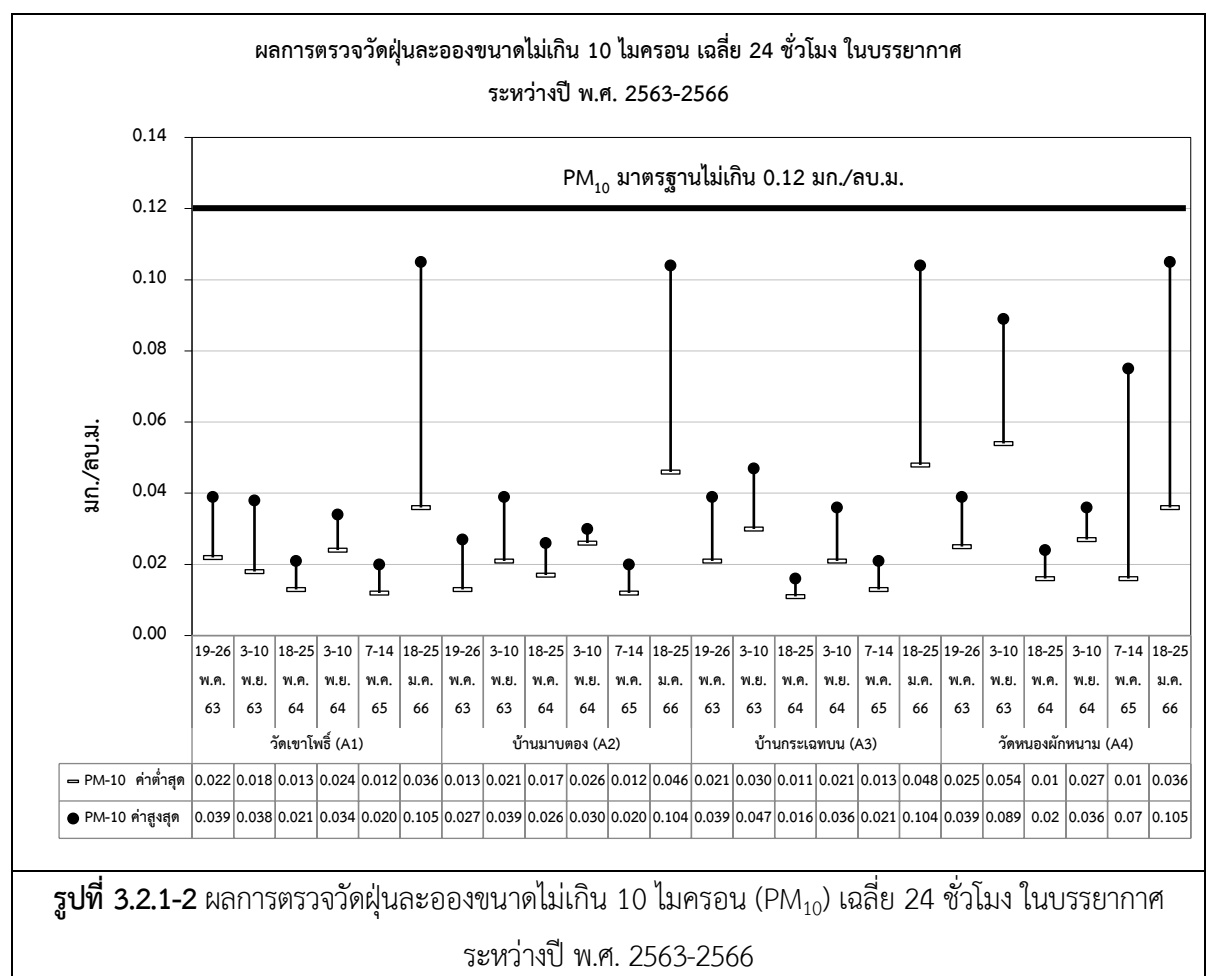
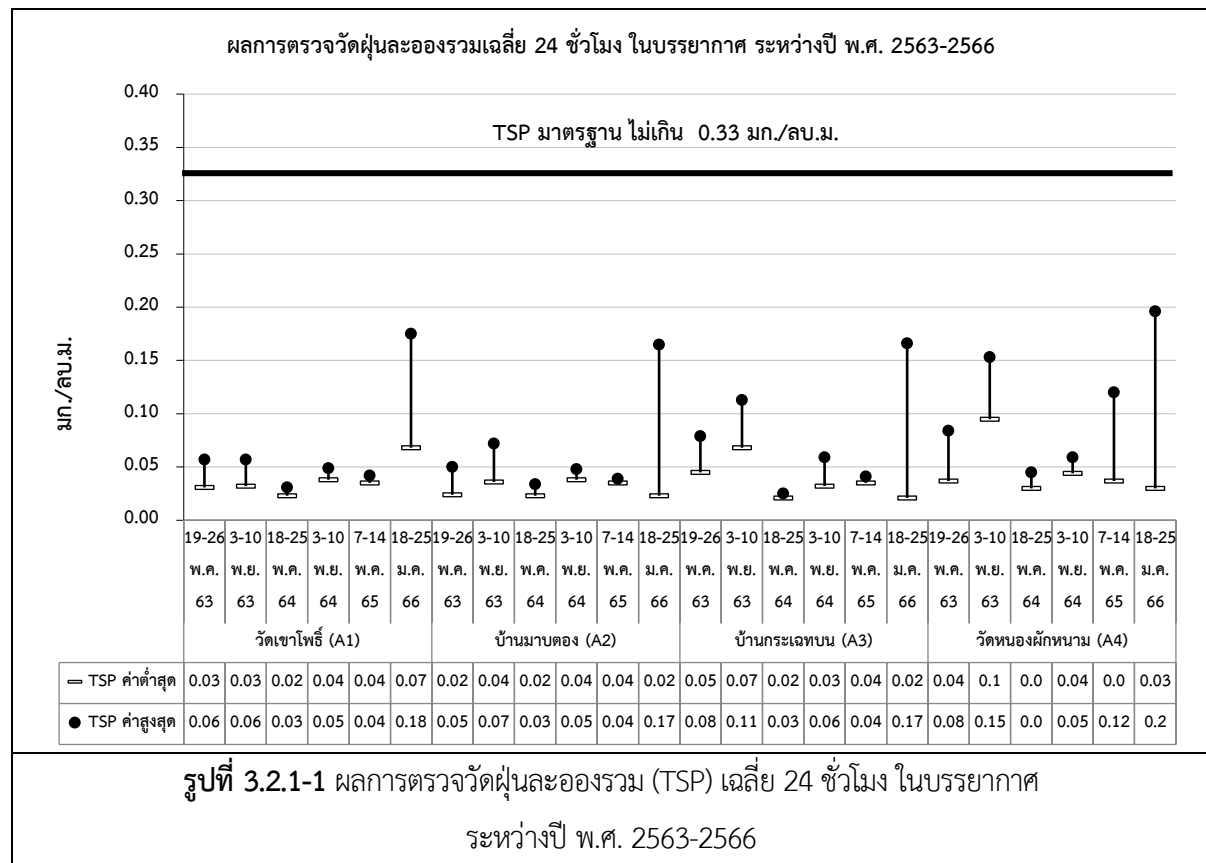
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ทิศทางลมหลัก	ความเร็วลมเฉลี่ย (เมตร/วินาที)
1. วัดเขาโพธิ์ (A1)	19-26/05/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	<0.4-1.8
	3-10/11/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E)	<0.4-1.3
	18-25/05/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	<0.4-3.1
	3-10/11/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N)	<0.4-1.3
	7-14/05/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	<0.4-1.3
	18-25/01/2566 <sup>1/</sup>	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N)	<0.4-0.9
2. บ้านมาบตอง (A2)	19-26/05/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	<0.4-2.2
	3-10/11/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E)	<0.4-2.2
	18-25/05/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	<0.4-2.2
	3-10/11/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E)	<0.4-1.8
	7-14/05/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	<0.4-2.2
	18-25/01/2566 <sup>1/</sup>	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	<0.4-2.7
3. บ้านกระเฉทบน (A3)	19-26/05/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	<0.4-2.2
	3-10/11/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (ENE)	<0.4-5.4
	18-25/05/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	<0.4-0.9
	3-10/11/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	<0.4-2.2
	7-14/05/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	<0.4-1.8
	18-25/01/2566 <sup>1/</sup>	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N)	<0.4-3.1
4. วัดหนองผักหนาม (A4)	19-26/05/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	<0.4-2.2
	3-10/11/2563	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E)	<0.4-3.6
	18-25/05/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	<0.4-2.2
	3-10/11/2564	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N)	<0.4-2.2
	7-14/05/2565	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	<0.4-1.3
	18-25/01/2566 <sup>1/</sup>	ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	<0.4-3.1

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง จึงดำเนินการตรวจวัดอากาศในบรรยากาศในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ที่มีกิจกรรมก่อสร้าง

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566



### 3.2.2 ระดับเสียง

#### 1) ระดับเสียงในชุมชน

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านมาบตอง (N1) และบ้านนากระเจต (N2) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{90}$  24 hr.) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$  5 min) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 ถึงตารางที่ 3.2.2-2 และรูปที่ 3.2.2-1 ถึงรูปที่ 3.2.2-9 มีรายละเอียดดังนี้

(1) บ้านมาบตอง (N1) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 39.4-59.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 45.5-54.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 72.2-90.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{90}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 41.7-50.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 51.4-61.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 34.7-61.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 31.0-58.7 เดซิเบลเอ

(2) บ้านนากระเจต (N2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  1 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 39.0-65.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 48.0-56.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 77.3-102.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{90}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 40.2-52.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 51.6-65.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{eq}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 33.5-66.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที ( $L_{90}$  5 min) มีค่าอยู่ในช่วง 29.9-64.3 เดซิเบลเอ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) ต้องไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ต้องไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุดของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)						
		ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 1 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>90</sub> 24 hr)	ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L <sub>eq</sub> 5 min)	ระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 5 นาที (L <sub>90</sub> 5 min)
1. บ้านมาบตอง (N1)	19-26/05/2563	40.1-58.3	49.9-51.6	76.5-79.8	43.0-48.9	53.8-55.4	34.7-61.9	31.0-57.3
	3-10/11/2563	41.6-52.5	48.1-49.4	72.2-76.5	43.7-45.1	52.8-54.6	39.0-54.9	33.8-51.8
	18-25/05/2564	42.6-59.4	49.8-54.0	72.6-87.2	44.8-50.3	54.7-61.8	41.3-60.3	35.8-58.7
	3-10/11/2564	39.4-52.7	46.8-48.2	77.0-89.3	41.7-43.4	51.4-52.7	37.0-55.2	33.9-49.5
	7-14/05/2565	40.9-54.3	45.5-48.3	78.7-90.4	42.7-46.7	51.9-56.1	40.1-55.6	33.0-53.6
	19-25/01/2566 <sup>1/</sup>	44.0-55.4	49.3-51.8	78.1-88.3	44.4-47.5	53.8-56.6	42.1-58.6	36.4-53.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	39.4-59.4	45.5-54.0	72.2-90.4	41.7-50.3	51.4-61.8	34.7-61.9	31.0-58.7
2. บ้านนากระเจต (N2)	19-26/05/2563	40.0-59.7	48.3-52.0	77.3-82.6	41.2-44.3	51.6-56.1	33.5-60.9	29.9-56.8
	3-10/11/2563	40.6-60.4	52.5-54.0	81.6-84.9	40.3-43.4	55.7-59.0	38.4-62.5	32.8-58.2
	18-25/5/2564	39.0-57.8	49.3-53.2	77.3-88.9	40.6-48.5	53.0-59.6	36.5-61.1	32.2-57.5
	3-10/11/2564	43.3-60.2	49.8-53.9	85.5-102.4	42.5-46.9	53.2-55.9	41.9-62.3	36.2-61.7
	7-14/05/2565	43.2-65.5	49.8-56.4	91.9-99.3	43.6-52.3	54.3-65.6	41.1-66.3	31.6-64.3
	19-25/01/2566 <sup>1/</sup>	41.7-54.3	48.0-49.7	77.6-91.1	40.2-42.2	52.4-53.8	39.8-56.5	34.2-52.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	39.0-65.5	48.0-56.4	77.3-102.4	40.2-52.3	51.6-65.6	33.5-66.3	29.9-64.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		39.0-65.5	45.5-56.4	72.2-102.4	40.2-52.3	51.4-65.6	33.5-66.3	29.9-64.3
ค่ามาตรฐาน		-	70.0	115.0	-	-	-	-

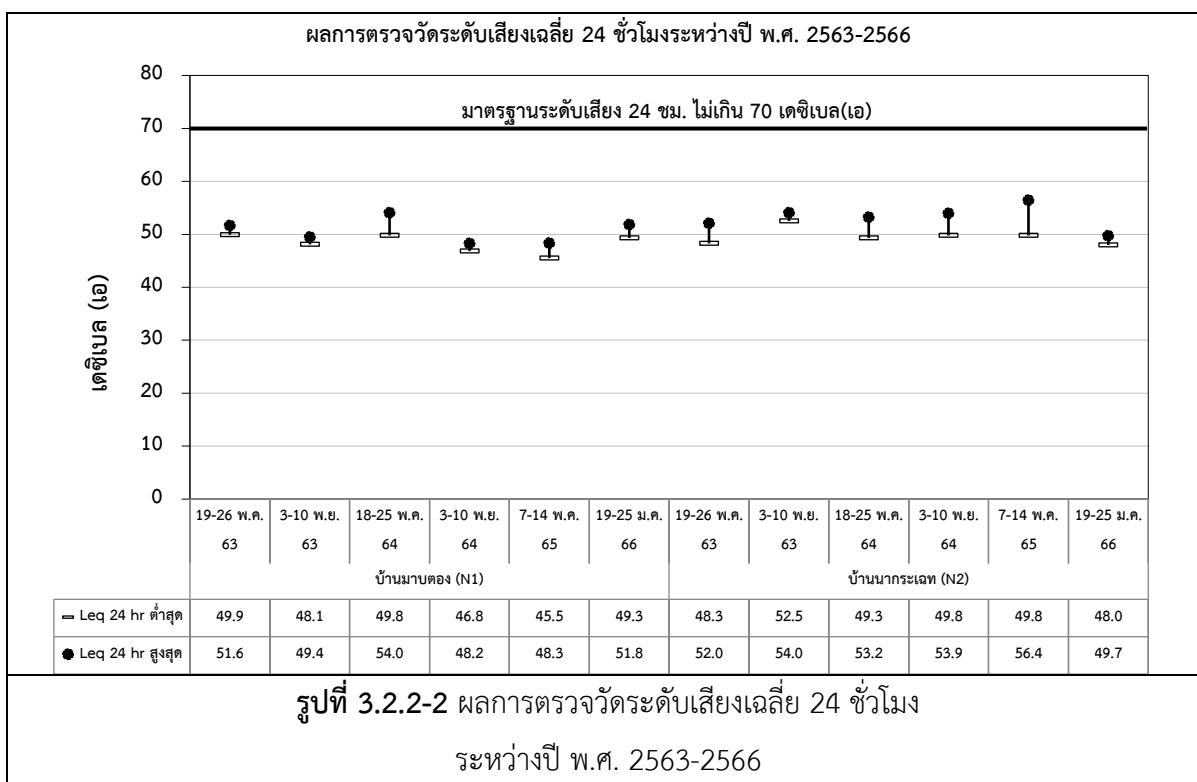
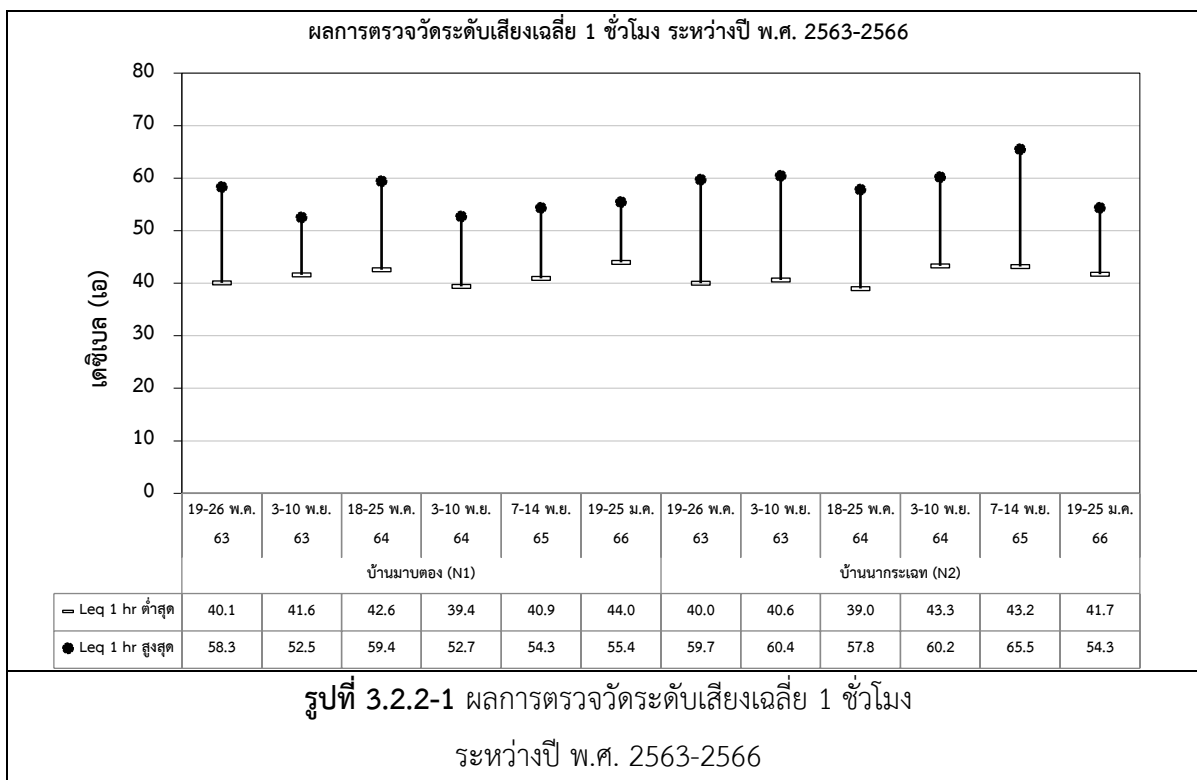
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง จึงดำเนินการตรวจวัดอากาศในบรรยากาศในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ที่มีกิจกรรมก่อสร้าง

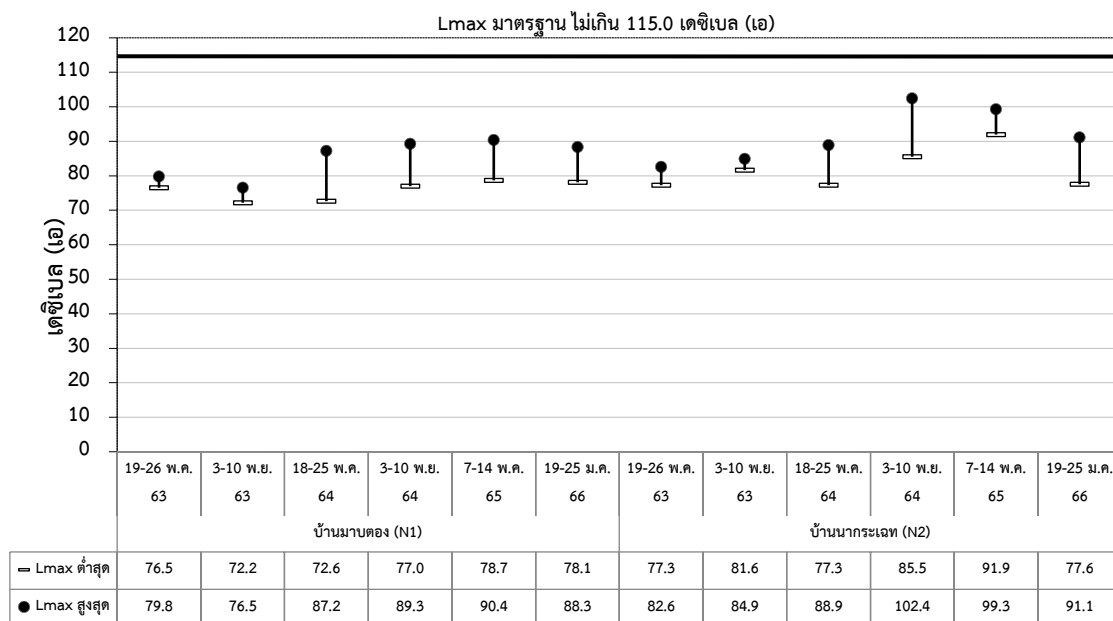
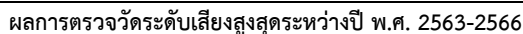
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

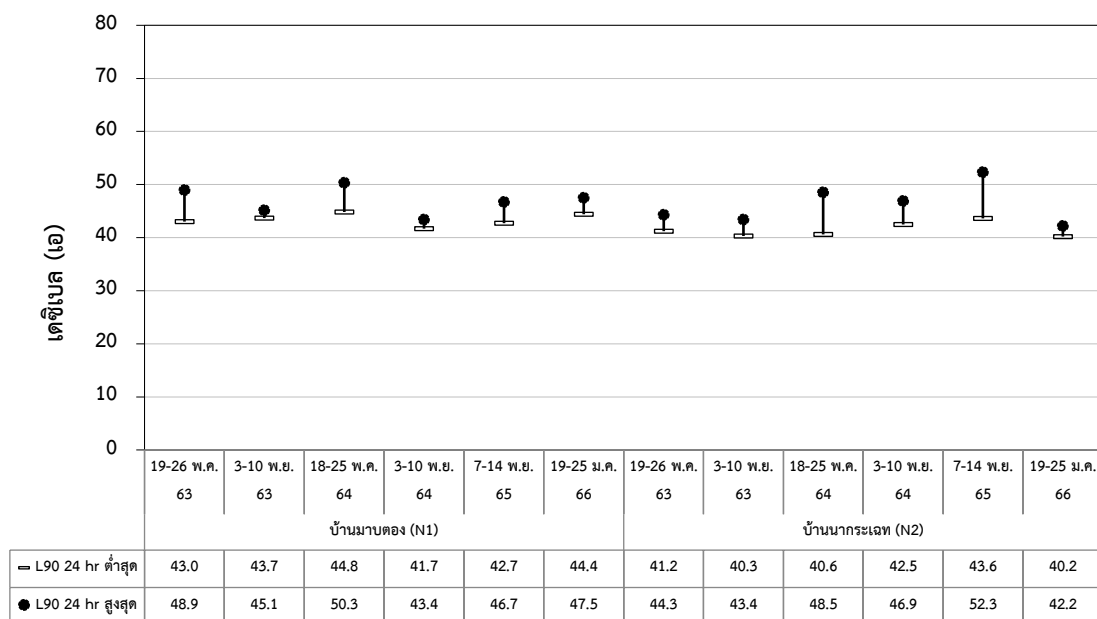
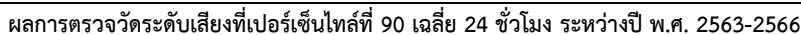
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของ บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566

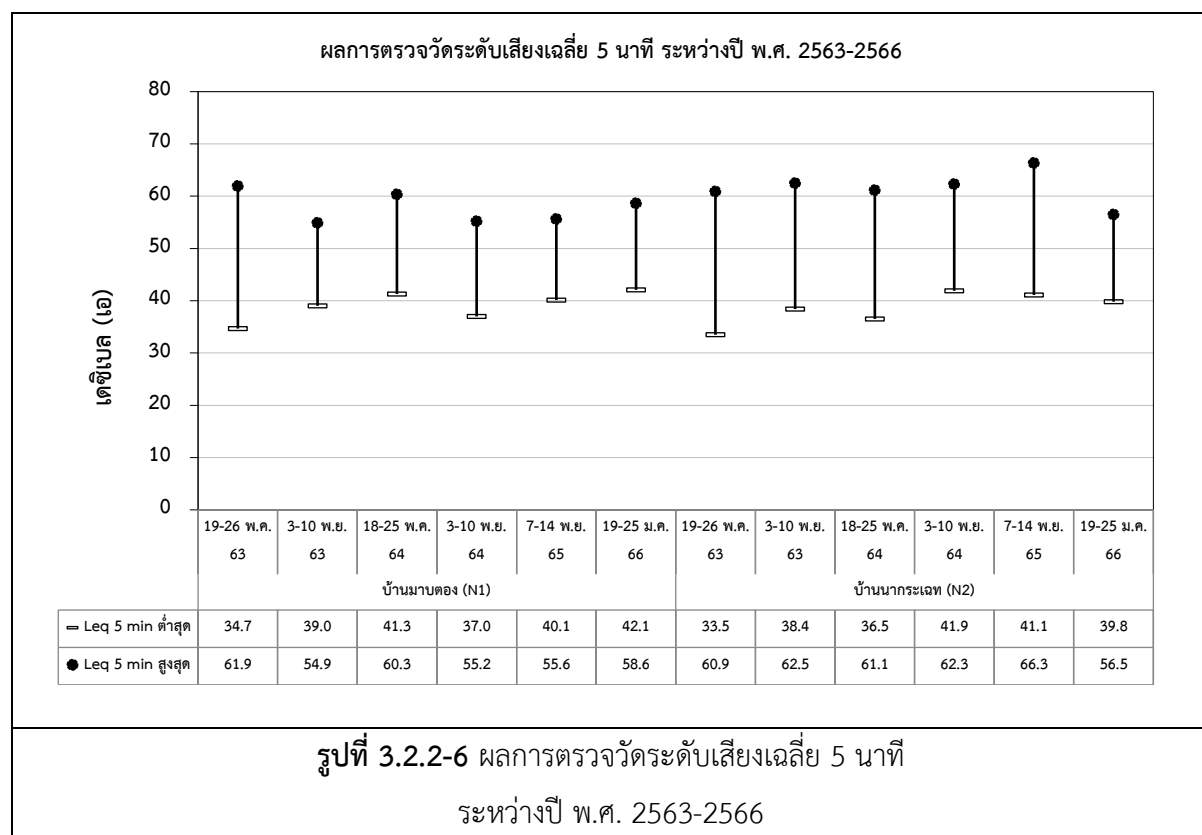
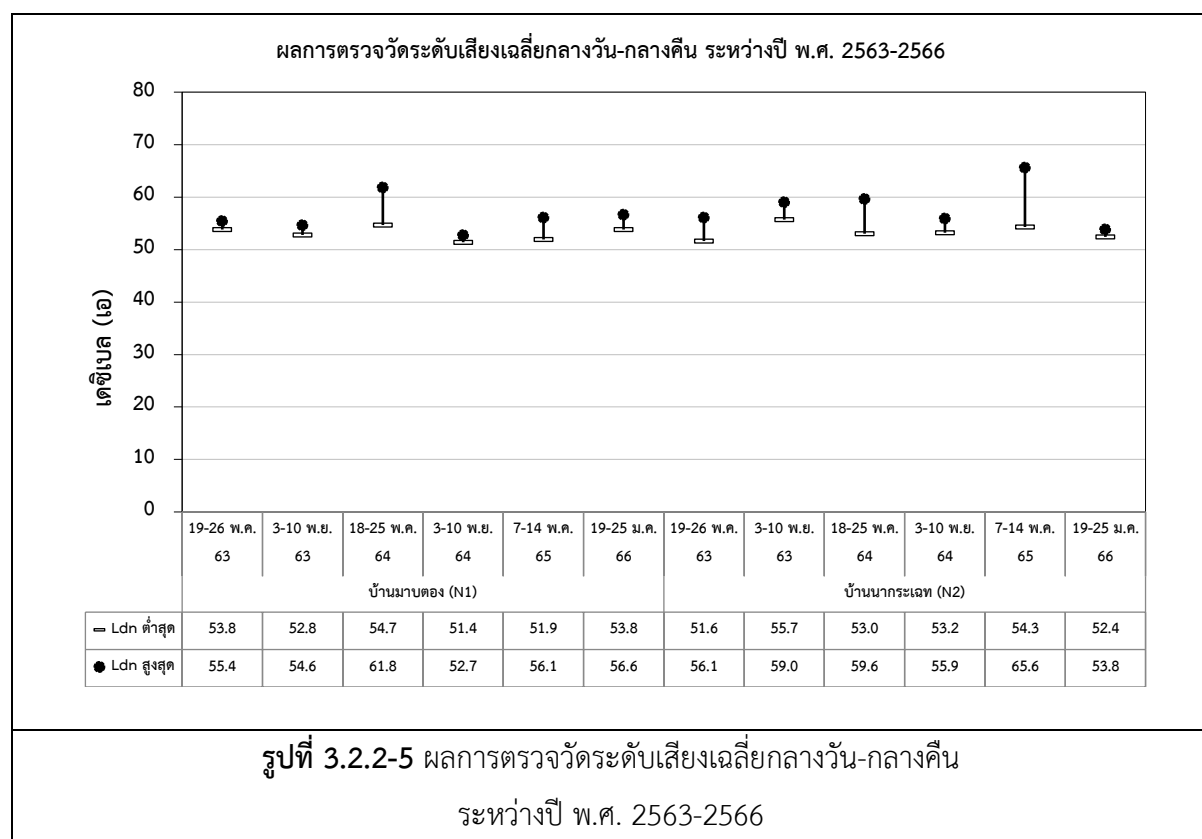


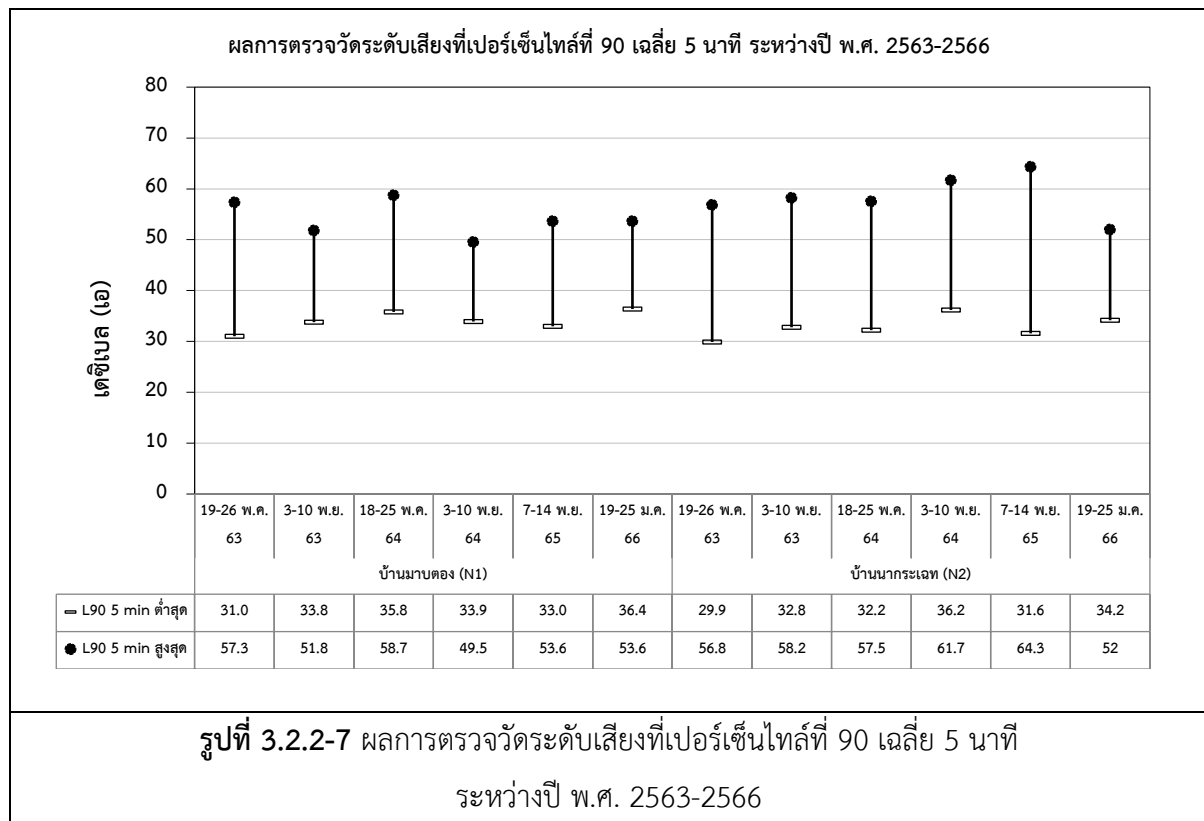


รูปที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.2.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566





## 2) ระดับเสียงจากเครื่องจักร

โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้างโดยทำการตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ( $L_{eq}$  15 min) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ตามมาตรการที่กำหนด พบว่า ระดับเสียงจากเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ; หมวด 3 เสียง สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2.2-2 และรูปที่ 3.2.2-8 ถึงรูปที่ 3.2.2-9 สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงเครื่องจักรในปี พ.ศ. 2565 ไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าวกิจกรรมภายในพื้นที่โครงการ เป็นงานเก็บรายละเอียดงานก่อสร้าง โดยไม่มีการใช้เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง



ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด : เดซิเบล (เอ)	
	Leq 15 min	Lmax
20/05/2563	66.8-74.2	75.2-90.5
9/11/2563	64.0-78.6	79.8-94.3
19, 20/05/2564	58.9-72.2	69.4-92.3
4/11/2564	60.4-78.5	74.1-137.4
19,20/01/2566 <sup>2/</sup>	58.8-72.9	69.7-84.6
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	58.8-78.6	69.4-137.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	-	140

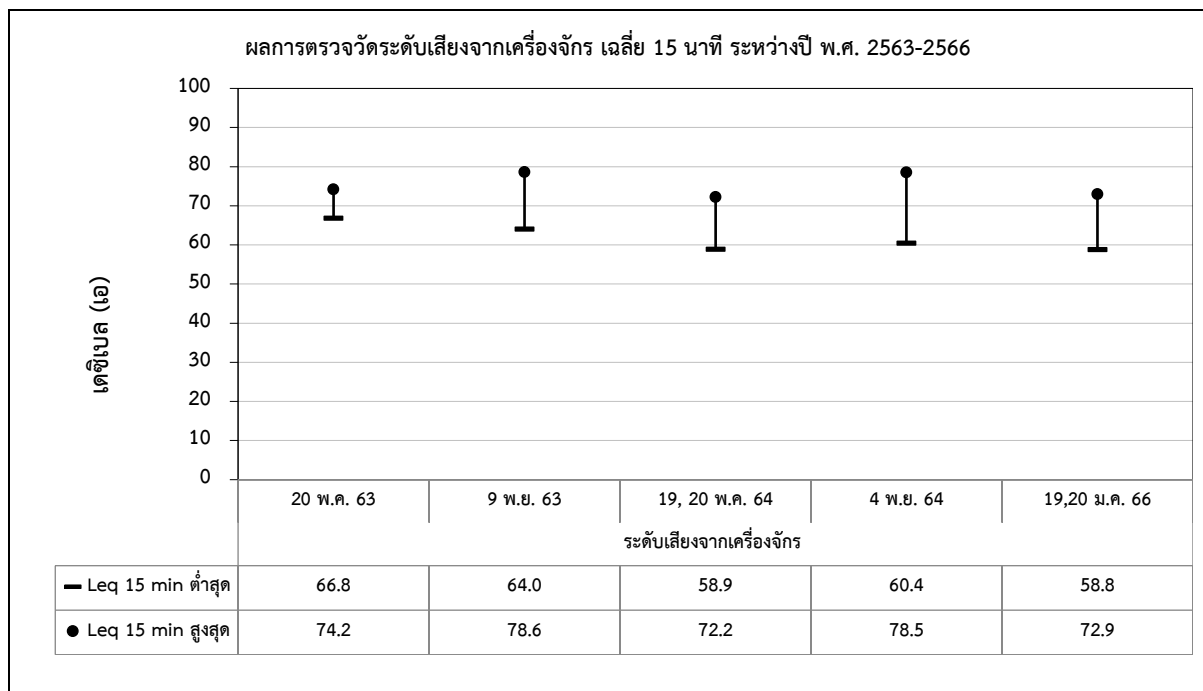
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; หมวด 3 เสียง

<sup>2/</sup> ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง จึงดำเนินการตรวจวัดอากาศในบรรยากาศในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ที่มีกิจกรรมก่อสร้าง

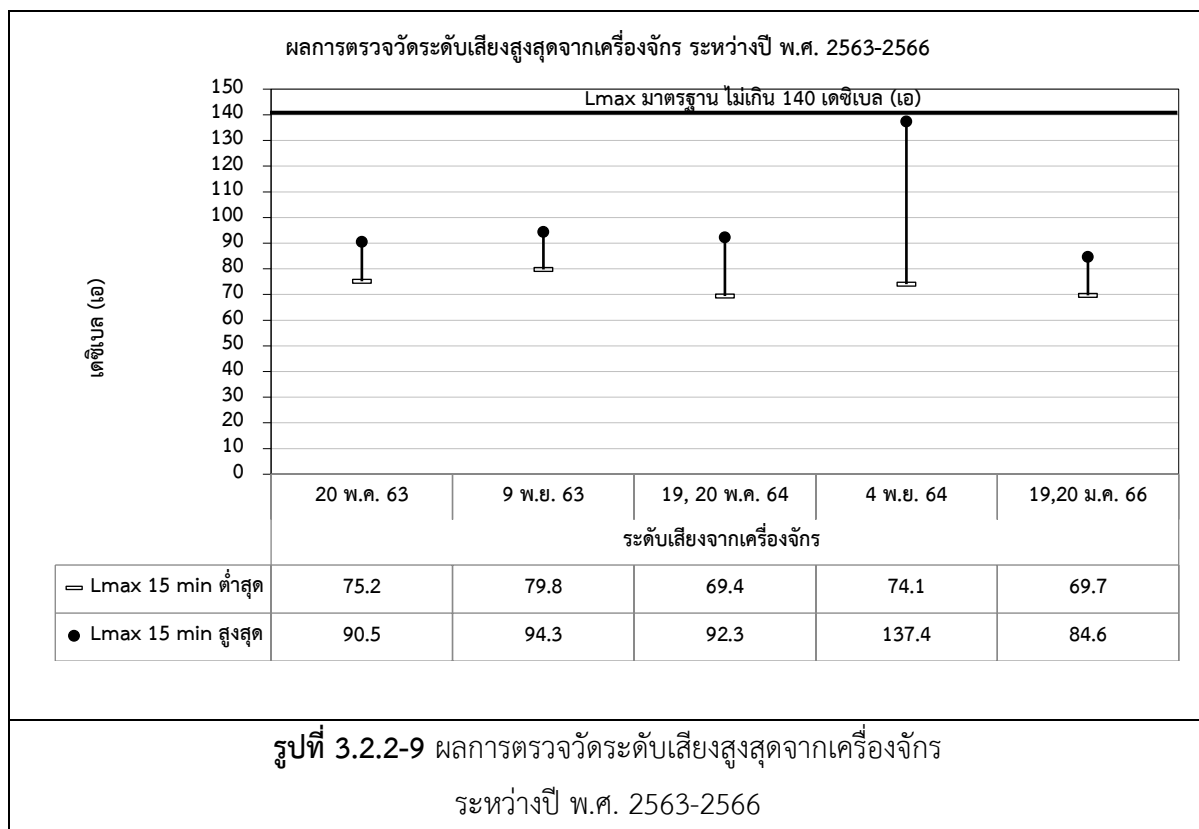
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566



รูปที่ 3.2.2-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักรเฉลี่ย 15 นาที  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



### 3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW2) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) และคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4) ด้วยความถี่ 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 และรูปที่ 3.2.3-1 ถึงรูปที่ 3.2.3-34 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1) คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.8 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27.1-31.4 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 13.80-41.48 เอดีเอ็มไอ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.35-7.20 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.6-4.1 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 8-28 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต ( $\text{NO}_3$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.75-8.28 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.10-1.11 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.52-2.40 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 19-287 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 124-200 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-0.21 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไซยาไนต์ ( $\text{CN}^-$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $\text{H}_2\text{S}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.07 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0042-0.013 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005-0.0012 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.30-0.95 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.14 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 0.62-6.72 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 14,000-920,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 1,100-240,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตรวจไม่พบ และกลิ่นไม่เป็นที่น่ารังเกียจ

## 2) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW2)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.6 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 26.9-31.0 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 15.59-45.28 เอดีเอ็มไอ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.30-7.08 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.5-4.4 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 8-39 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต ( $\text{NO}_3$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.78-7.84 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.13-0.95 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 0.52-2.40 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 24-632 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 112-212 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.18 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไซยาไนต์ ( $\text{CN}^-$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $\text{H}_2\text{S}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.07 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0053-0.0120 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.22-0.55 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.16 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 0.97-11.93 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 17,000-920,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 4,900-110,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตรวจไม่พบ และกลิ่นไม่เป็นที่น่ารังเกียจ

## 3) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-7.5 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27.4-29.9 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 15.62-39.42 เอดีเอ็มไอ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.26-7.15 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-3.5 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 12-31 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต ( $\text{NO}_3$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.18-7.82 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.32 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 0.52-2.4 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 34-493 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 104-216 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไซยาไนต์ ( $\text{CN}^-$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $\text{H}_2\text{S}$ )

มีค่าน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.06 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0042-0.0195 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005-0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.33-1.94 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.16 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 0.69-9.07 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 2,400-920,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 1,300-540,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตรวจไม่พบ และกลิ่นไม่เป็นที่น่ารังเกียจ

#### 4) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.2 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27.3-30.3 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 10.29-53.48 เอดีเอ็มไอ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.22-6.45 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.5-3.3 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 16-43 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต ( $NO_3$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 3.38-312.00 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย ( $NH_3$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.43 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 0.76-2.40 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 1-320 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 134-1,208 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไซยาไนต์ (CN) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ของไฮยาไนต์ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.10 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0134 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.09 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.26 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.19-1.57 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-0.16 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-8.47 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 3,500-240,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 110-70,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตรวจไม่พบ และกลิ่นไม่เป็นที่น่ารังเกียจ

เมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินทุกสถานีกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน หรือเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) ไนเตรต ( $\text{NO}_3$ ) แอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) สารหนู (As) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) นอกจากนี้เมื่อเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม โดยอ้างอิงข้อมูลจากดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index, WQI) แม้ว่าทางโครงการจะไม่ได้ปล่อยระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมคนงาน น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องสุขา รวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและบ่อบำบัดน้ำทิ้งตามลำดับ เมื่อรวบรวมน้ำทิ้งเต็มบ่อบำบัดจึงจะสูบน้ำทิ้งไปกำจัด แสดงกราฟค่าดัชนีคุณภาพน้ำดังรูปที่ 3.2.3-34

ตารางที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)							ประเภท 3	ประเภท 4
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	7.3	7.2	7.3	7.3	7.8	6.8-7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31.4	27.4	28.5	28.3	27.4	27.1	27.1-31.4	๕	๕
3. สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	26.07	13.80	36.11	26.89	41.48	18.99	13.80-41.48	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.35	5.61	7.20	6.78	5.43	4.95	4.35-7.20	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4.1**	2.0	1.6	1.9	3.4*	3.0	1.6-4.1**	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	23	27	20	8	28	20	8-28	-	-
8. ไนเตรต (NO <sub>3</sub> )	มก./ล.	0.75	6.93**	5.33**	8.28**	3.21	6.93**	0.75-8.28**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> )	มก./ล.	1.11**	0.10	0.20	0.24	0.44	0.15	0.10-1.11**	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.92	0.52	1.68	<2.00	2.10	2.40	0.52-2.40	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	22	19	112	68	287	70	19-287	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	200	140	140	124	196	124	124-200	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<2.0-<3.0	-	-
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	0.03	0.05	0.21	0.12	0.06	0.05	0.03-0.21	-	-
15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16. ไซยาไนต์ (CN <sup>-</sup> )	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
17. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.03-<0.30	-	-
18. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
19. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.02	0.01	0.03	0.01	0.07	0.05	0.01-0.07	≤1.0	≤1.0
20. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล. ของ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
21. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0084	0.0042	0.0078	0.0059	0.0130	0.0053	0.0042-0.0130	≤0.01	≤0.01

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)							ประเภท 3	ประเภท 4
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565			
22. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
23. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012	<0.0005-0.0012	≤0.002	≤0.002
24. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.001-<0.002	≤0.005	≤0.005
25. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
26. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
27. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.56	0.34	0.30	0.55	0.95	0.50	0.30-0.95	≤1.0	≤1.0
28. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.11	0.13	0.12	0.13	0.11	0.14	0.11-0.14	-	-
29. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
30. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	1.05	0.62	3.30	1.40	6.72	1.45	0.62-6.72	-	-
31. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	14,000	170,000*	920,000*	160,000*	92,000*	110,000*	14,000-920,000*	≤20,00	-
32. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	9,400*	1,100	240,000*	54,000*	54,000*	70,000*	1,100-240,000*	≤4,000	-
33. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : ND = None Detectable for Pesticide (<0.012 µg/L), \* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3, \*\* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566



ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร (SW2)							ประเภท	ประเภท
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	3	4	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565			
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	7.4	7.1	7.4	6.9	7.6	6.8-7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31.0	26.9	28.1	28.5	28.7	27.3	26.9-31.0	๕	๕
3. สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	26.11	15.59	45.28	35.78	40.95	18.84	15.59-45.28	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.30	6.32	7.08	6.58	6.10	5.11	4.30-7.08	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4.4**	1.9	1.5	1.9	3.8*	1.9	1.5-4.4**	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	35	16	12	8	39	16	8-39	-	-
8. ไนเตรต (NO <sub>3</sub> )	มก./ล.	0.78	7.15**	6.02**	7.84**	3.76	6.57**	0.78-7.84**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> )	มก./ล.	0.95**	0.16	0.31	0.27	0.34	0.13	0.13-0.95**	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.57	0.52	2.10	<2.00	<2.00	2.40	0.52-2.40	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	24	53	112	71	632	80	24-632	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	148	136	144	132	212	112	112-212	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<2.0-<3.0	-	-
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	0.02	0.06	0.18	0.11	0.05	0.03	0.02-0.18	-	-
15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16. ไซยาไนต์ (CN <sup>-</sup> )	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
17. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.03-<0.30	-	-
18. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
19. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.01	0.01	0.04	0.01	0.07	0.03	0.01-0.07	≤1.0	≤1.0
20. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล. ของ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
21. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0093	0.0073	0.0077	0.0064	0.0120**	0.0053	0.0053-0.0120**	≤0.01	≤0.01

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร (SW2)							ประเภท	ประเภท
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	3	4	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565			
22. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
23. พรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005- <0.0010	≤0.002	≤0.002
24. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.001-<0.002	≤0.005	≤0.005
25. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
26. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
27. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.55	0.28	0.22	0.44	0.49	0.52	0.22-0.55	≤1.0	≤1.0
28. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.11	0.13	0.11	0.12	0.09	0.16	0.09-0.16	-	-
29. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
30. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	1.12	0.97	3.36	1.61	11.93	1.52	0.97-11.93	-	-
31. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	92,000*	17,000	920,000*	35,000*	240,000*	240,000*	17,000- 920,000*	≤20,000	-
32. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	22,000*	4,900*	110,000*	35,000*	79,000*	54,000*	4,900-110,000*	≤4,000	-
33. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : ND = None Detectable for Pesticide (<0.012 µg/L), \* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3, \*\* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์ชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)							ประเภท 3	ประเภท 4
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.4	7.3	7.3	7.2	7.5	7.0-7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.9	27.8	28.4	28.0	28.5	27.4	27.4-29.9	๓	๓
3. สี (Color)	เอดีเอ็มโอ	24.96	15.62	39.42	23.61	31.26	21.80	15.62-39.42	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.26	6.52	7.15	6.65	5.52	5.02	4.26-7.15	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3.5*	1.4	1.4	2.0	3.4*	3.3*	1.4-3.5*	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	27	16	20	12	31	20	12-31	-	-
8. ไนเตรต (NO <sub>3</sub> )	มก./ล.	0.18	6.89**	5.65**	7.82**	3.68	6.22**	0.18-7.82**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> )	มก./ล.	0.32	0.09	0.20	0.26	0.30	0.14	0.09-0.32	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.92	0.52	1.40	<2.00	<2.00	2.40	0.52-2.40	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	40	34	148	73	493	80	34-493	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	172	120	216	128	192	104	104-216	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<2.0-<3.0	-	-
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	0.02	0.03	0.15	0.12	0.06	0.03	0.02-0.15	-	-
15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16. ไซยาไนต์ (CN <sup>-</sup> )	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
17. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.03-<0.30	-	-
18. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
19. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.01	0.01	0.03	<0.01	0.06	0.02	<0.01-0.06	≤1.0	≤1.0
20. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล. ของ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
21. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0195**	0.0042	0.0081	0.0057	0.0112**	0.0058	0.0042-0.0195**	≤0.01	≤0.01

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)							ประเภท 3	ประเภท 4
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565			
22. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
23. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010	<0.0005-0.0010	≤0.002	≤0.002
24. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.001-<0.002	≤0.005	≤0.005
25. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
26. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
27. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	1.94**	0.33	0.47	0.39	0.48	0.57	0.33-1.94**	≤1.0	≤1.0
28. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.16	0.13	0.11	0.12	0.09	0.15	0.09-0.16	-	-
29. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
30. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	1.12	0.69	3.54	1.41	9.07	2.06	0.69-9.07	-	-
31. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2,400	35,000*	920,000*	54,000*	92,000*	110,000*	2,400-920,000*	≤20,000	-
32. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1,300	2,200	540,000*	11,000*	35,000*	17,000*	1,300-540,000*	≤4,000	-
33. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : ND = None Detectable for Pesticide (<0.012 µg/L), \* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3, \*\* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 ถึงพ.ศ. 2565)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)							ประเภท 3	ประเภท 4
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.7	7.1	6.7	7.2	7.2	7.2	6.7-7.2	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.3	28.0	27.3	28.0	27.3	27.6	27.3-30.3	๕	๕
3. สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	15.32	10.29	53.48	32.81	48.50	35.78	10.29-53.48	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.22	6.38	5.20	6.45	4.89	4.56	4.22-6.45	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.0	1.8	1.5	1.9	3.1*	3.3*	1.5-3.3*	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	43	20	16	16	35	20	16-43	-	-
8. ไนเตรต (NO <sub>3</sub> )	มก./ล.	312.00**	23.19**	7.85**	11.62**	3.38	9.07	3.38-312.00**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> )	มก./ล.	0.43	0.13	0.15	0.11	0.34	0.17	0.11-0.43	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.22	0.76	1.68	<2.00	<2.00	2.40	0.76-2.40	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	1	35	105	128	320	142	1-320	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,208	156	208	134	186	144	134-1,208	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<2.0-<3.0	-	-
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	0.03	0.03	0.15	0.09	0.08	0.02	0.02-0.15	-	-
15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16. ไซยาไนด์ (CN <sup>-</sup> )	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
17. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.03-<0.30	-	-
18. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
19. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.10	0.03	0.05	0.02	0.08	0.03	0.02-0.10	≤1.0	≤1.0
20. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล. ของ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
21. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0018	0.0029	0.0079	0.0072	0.0134**	0.0080	0.0018-0.0134**	≤0.01	≤0.01

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)							ประเภท 3	ประเภท 4
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565			
22. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.09	0.05	0.02	0.02	0.03	<0.01	<0.01-0.09	≤0.1	≤0.1
23. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005-<0.0010	≤0.002	≤0.002
24. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.001-<0.002	≤0.005	≤0.005
25. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
26. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.26**	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01-0.26**	≤0.1	≤0.1
27. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	1.57**	0.45	0.19	0.83	0.36	0.59	0.19-1.57**	≤1.0	≤1.0
28. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.16	0.12	0.09	0.11	0.06	0.14	0.06-0.16	-	-
29. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
30. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	0.06	0.69	3.74	2.59	8.47	2.82	0.06-8.47	-	-
31. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3,500	5,400	160,000*	54,000*	94,000*	240,000*	3,500-240,000*	≤20,000	-
32. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1,300	110	7,000*	11,000*	70,000*	22,000*	110-70,000*	≤4,000	-
33. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

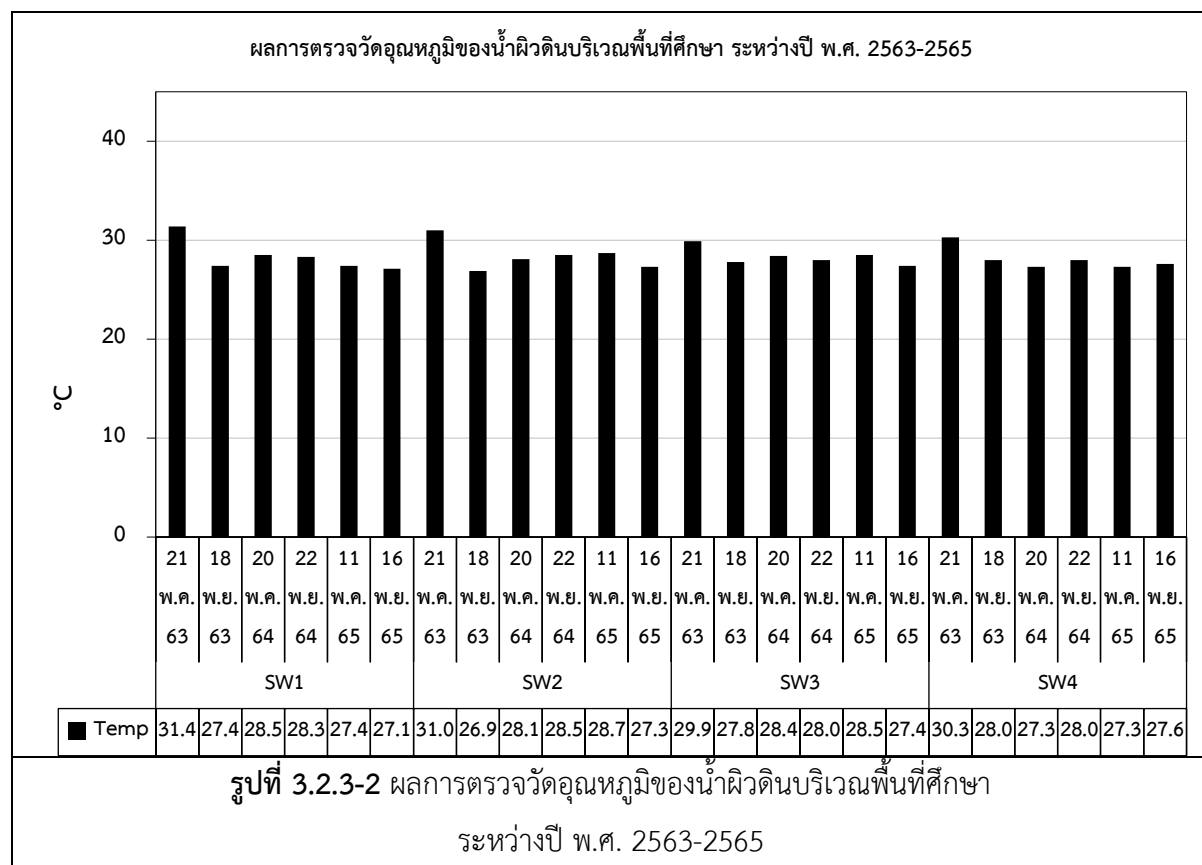
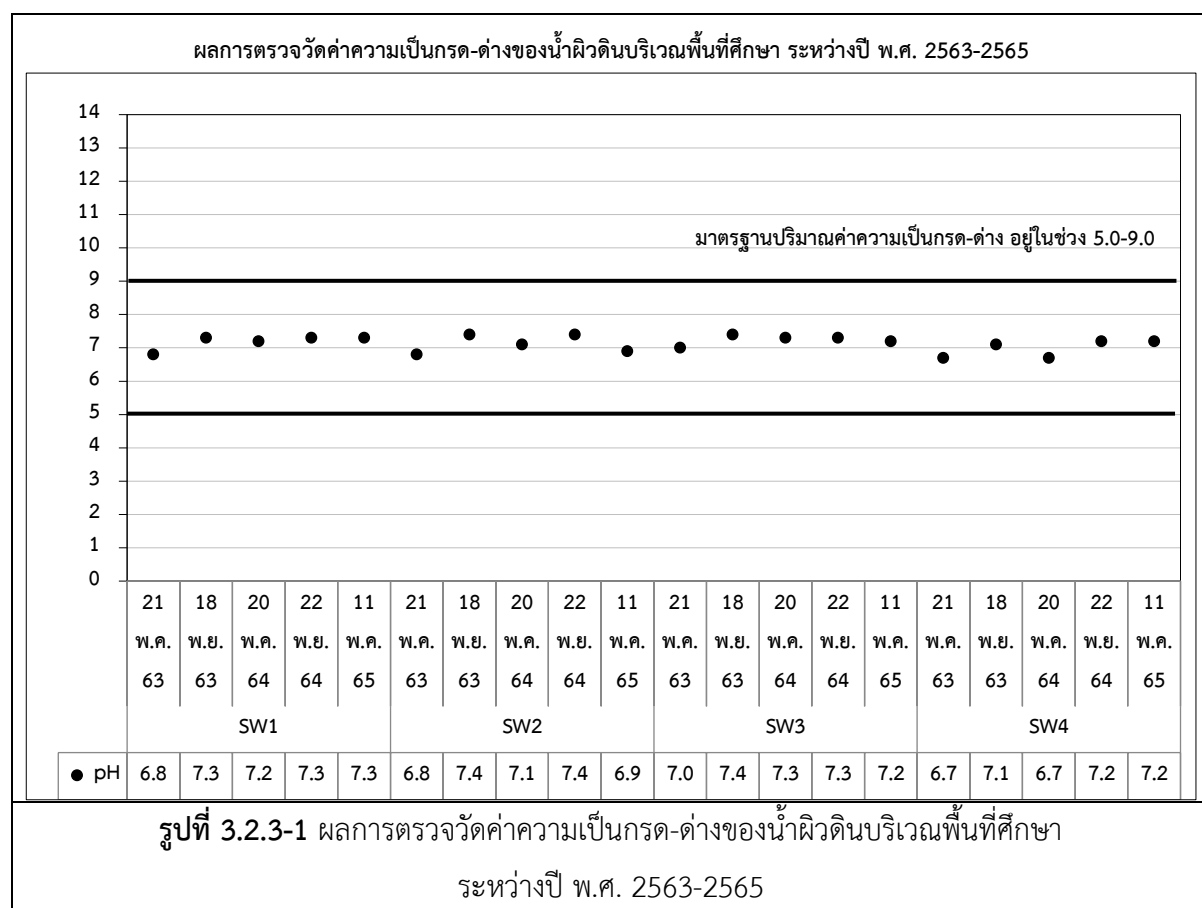
ร = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

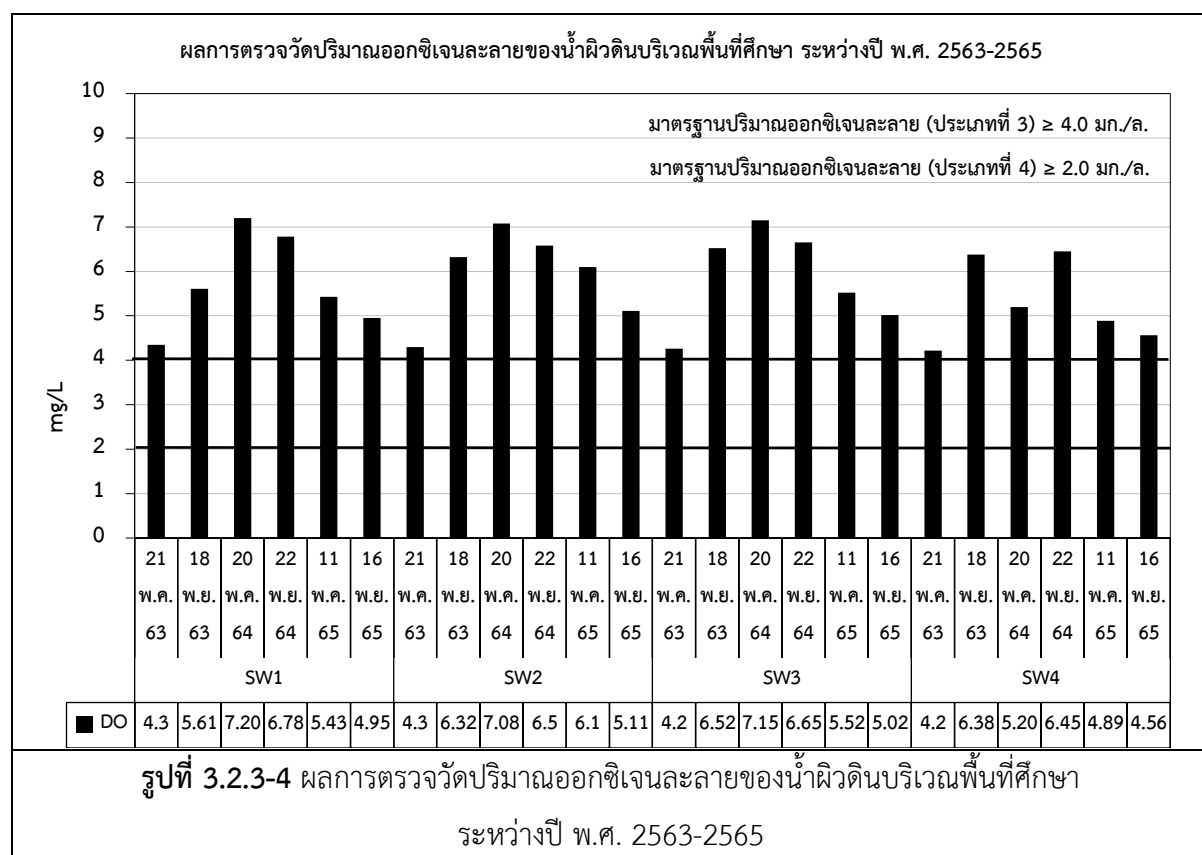
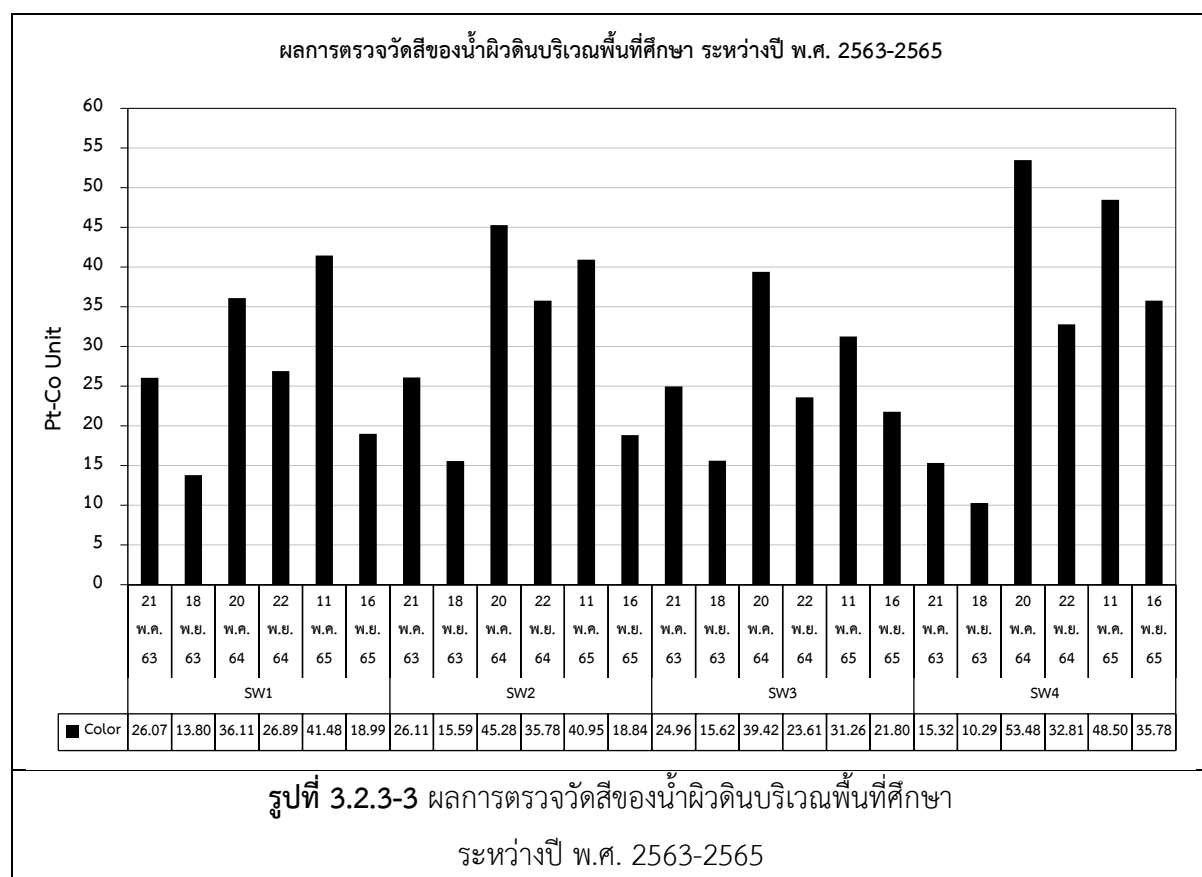
หมายเหตุ : ND = None Detectable for Pesticide (<0.012 µg/L), \* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3, \*\* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565)

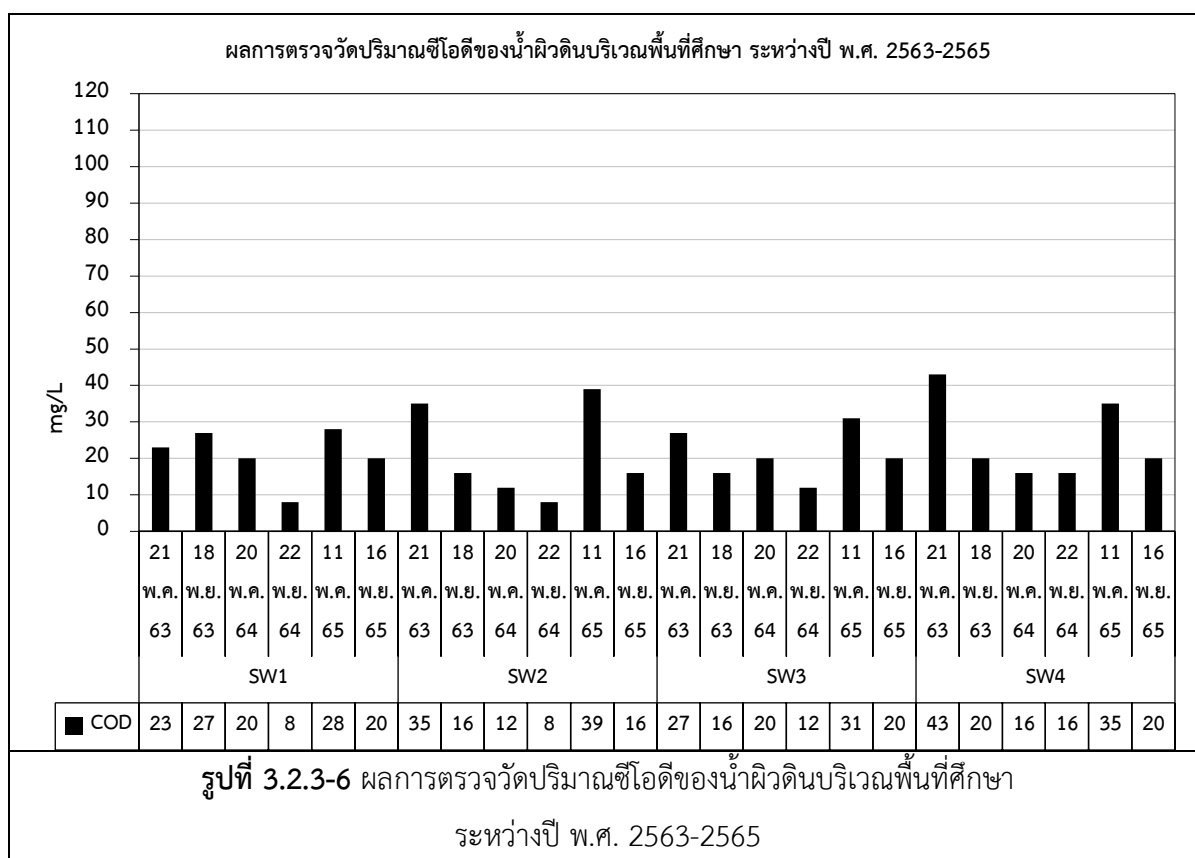
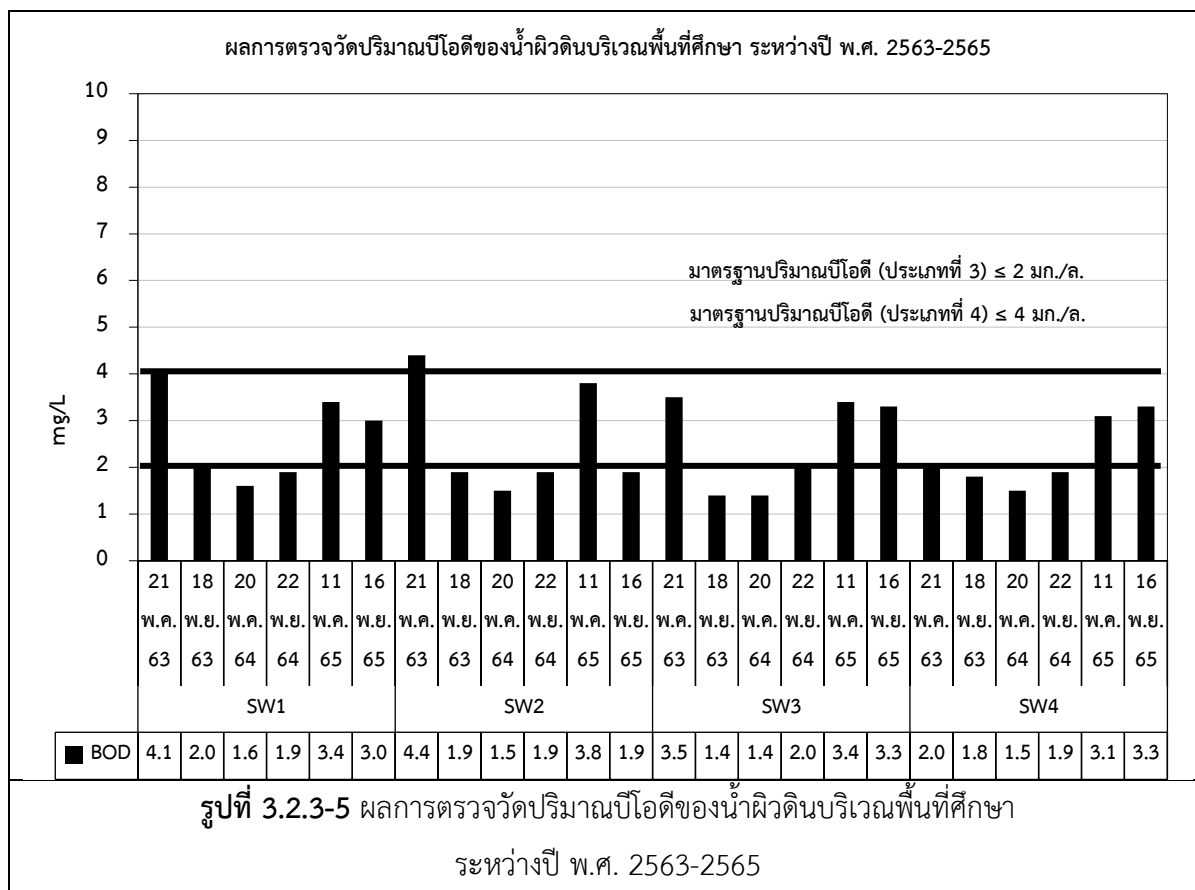
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

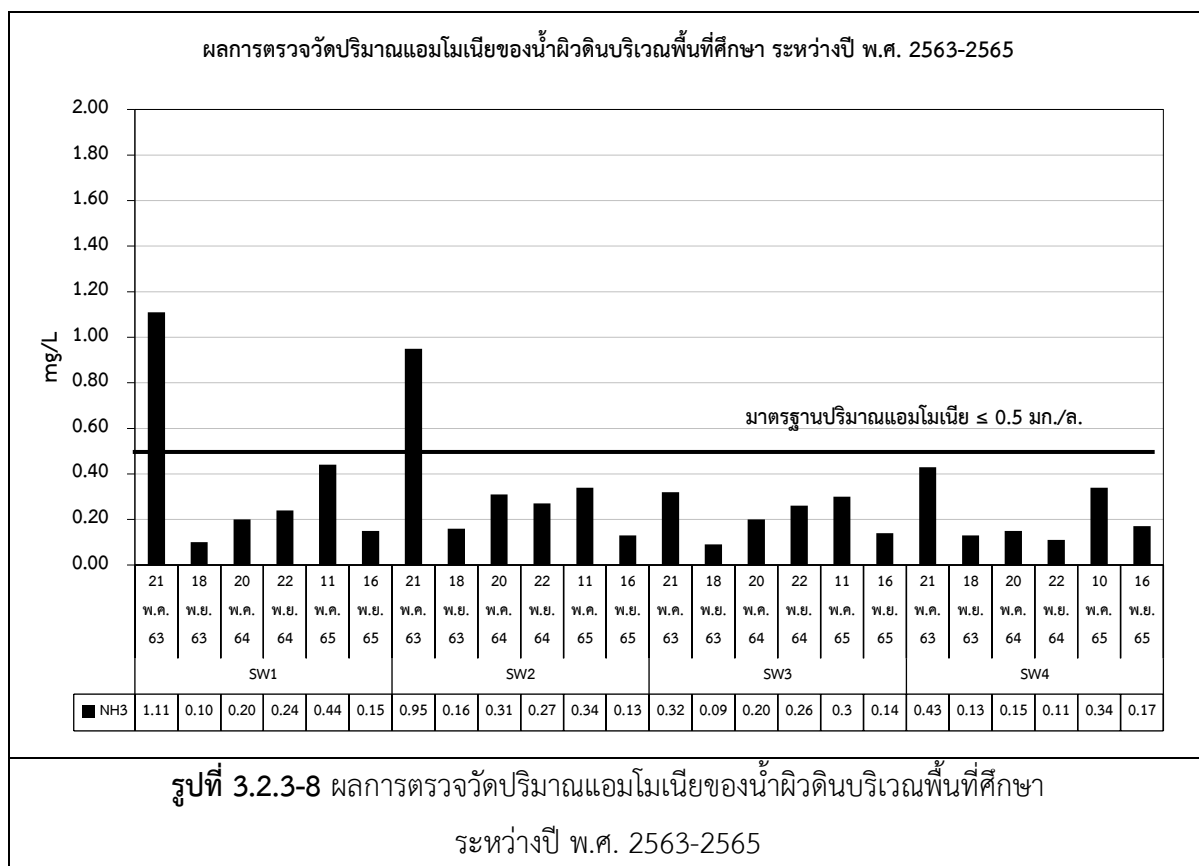
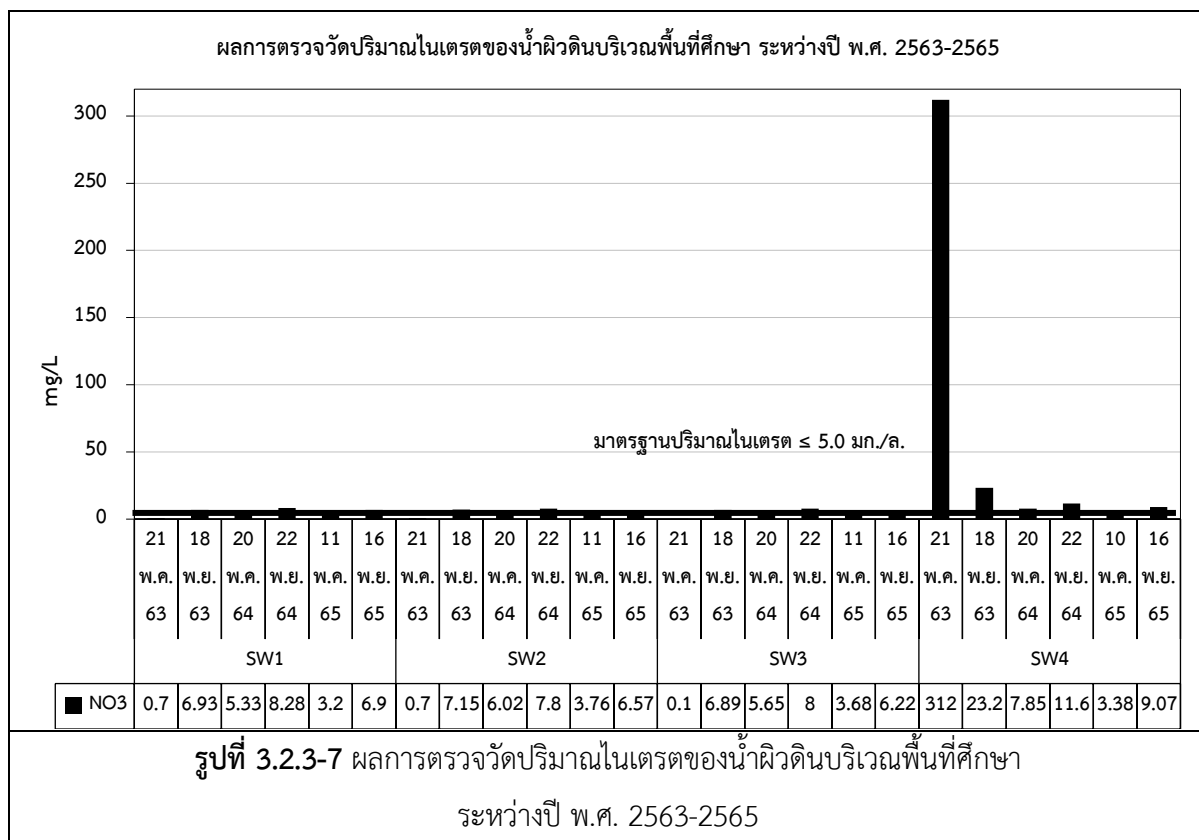
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566

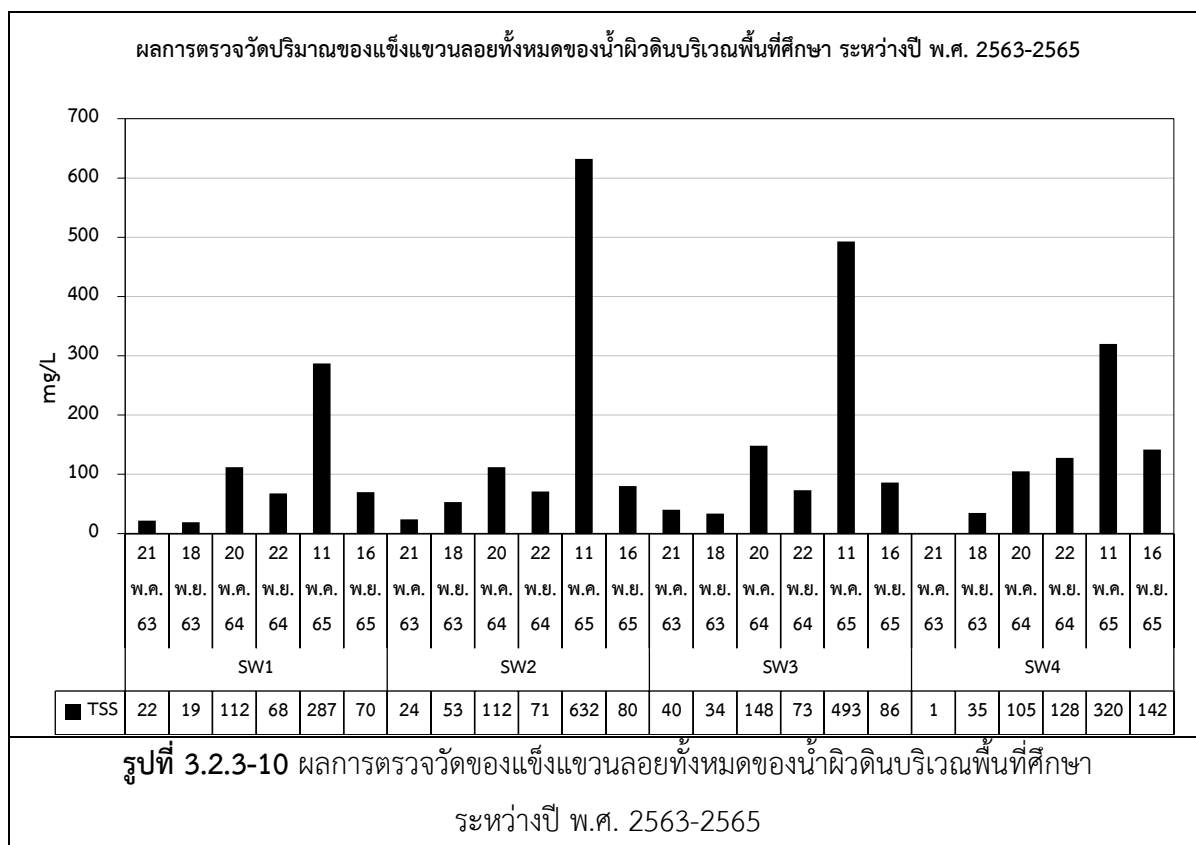
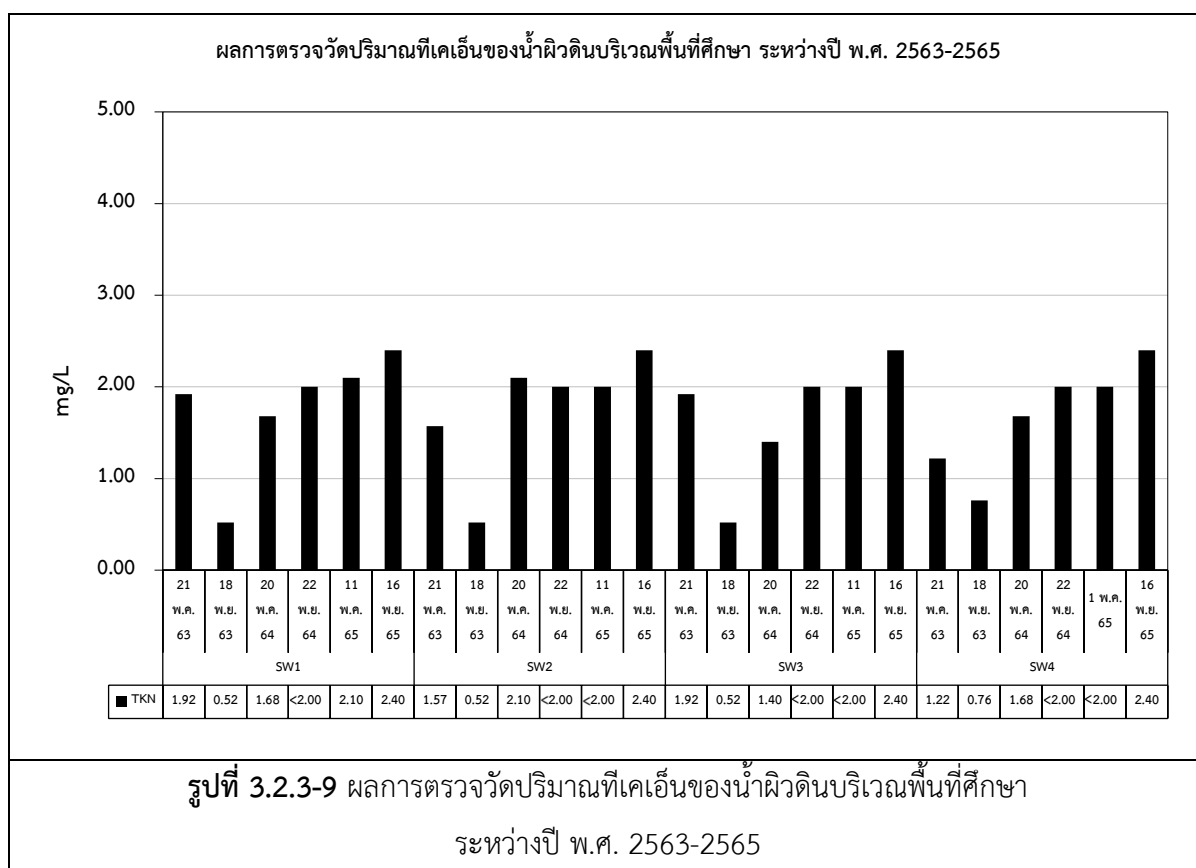


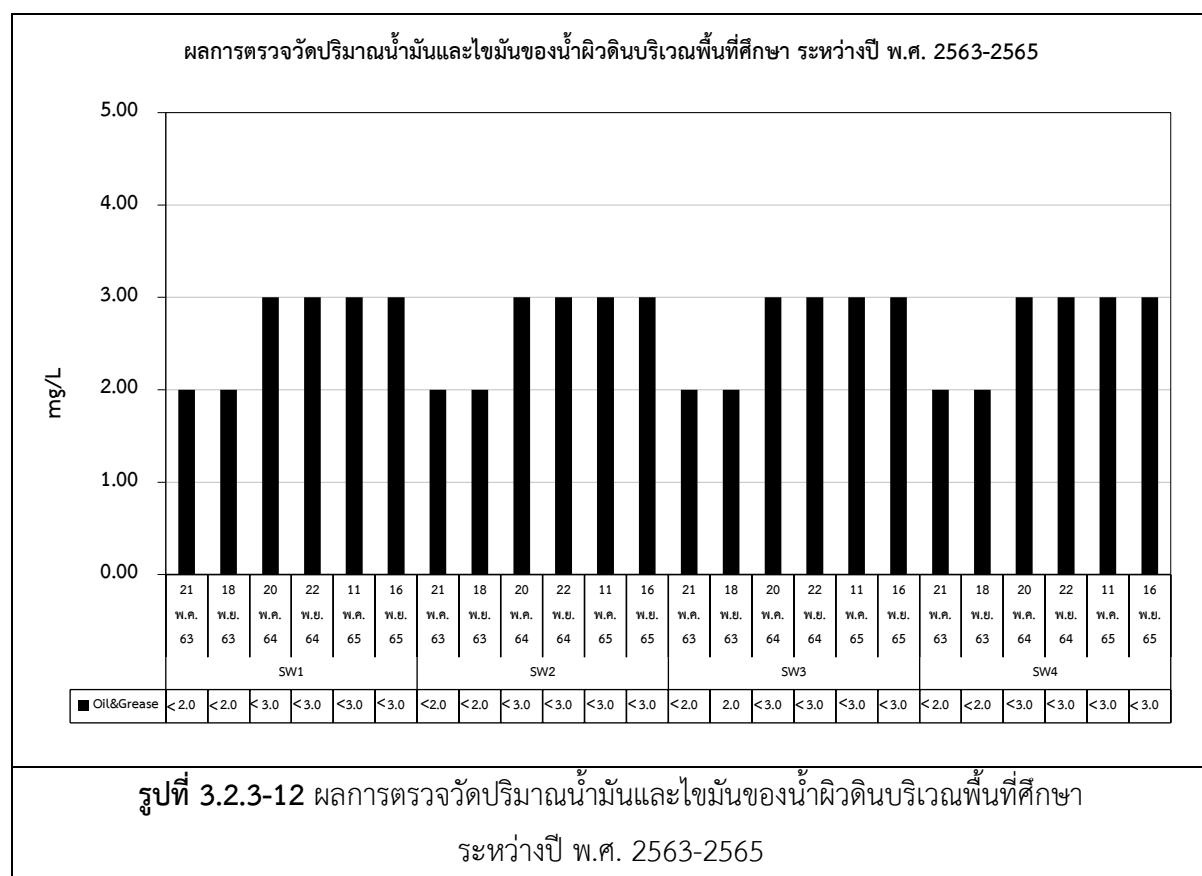
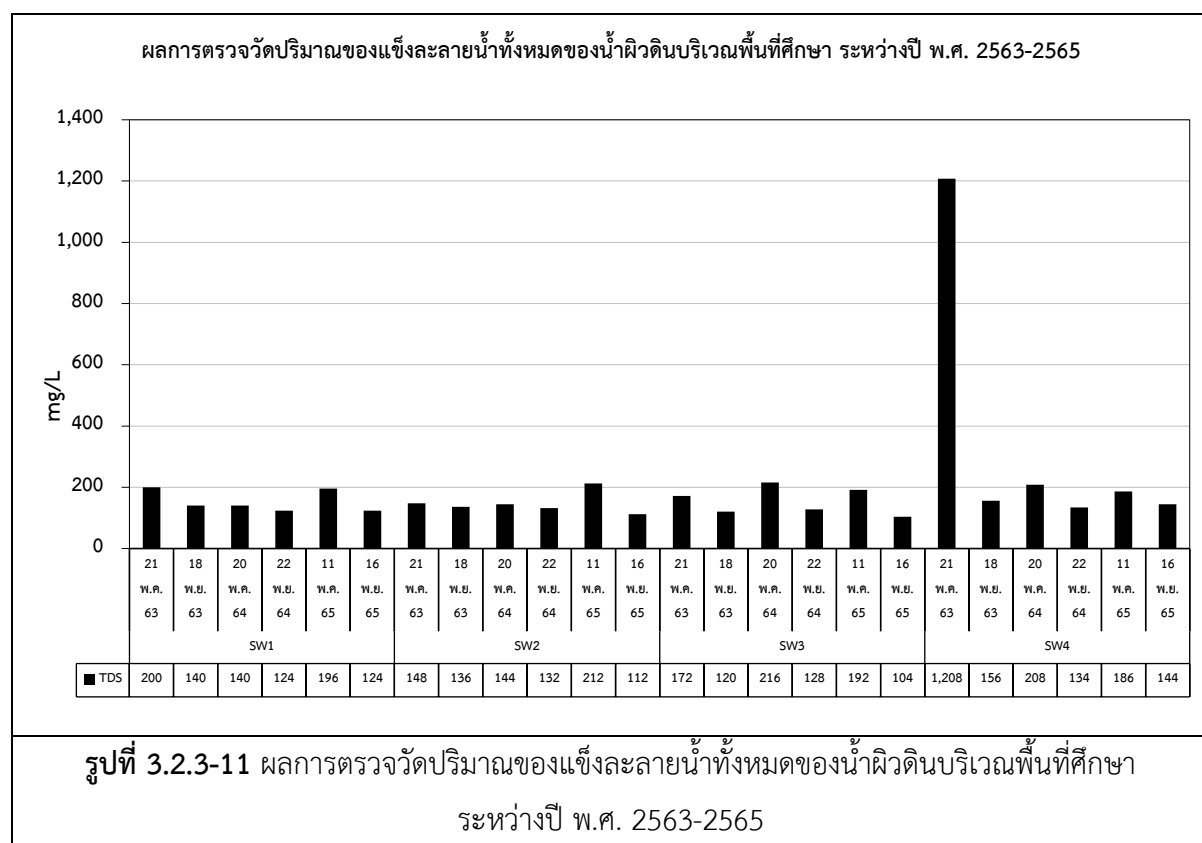


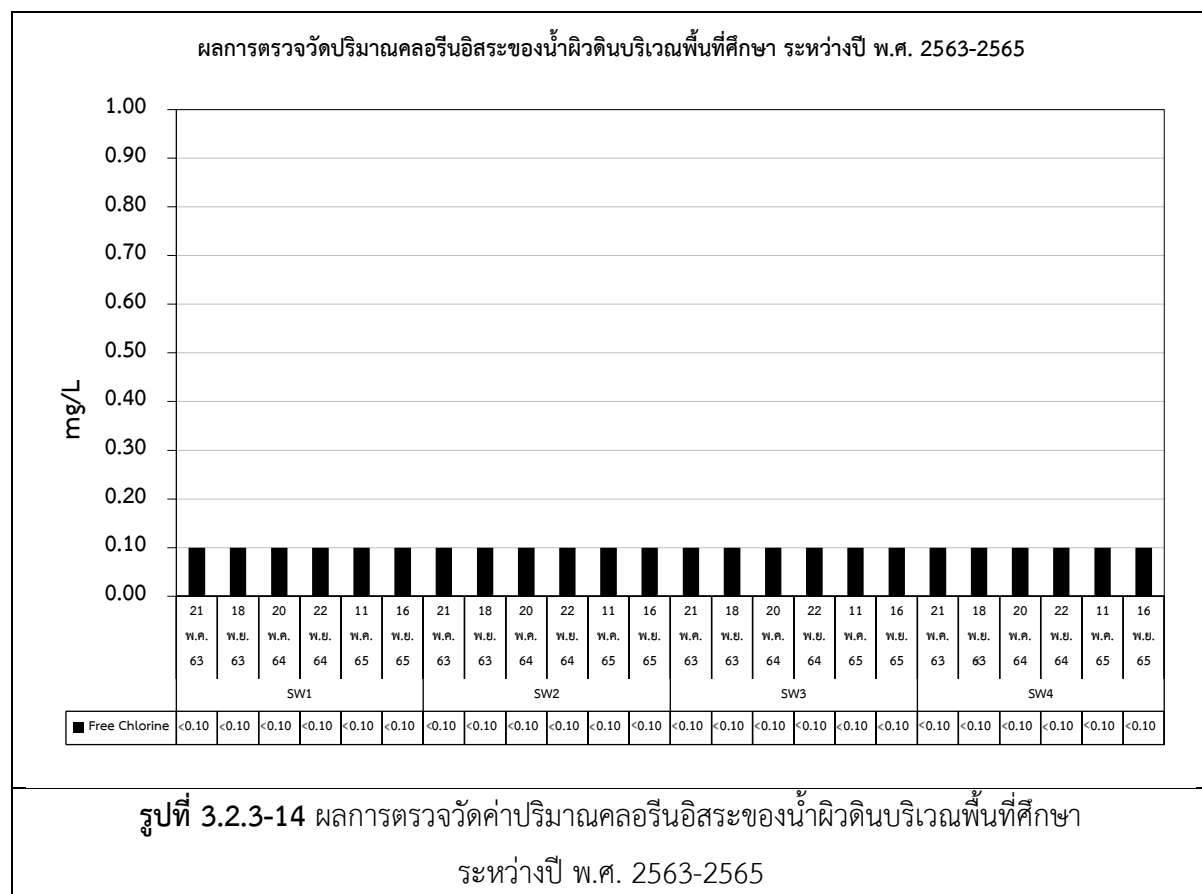
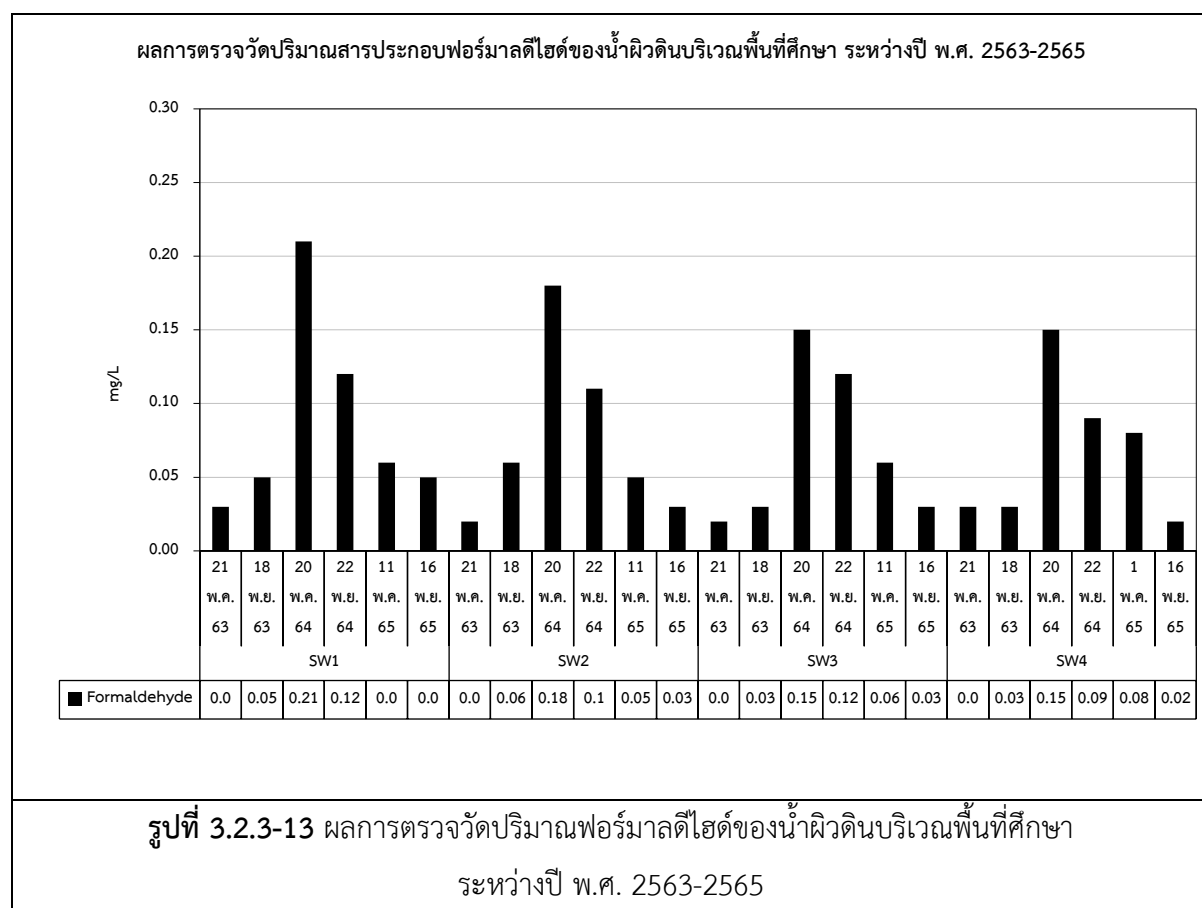


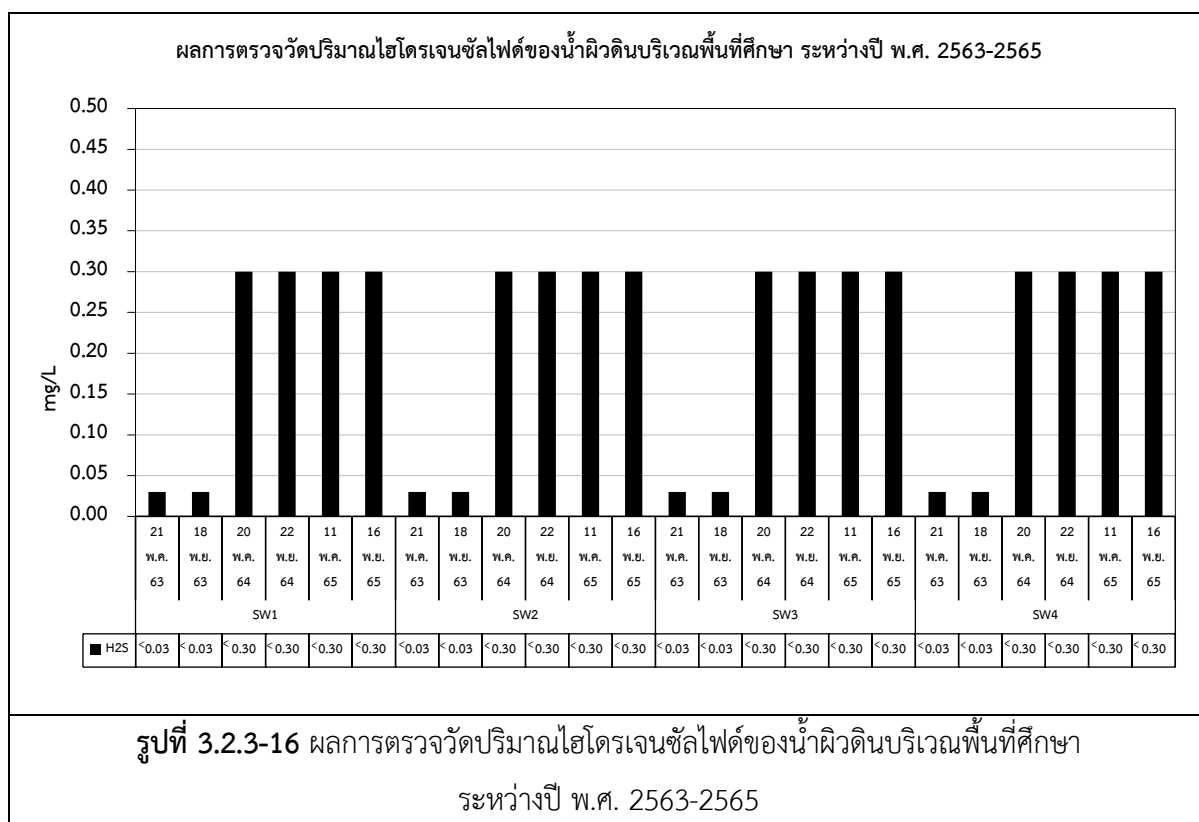
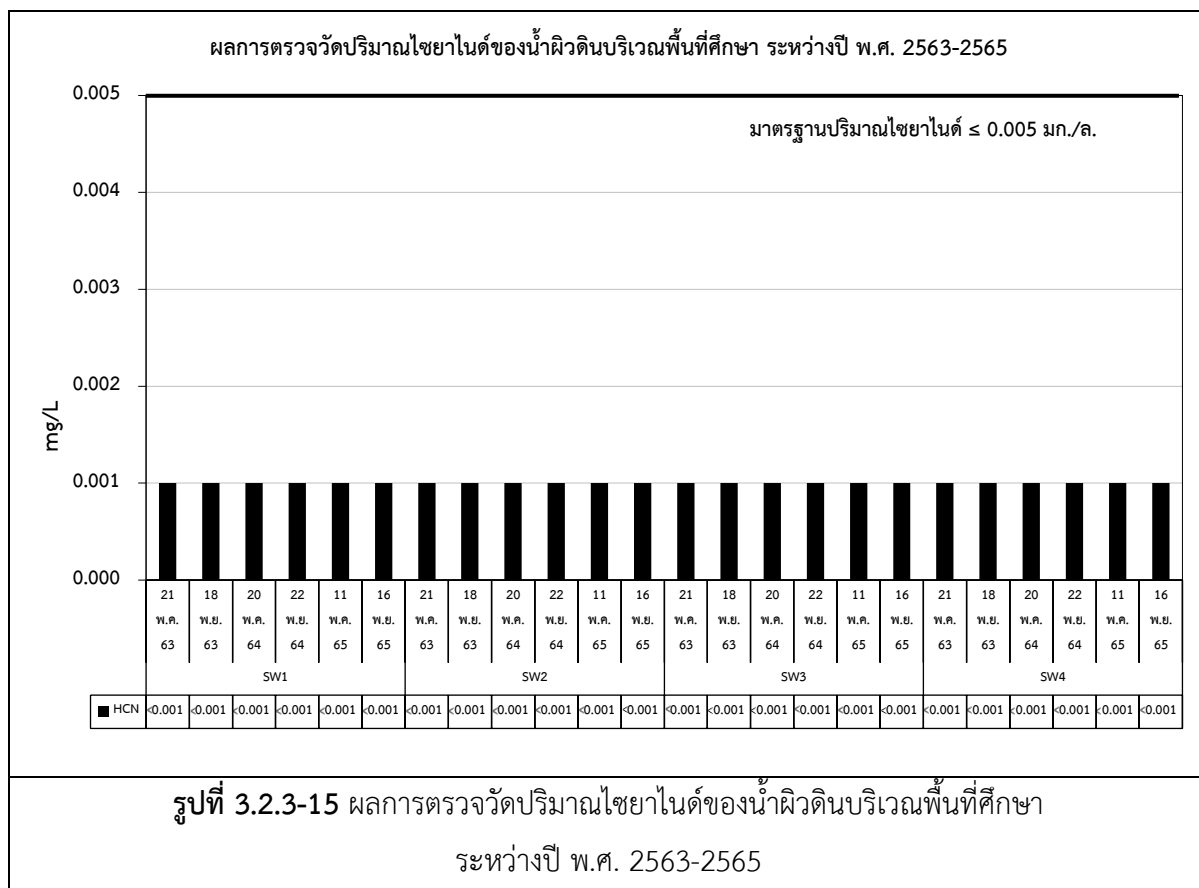


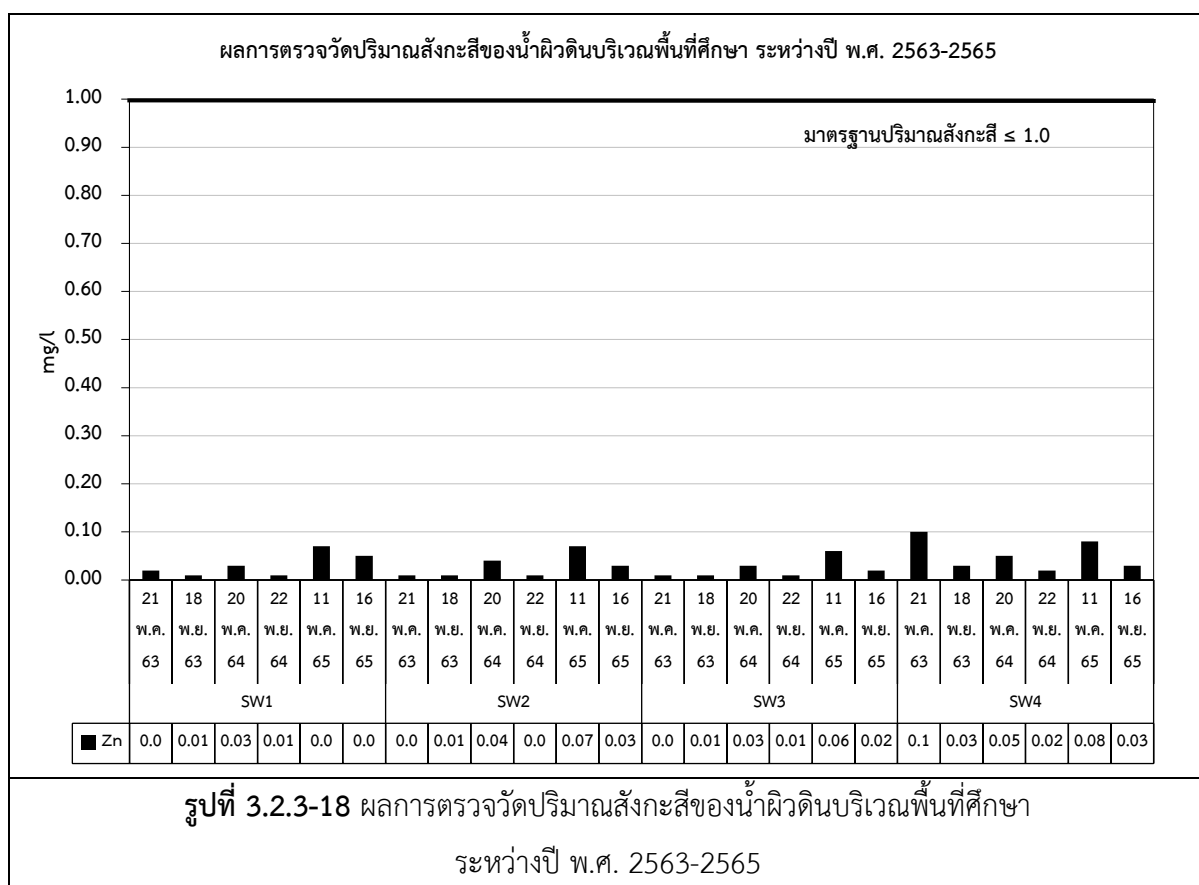
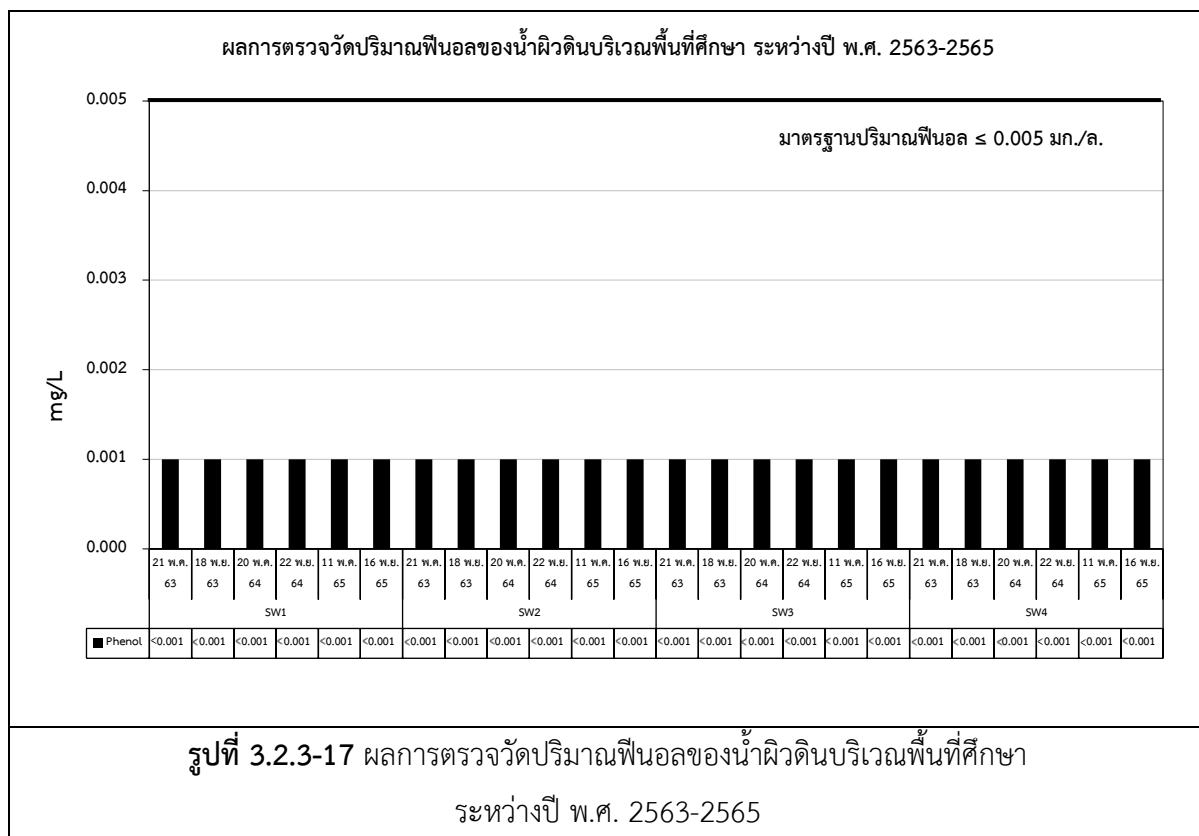


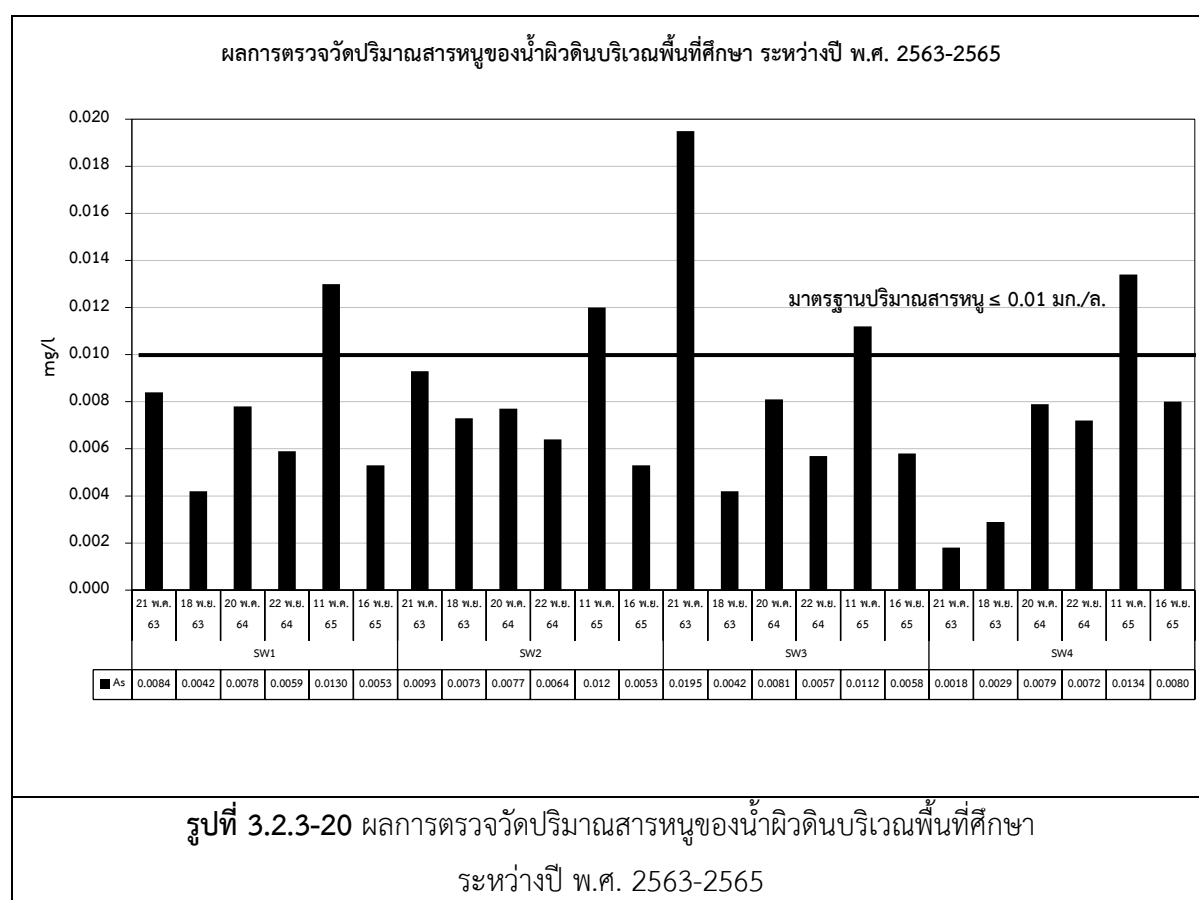
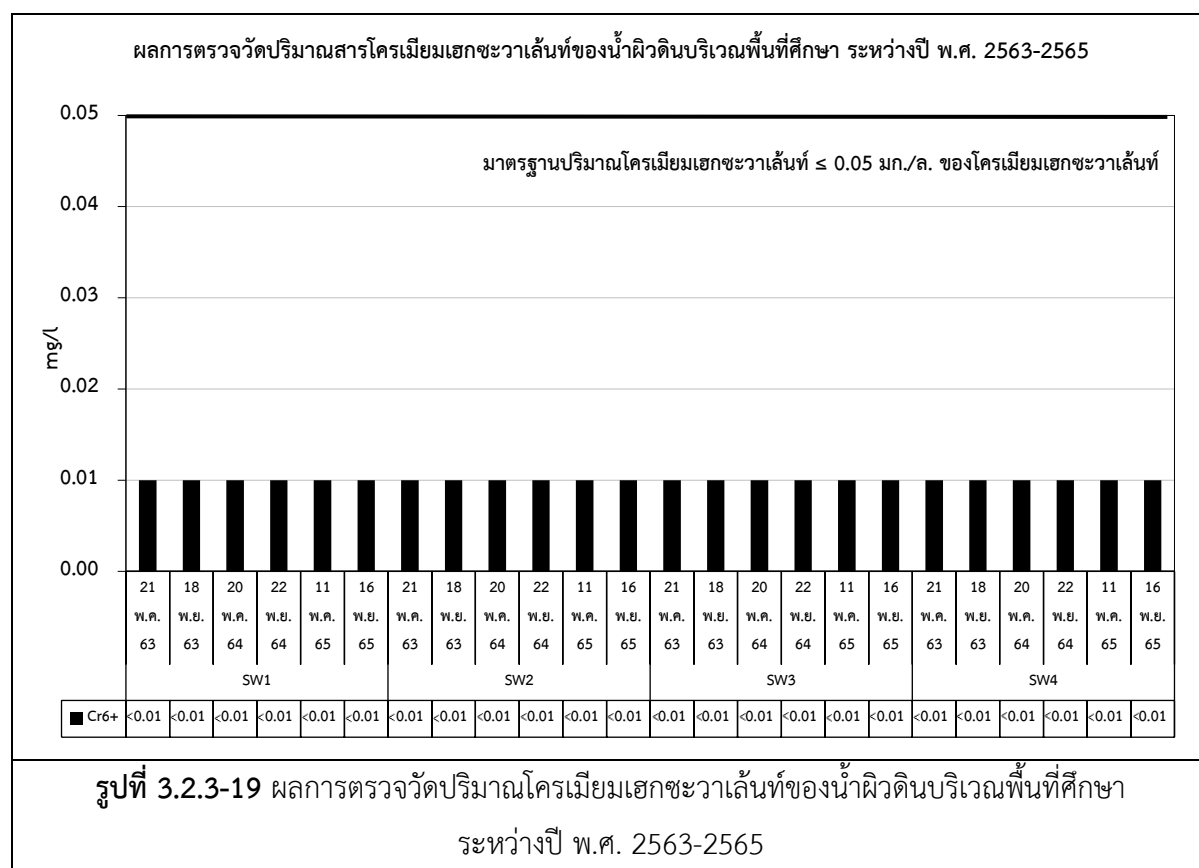




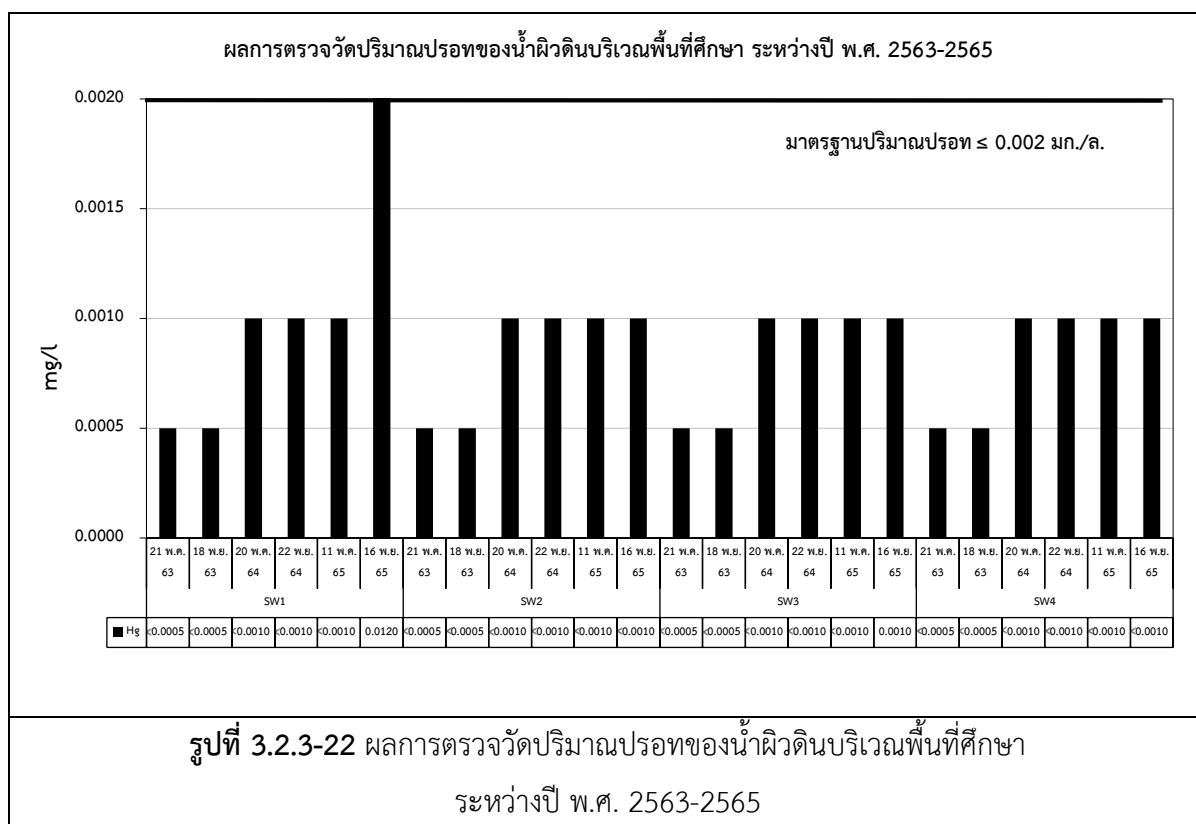
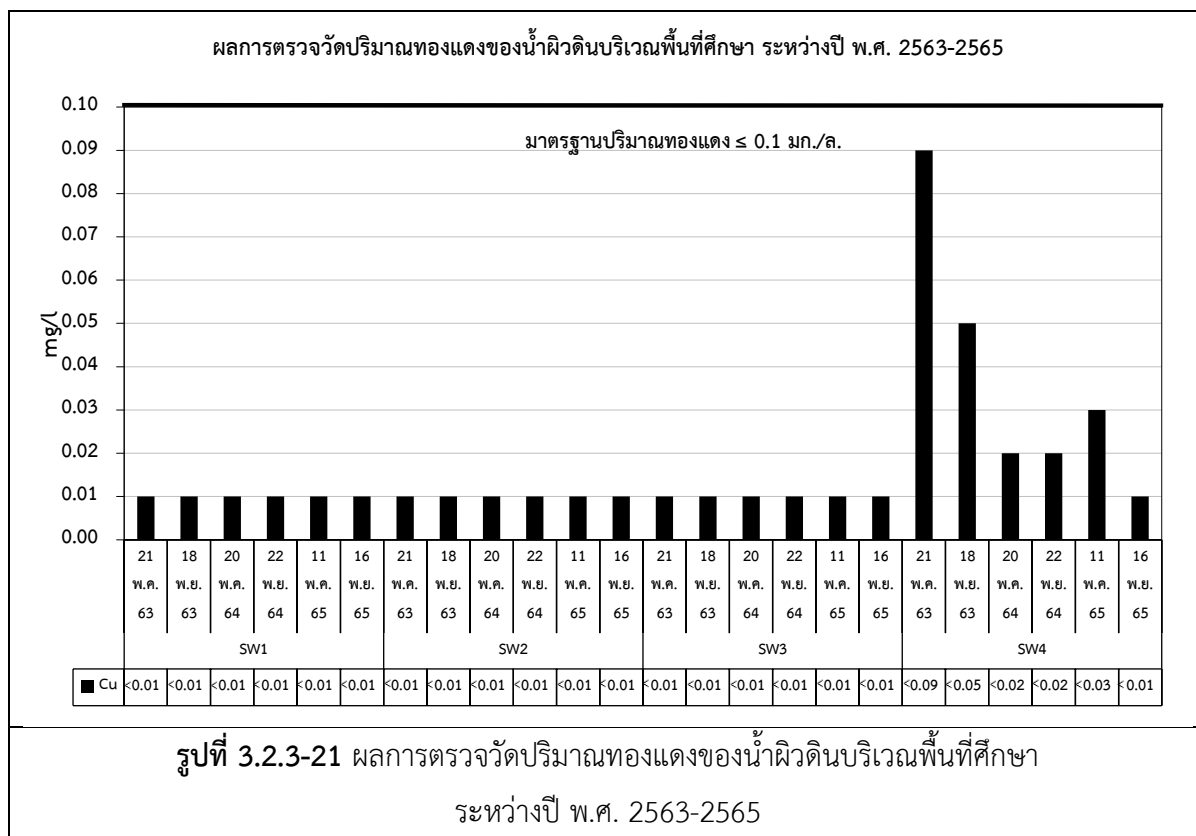


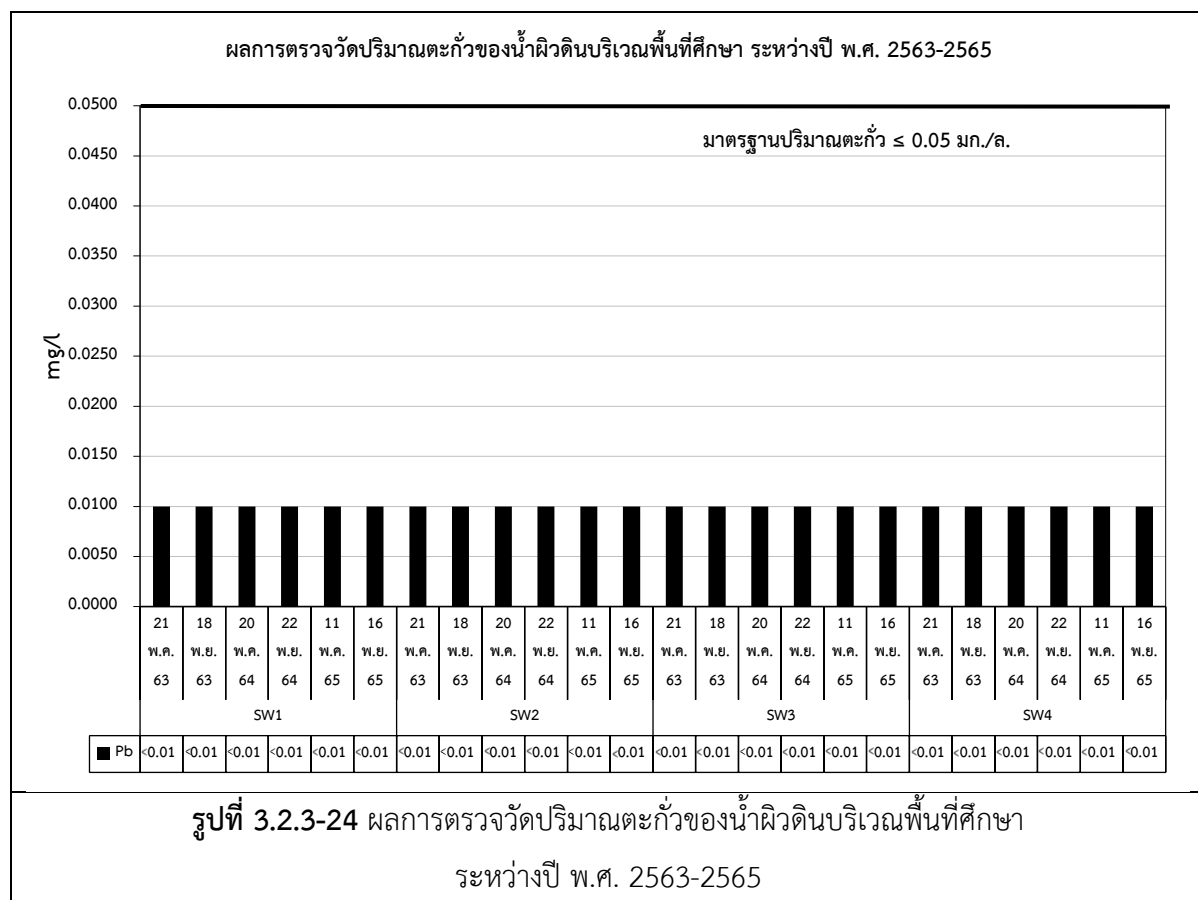
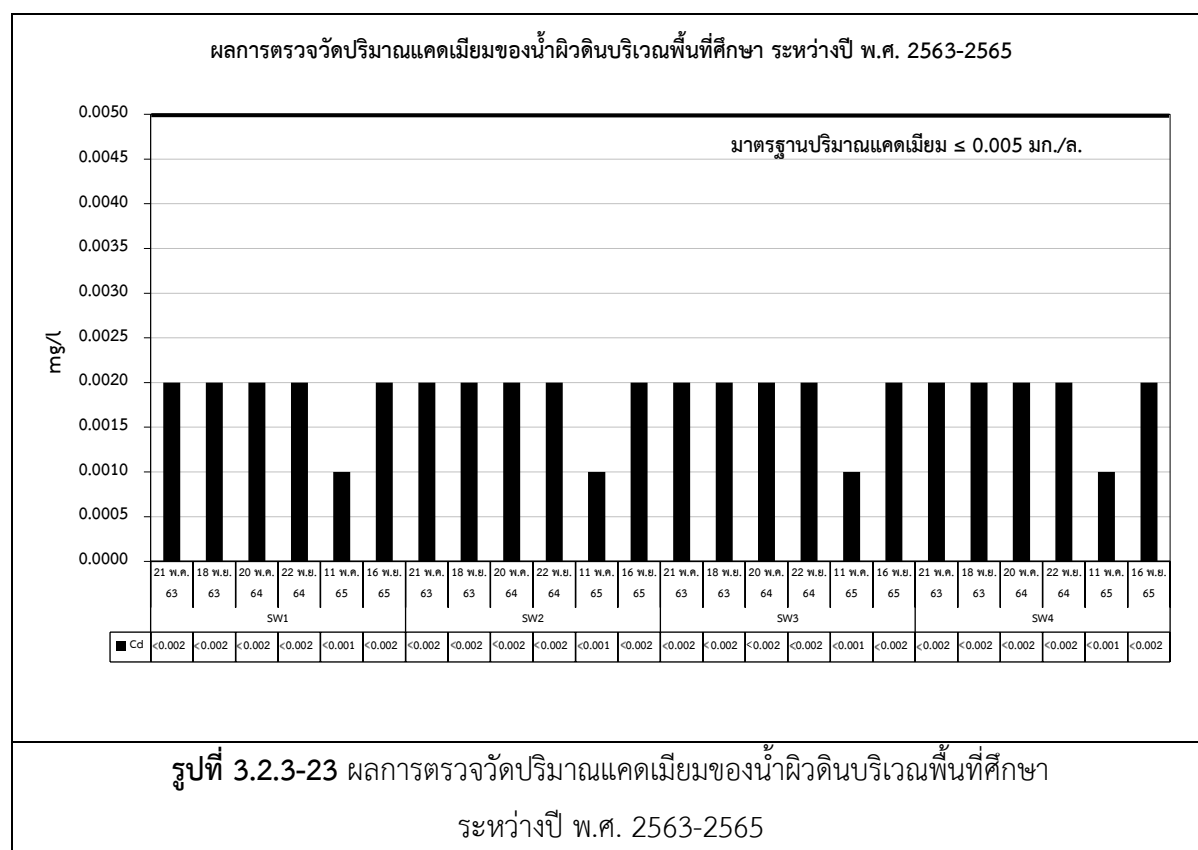


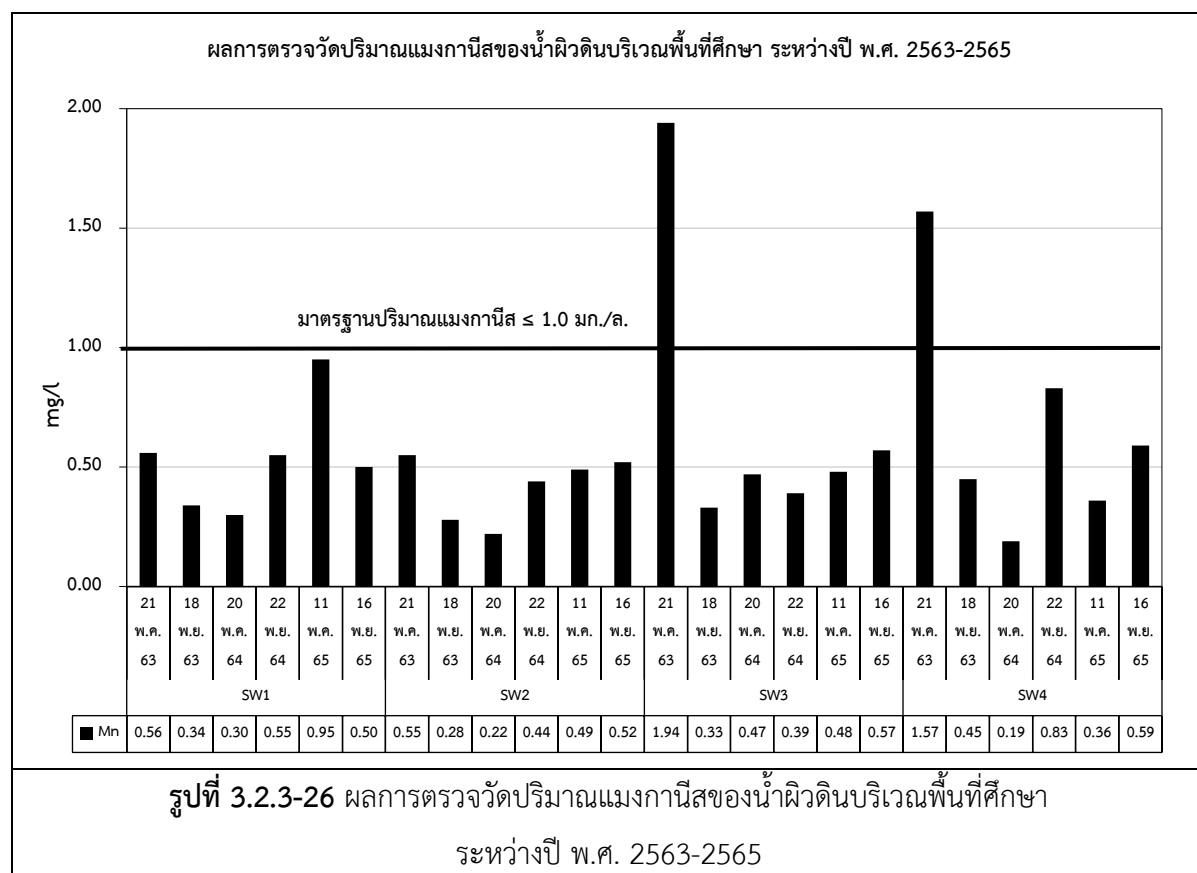
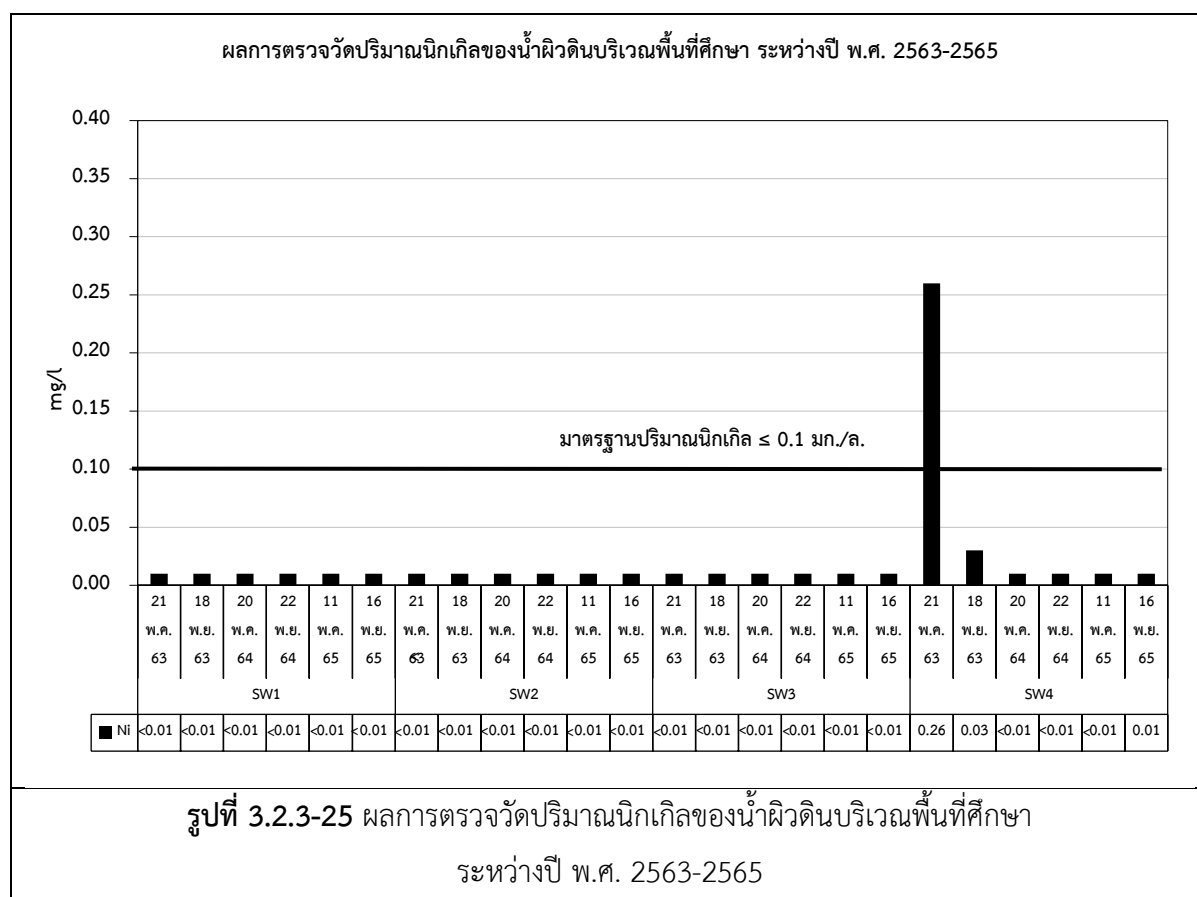


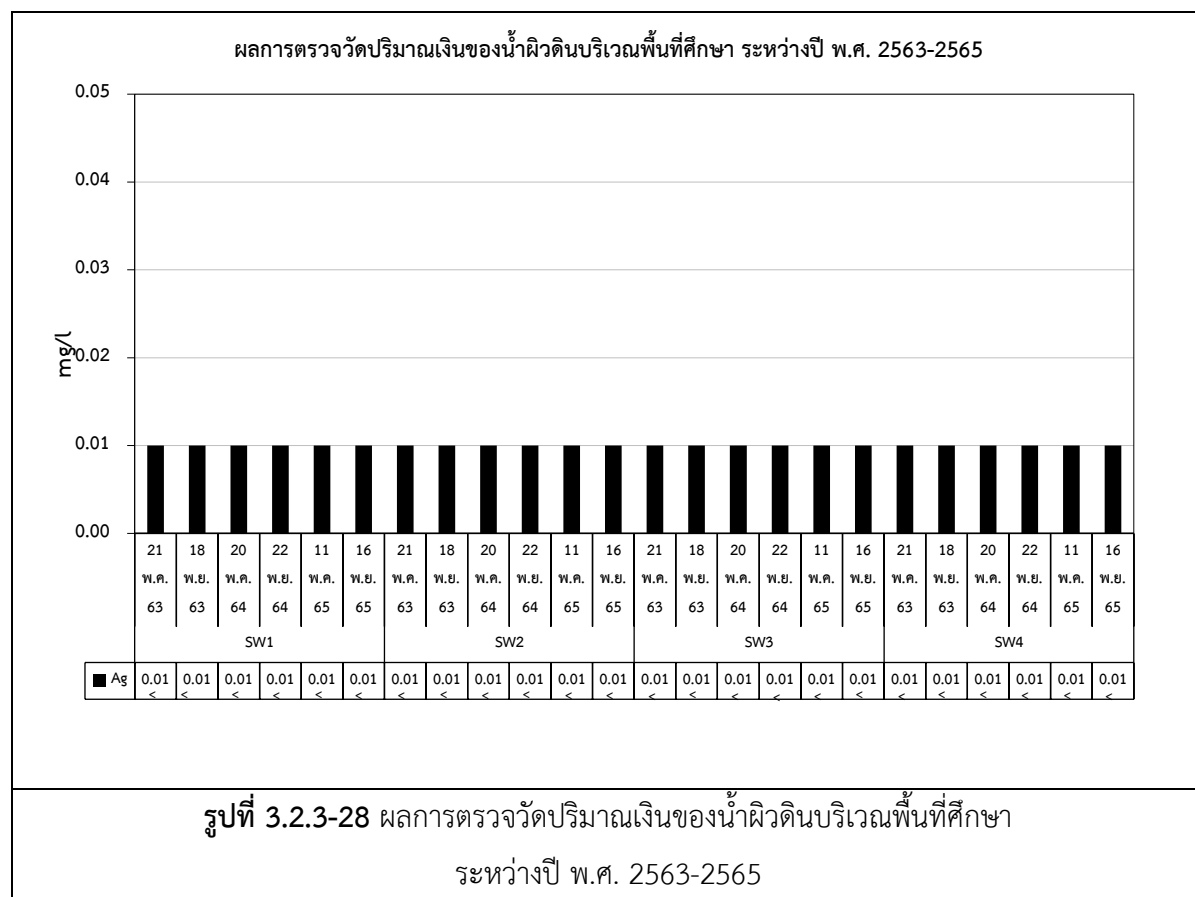
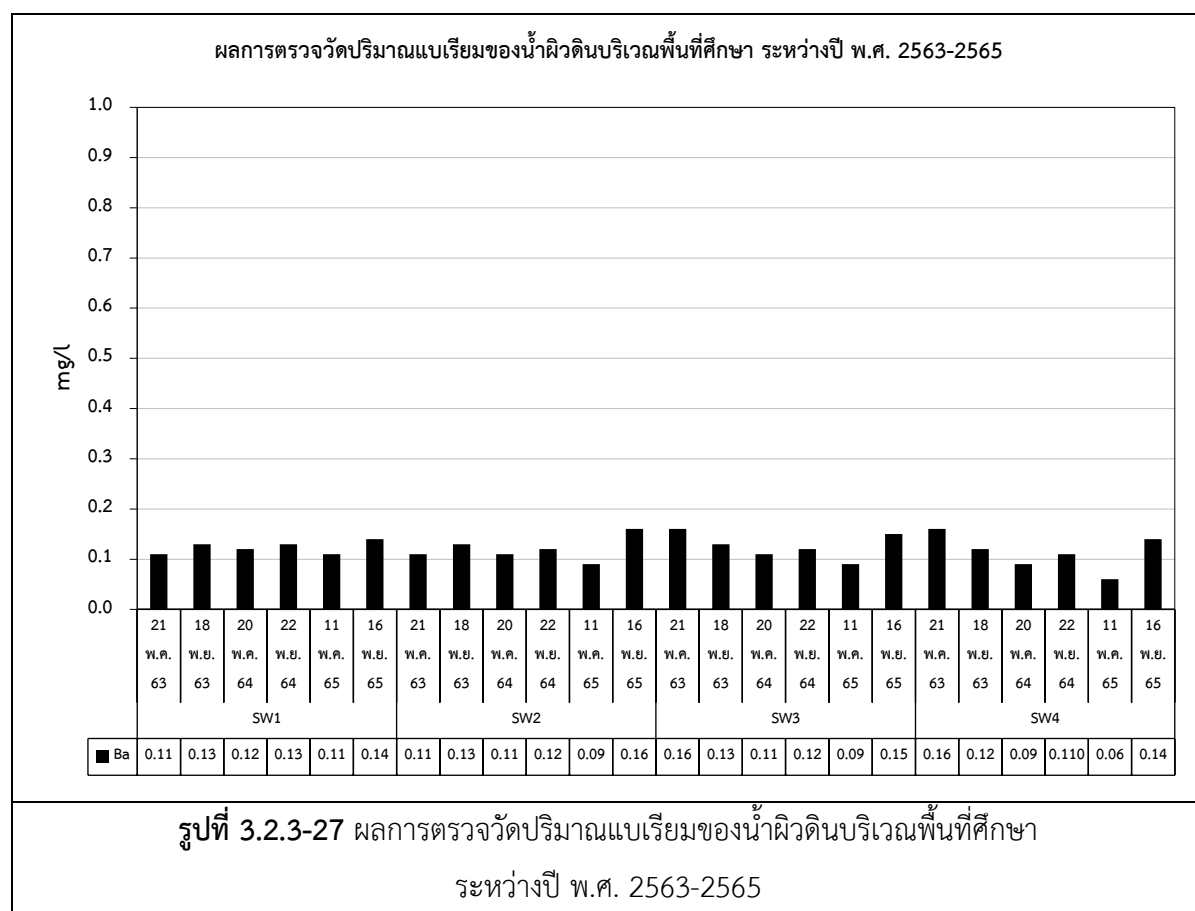


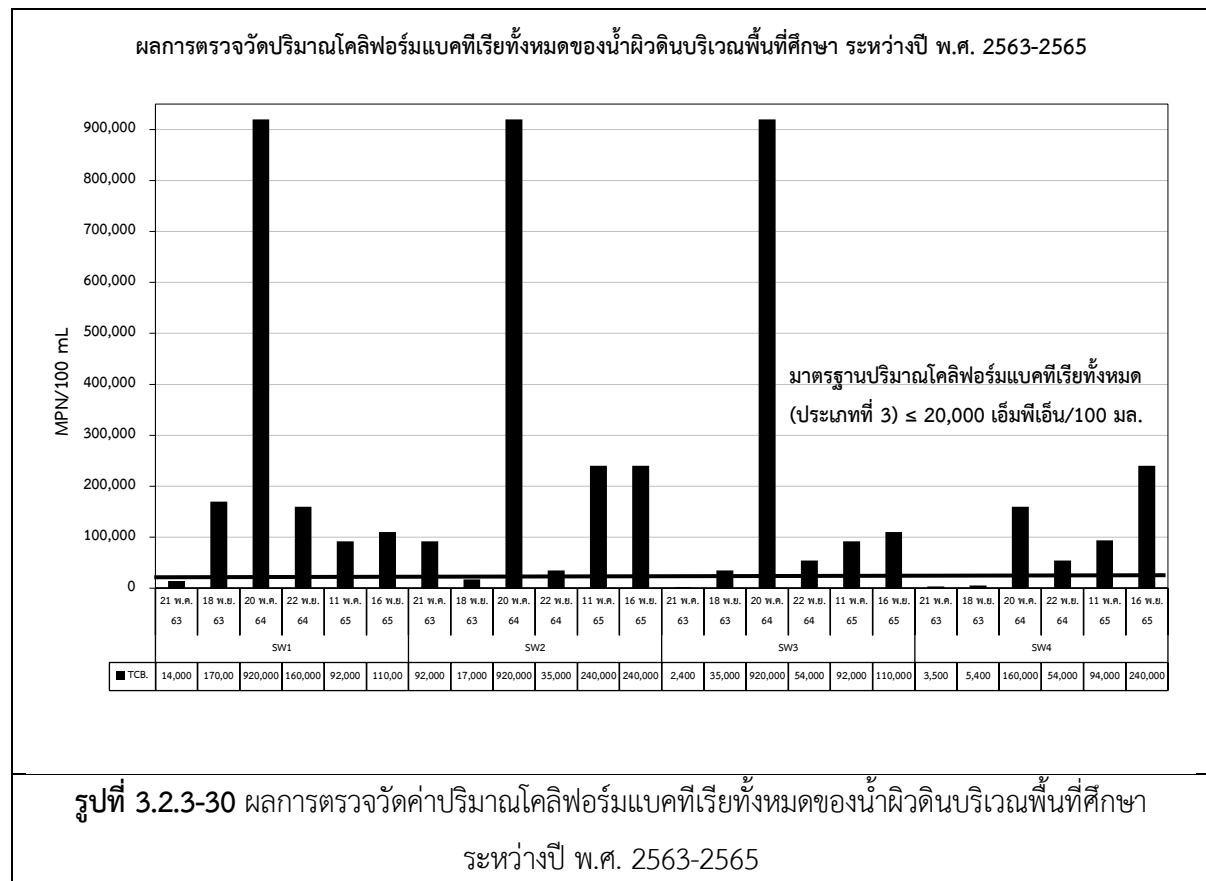
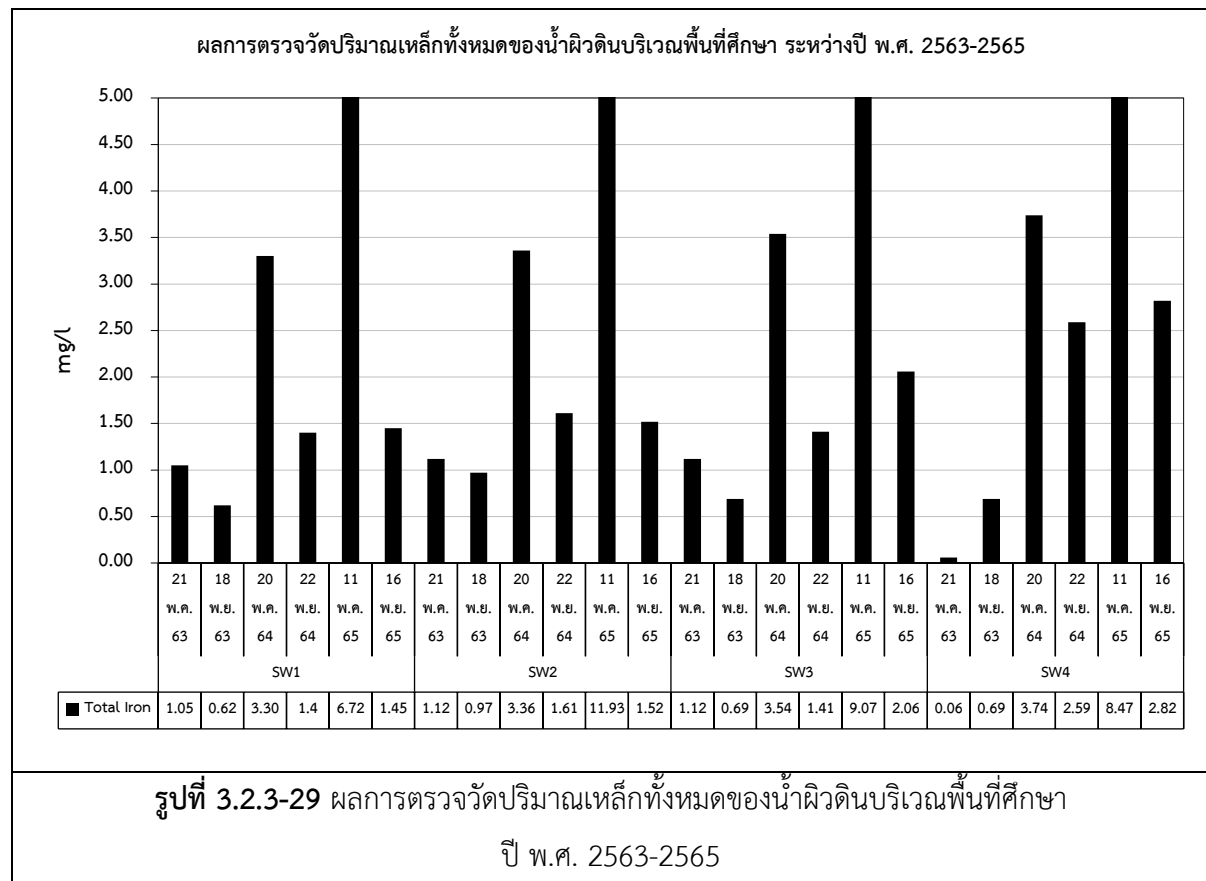


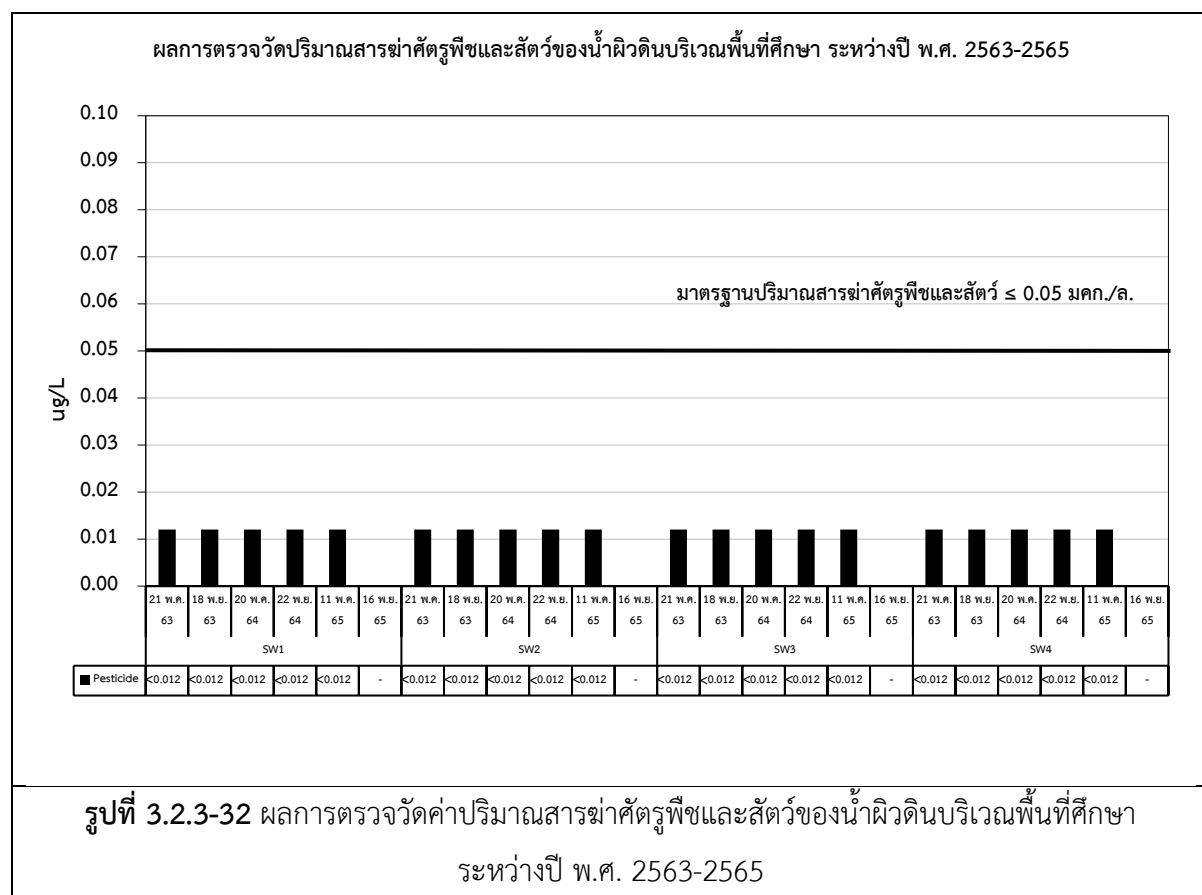
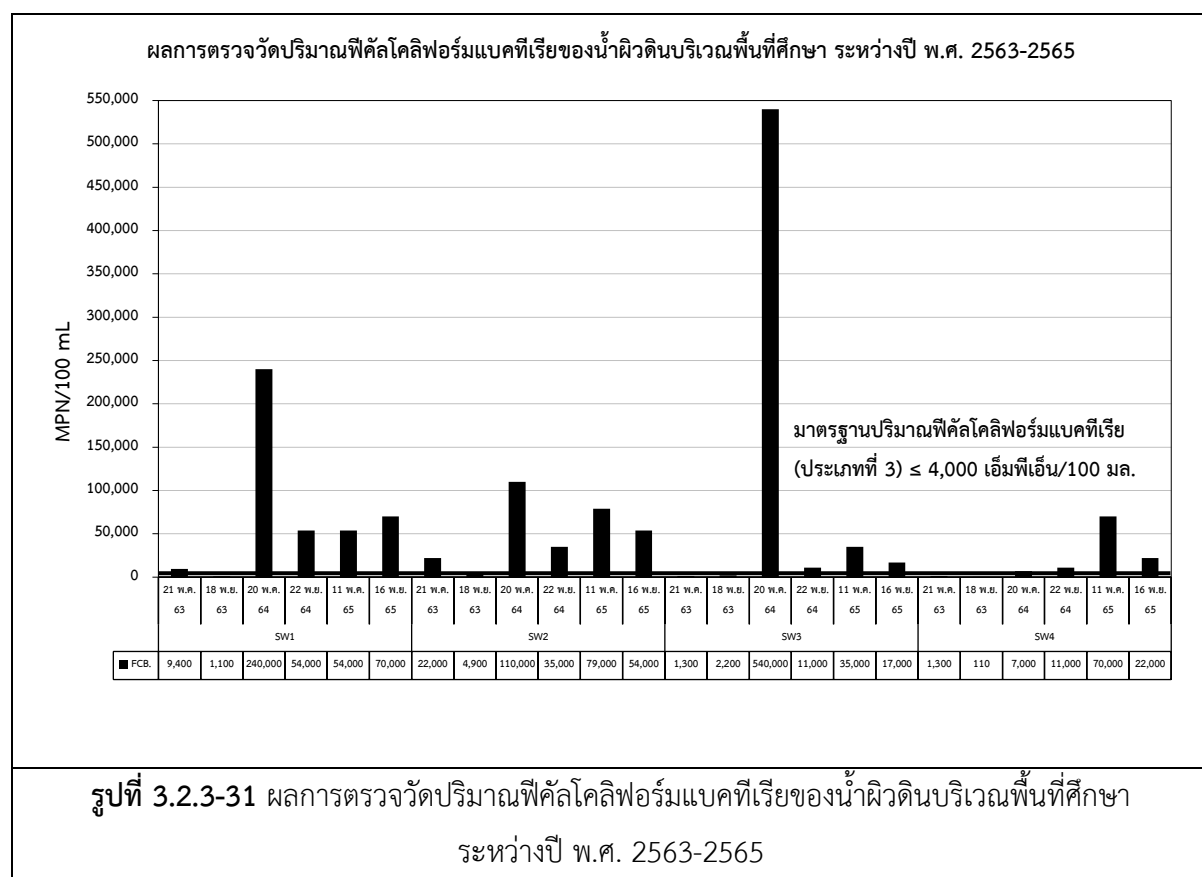


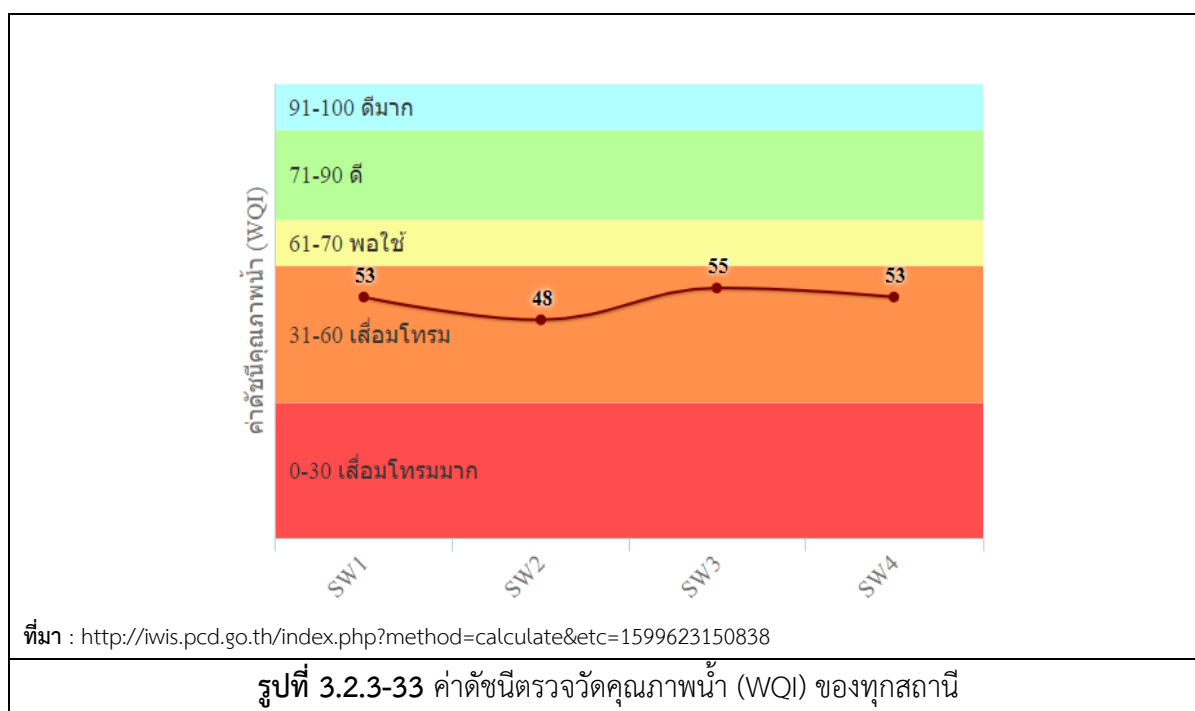












### 3.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อกอนกรีต) พบว่า ผลการตรวจวัดในช่วงต้นปี 2563 ถึงต้นปี 2564 คุณภาพน้ำมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน สาเหตุอาจมาจากยังไม่ได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และเกิดการสะสมของตะกอนภายในบ่อกักน้ำทิ้ง อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นโครงการได้ประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาสูบลำน้ำทิ้ง และโครงการได้พิจารณาติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัด น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง และนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้

อย่างไรก็ตามตั้งแต่ปลาย ปี พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 อย่างต่อเนื่อง รายละเอียดผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2563-2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 แสดงดังรูปที่ 3.2.4-1 ถึงรูปที่ 3.2.4-5

ตารางที่ 3.2.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการระหว่างปี พ.ศ.2563-2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
		บ่อพักน้ำทิ้ง							
		1/2563	2/2563	1/2564	2/2564	1/2565	2/2565		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0-7.2	6.7-7.3	7.3-8.1	7.1-7.6	7.5-7.6	7.2-7.7	6.7-8.1	5.5-9.0
2. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	140.0-978.0*	77.0-249.0*	14.0-192.0*	4.4-14.0	4.5-20.0	2.8-11.0	2.8-978.0*	20
3. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	168.0*-276.0*	120.0*-383.0*	40.6-246.0*	23.1-57.1	11.2-77	10.2-52.2	10.2-383*	100
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	105-236*	80-242*	17-72*	6-13	5-14	2-5	2-242*	50
5. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	12.7*-36.0*	3.6-12.0*	<2.0-16.4*	<3.0	<3.0	<3.0	<2.0-36.0*	5

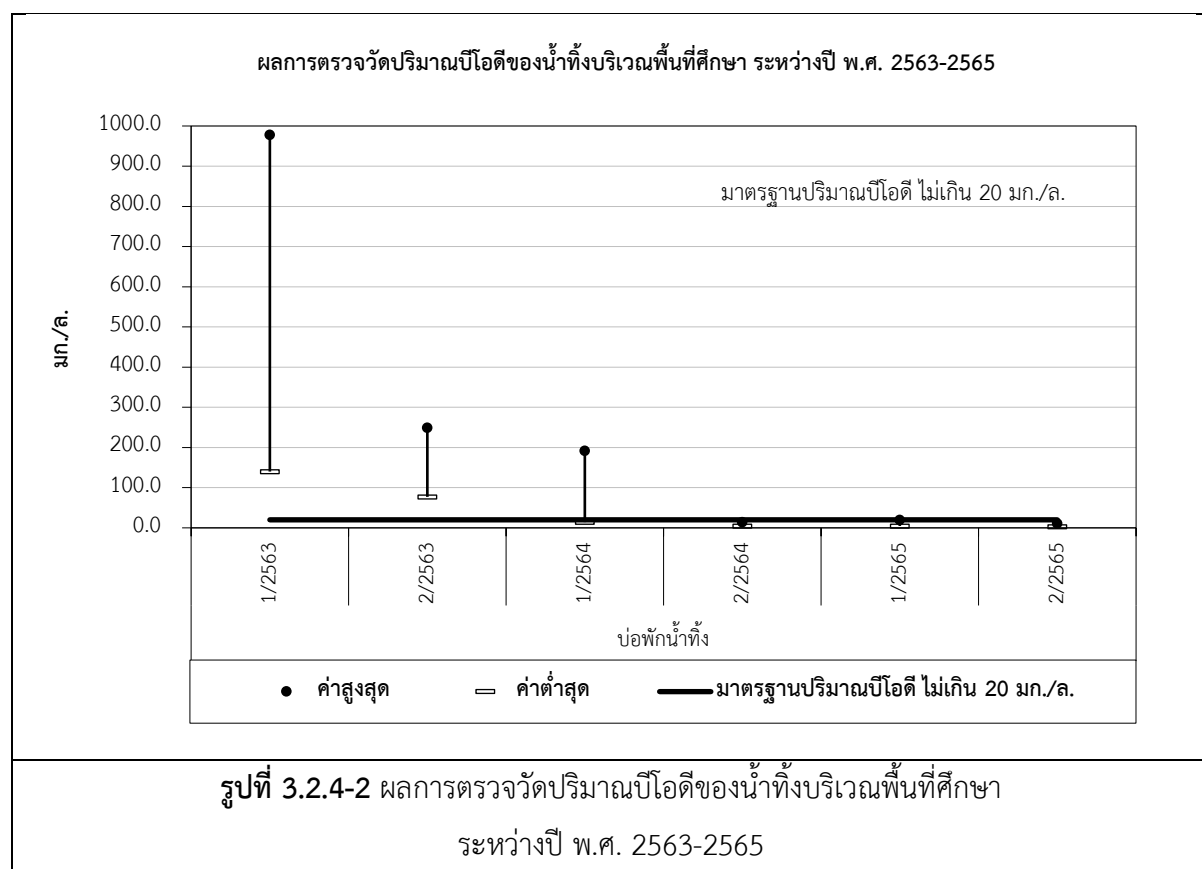
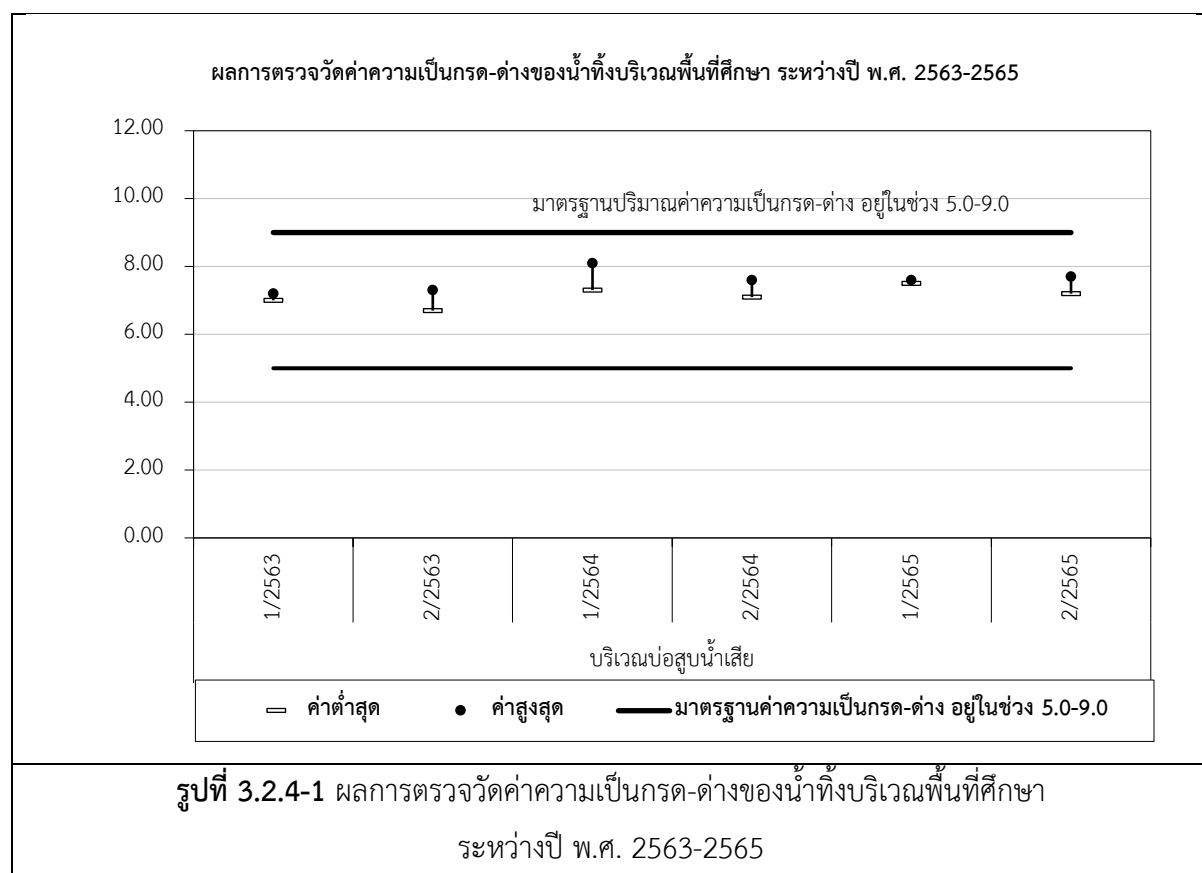
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

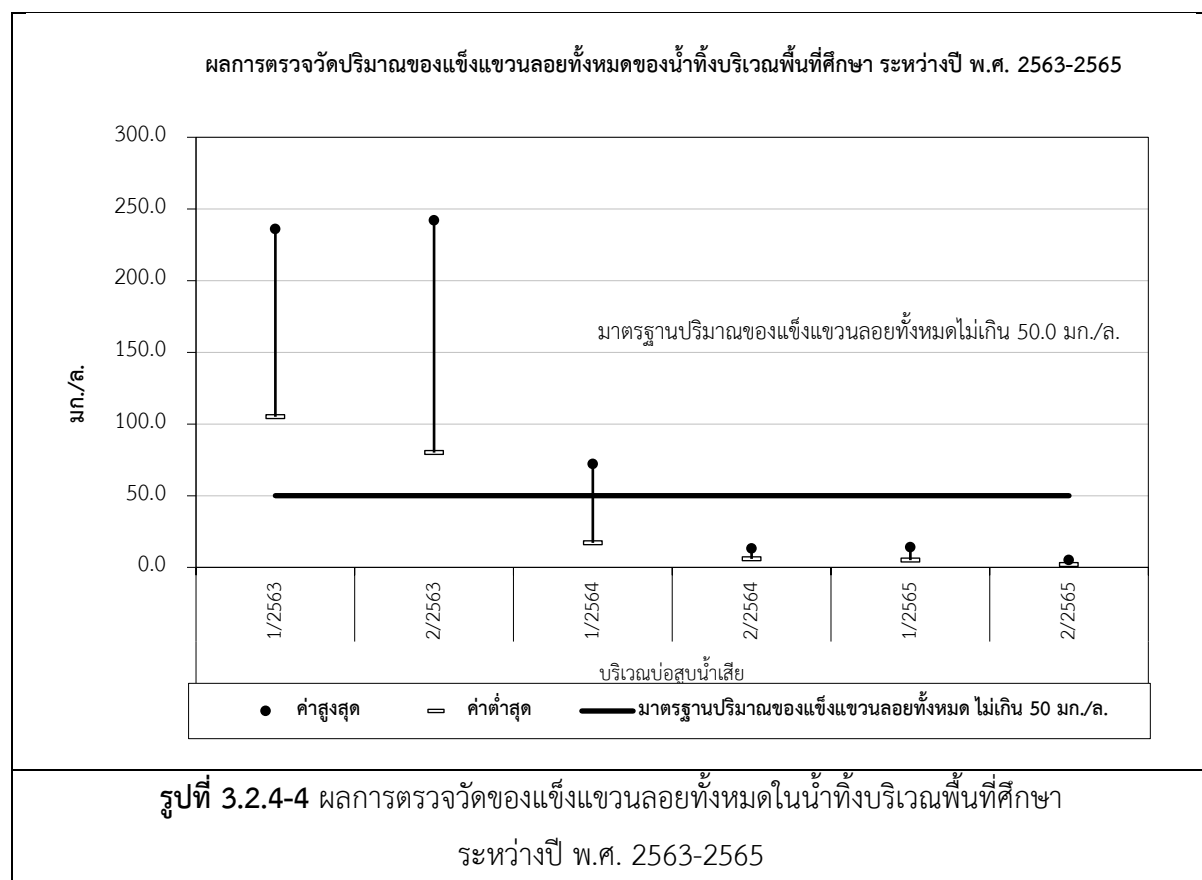
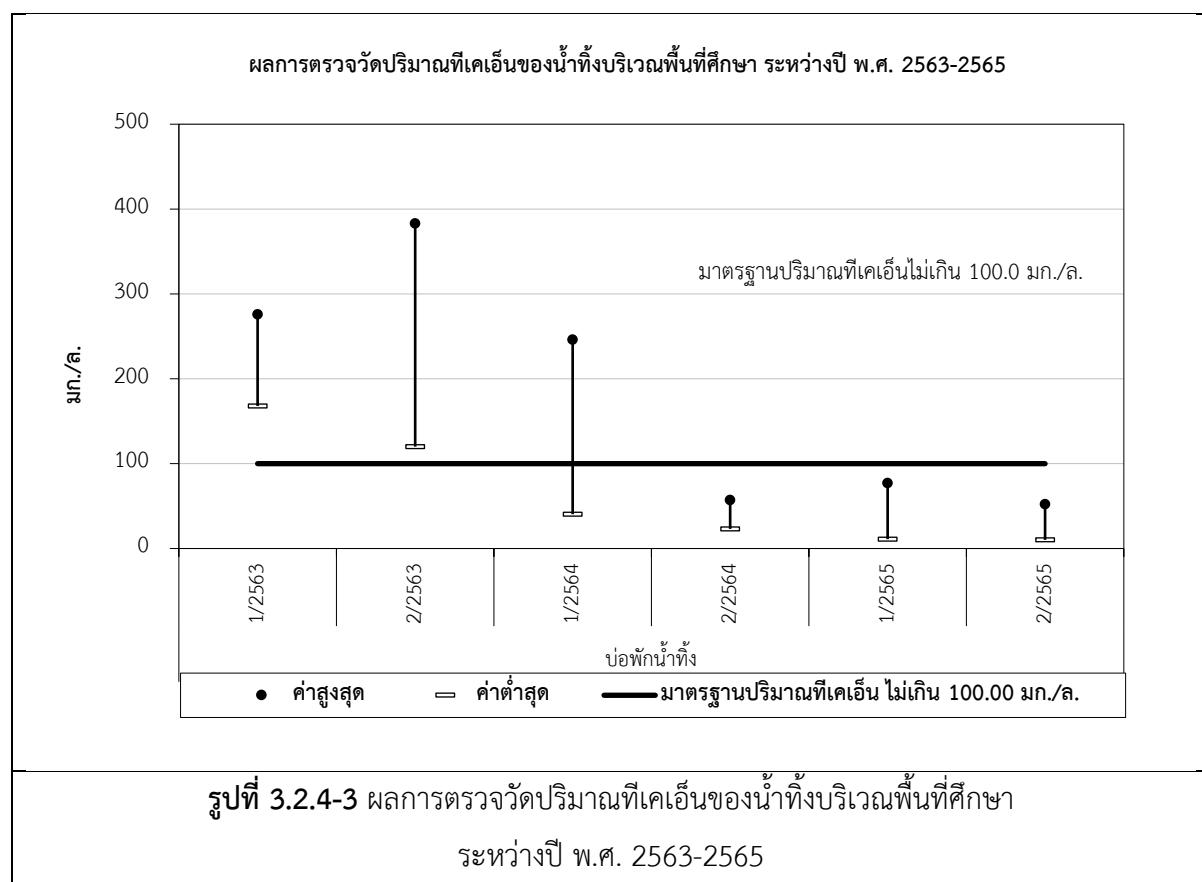
หมายเหตุ : \* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

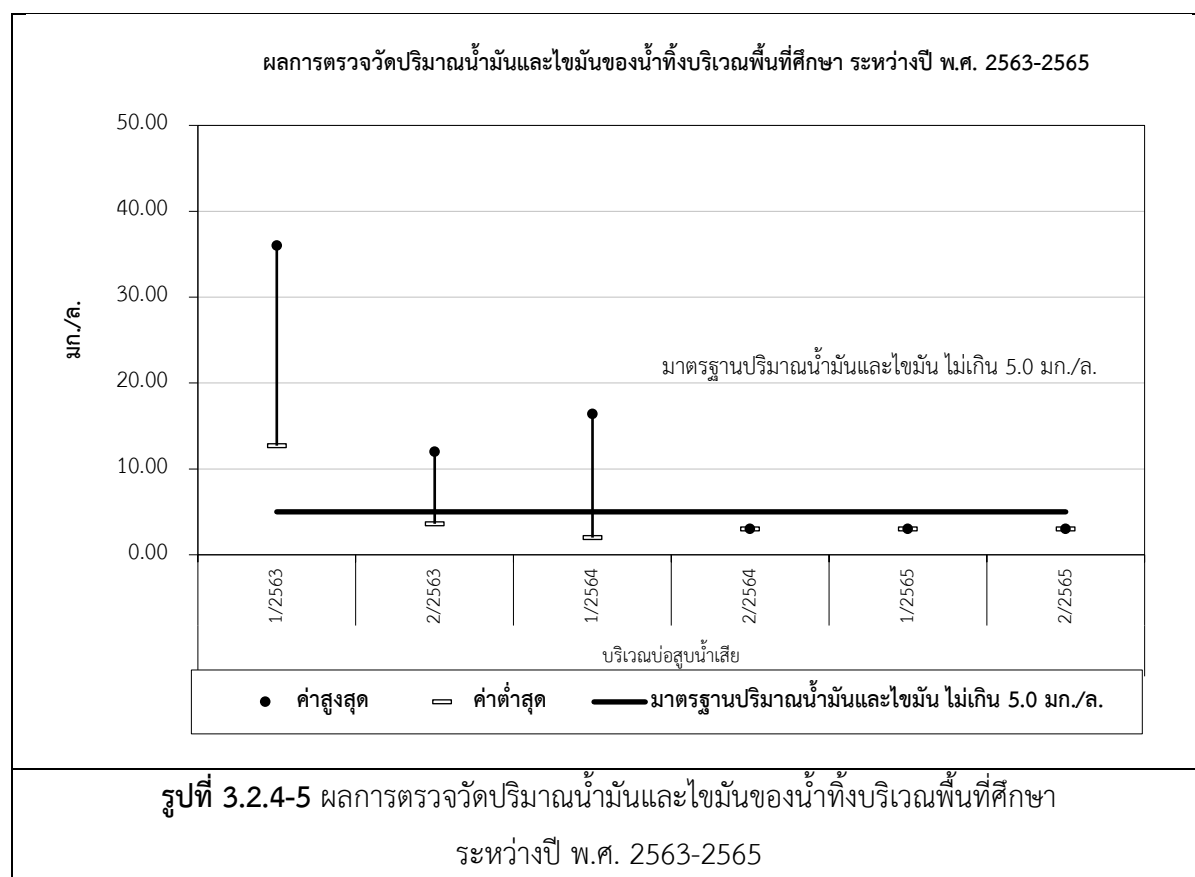
ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566









### 3.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่สี่เหลี่ยมบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) และพื้นที่สี่เหลี่ยมบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) ความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการยังมิได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สี่เหลี่ยมบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) และบริเวณพื้นที่สี่เหลี่ยมบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) เนื่องจากยังมิได้มีการพัฒนาพื้นที่โครงการระยะที่ 3

ปัจจุบันโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำใต้ดินที่อยู่ในการพัฒนาโครงการ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สี่เหลี่ยมบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2564 และบริเวณพื้นที่สี่เหลี่ยมบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2563 โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) สารหนู (As) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) เงิน (Ag) และเหล็กทั้งหมด (Total Iron) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณโครงการส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณสารหนู (As) ตะกั่ว (Pb) และแมงกานีส (Mn) จึงทำการตรวจวัดซ้ำในวันที่ 20 พฤษภาคม 2564 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สามารถสรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.5-1

### 3.2.6 คุณภาพตะกอนดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน 4 สถานี ได้แก่ คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD1) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD2) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD3) และคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SD4) ด้วยความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2562 โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) เงิน (Ag) และเหล็ก (Fe) พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังตารางที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปี พ.ศ. 2563-2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
		พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของ โครงการด้านทิศใต้ (GW2)	พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของ โครงการด้านทิศตะวันตก (GW4)		
		29/3/64	27/3/63	1/	2/
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3 (6.5)	11.4	-	-
2. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.07	0.01	≤5	10
3. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล. ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	0.07	≤0.05	6.0
4. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0193** (<0.0020)	0.0016	≤0.01	0.1
5. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.03	0.10	≤1.0	-
6.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	≤0.001	0.7
7. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	≤0.003	2.0
8. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.20	0.03	-	160
9. ซีลีเนียม (Se)	มก./ล.	0.0009	0.0035	≤0.01	12
10. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	0.14* (0.05)	<0.01	≤0.01	4.0
11. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.01	<0.01	≤0.02	5.0
12. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.96* (0.12)	0.01	≤0.5	33
13. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	-	12
14. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	33.36 (0.10)	0.22	-	-

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน  
2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม  
และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559  
\* ไม่ผ่านมาตรฐาน 1/ , \*\* ไม่ผ่านมาตรฐาน 1/และ2/ , (xxx) ทำการตรวจวัดซ้ำ ในวันที่ 20 พฤษภาคม 2564

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.2.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ปี พ.ศ. 2562

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		18 ธันวาคม 2562				
		คลองน้ำแดงบริเวณก่อน จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ 500 เมตร (SD1)	คลองน้ำแดงบริเวณจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD2)	คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD3)	คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SD4)	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	6.8	7.2	6.8	-
2. สังกะสี (Zn)	มก./กก.	30.78	45.20	18.39	10.05	460
3. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./กก. ของโครเมียม เฮกซะวาเลนต์	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	110
4. สารหนู (As)	มก./กก.	7.76	14.32	6.78	3.24	33
5. ทองแดง (Cu)	มก./กก.	6.18	5.22	3.30	94.18	150
6. ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	1
7. แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	5
8. แบเรียม (Ba)	มก./กก.	24.38	59.92	34.18	5.70	-
9. ซีลีเนียม (Se)	มก./กก.	0.06	0.10	<0.05	<0.05	-
10. ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	8.22	10.49	5.90	<5.00	130
11. นิกเกิล (Ni)	มก./กก.	<5.00	<5.00	<5.00	5.85	50
12. แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	224	610	492	54.30	-
13. เงิน (Ag)	มก./กก.	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-
14. เหล็ก (Fe)	มก./กก.	5,929	7,012	3,544	1,628	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566

### 3.2.7 คุณภาพดิน

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) และพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) ด้วยความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการยังมิได้มีการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) และพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S3) เนื่องจากยังมิได้มีการพัฒนาพื้นที่โครงการระยะที่ 3

โดยโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพดินที่อยู่ในการพัฒนาโครงการ ระยะที่ 1 และ ระยะที่ 2 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2564 และบริเวณพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2563 โดยทำการตรวจวัดดัชนีคุณภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สังกะสี (Zn) โครเมียมชนิดไตรวาเลนท์ ( $Cr^{3+}$ ) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ ( $Cr^{6+}$ ) สารหนู (As) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) เงิน (Ag) เหล็ก (Fe) และอลูมิเนียม (Al) พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน; คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ พ.ศ. 2564 ผลการตรวจแสดงดังตารางที่ 3.2.7-1

ตารางที่ 3.2.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินที่ผ่านมา

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

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

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

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

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566



### 3.2.8 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

โครงการมีการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio1) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio2) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3) และคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (Bio4) ซึ่งทำการตรวจวัด 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.8-1 จากผลการตรวจวัดดังกล่าว พบว่า แต่ละปีผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงเล็กน้อย โดยภาพรวมยังคงตรวจพบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

ตารางที่ 3.2.8-1 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด					
	คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio1)					
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
ชนิด	89	36	56	59	41	74
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	34,049,000	5,417,000	14,735,000	6,928,000	6,356,000	13,437,000
พบมากที่สุด	<i>Peridinium cunningtonii</i>	<i>Trachelomonas crebea</i>	<i>Trachelomonas hispida</i>	<i>Synedra ulna</i>	<i>Spirulina sp.</i>	<i>Mallomonas acaroides</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	3.32	2.5844	3.0587	3.5640	2.5847	3.1994
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.74	0.7212	0.7599	0.8741	0.6960	0.7433
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
ชนิด	18	5	11	15	14	14
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	862,000	61,000	257,000	204,000	367,000	290,000
พบมากที่สุด	<i>Polyarthra dolichoptera</i>	<i>Euglypha laevis</i>	<i>Euglypha rotunda</i>	<i>Arcella vulgaris</i> , <i>Diffugia acuminata</i>	<i>Euglypha rotunda</i>	<i>Anuraeopsis fissa</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.53	1.5529	2.2300	2.5345	2.4189	2.2202
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.88	0.9649	0.9300	0.9359	0.9166	0.8413
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
ชนิด	2	2	1	2	2	1
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	45	90	193	149	75	30
พบมากที่สุด	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.64	0.6365	0.0000	0.2989	0.6730	0.0000

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด					
	คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio1)					
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65
สัตว์น้ำ						
ชนิด	7	9	7	4	6	4
ปริมาณ (ตัว)	17	20	19	14	18	9
พบมากที่สุด	<i>Trichopodus trichopterus</i>	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	<i>Parambassis siamensis</i>	<i>Parambassis siamensis</i>	<i>Oreochromis niloticus</i>	<i>Parambassis siamensis</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.6750	1.9681	1.7041	1.2721	1.4594	1.2730

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 ถึงปีพ.ศ. 2565)  
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี  
ของบริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด					
	คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio2)					
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
ชนิด	84	51	60	57	28	90
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	30,488,000	10,907,000	10,289,000	5,445,000	2,474,000	13,394,000
พบมากที่สุด	<i>Peridinium cunningtonii</i>	<i>Trachelomonas crebea</i>	<i>Scenedesmus acuminatus</i>	<i>Scenedesmus armatus</i>	<i>Trachelomonas hispida</i>	<i>Mallomonas caudata</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	3.49	2.8444	3.0705	3.5954	2.9901	3.4074
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.79	0.7234	0.7499	0.8893	0.8973	0.7572
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
ชนิด	22	8	8	8	4	16
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	1,058,000	82,000	208,000	121,000	55,000	347,000
พบมากที่สุด	Copepod nuaplii	Arcella vulgaris และ Didinium sp.	Arcella vulgaris	Euglypha rotunda	Arcella sp.	Arcella sp., Carchesium sp. และ Anuraeopsis fissa
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.50	2.0147	1.7111	1.9839	1.2323	2.6489
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.81	0.9689	0.8229	0.9541	0.8889	0.9554
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
ชนิด	1	3	2	3	3	2
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	60	356	327	105	254	223
พบมากที่สุด	Chironomus sp.	Ecnomus sp.	Chironomus sp.	Chironomus sp.	Chironomus sp.	Chironomus sp.
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.00	0.7246	0.5854	0.9557	1.0563	0.3949

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด					
	คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio2)					
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65
สัตว์น้ำ						
ชนิด	7	8	6	4	7	9
ปริมาณ (ตัว)	21	20	12	11	15	16
พบมากที่สุด	Rasbora paviana	Rasbora paviana	Puntius brevis	Rasbora paviana	Rasbora paviana	Puntius brevis
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.7695	1.9002	1.5833	1.2407	1.7670	2.0794

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 ถึงปีพ.ศ. 2565)  
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี  
ของบริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด					
	คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)					
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
ชนิด	55	48	51	52	25	86
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	6,287,000	11,720,000	9,496,000	6,924,000	1,910,000	12,205,000
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas crebea</i>	<i>Trachelomonas crebea</i>	<i>Scenedesmus acuminatus</i>	<i>Scenedesmus dimorplus</i>	<i>Aulacoseira baicalensis</i>	<i>Mallomonas acaroides</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	3.13	2.4423	2.9687	3.5504	2.7826	3.3050
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.78	0.6309	0.7550	0.8986	0.8645	0.7420
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
ชนิด	7	9	9	9	4	17
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	321,000	104,000	149,000	162,000	41,000	216,000
พบมากที่สุด	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Euglypha laevis</i>	<i>Asplanchna priodonta</i>	<i>Euglypha rotunda</i>	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Euglypha acanthophora</i> และ <i>Trichocerca pusilla</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.59	2.0981	2.0355	1.9700	1.3216	2.6853
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.82	0.9549	0.9255	0.8966	0.9533	0.9478
<b>สัตว์น้ำดิน</b>						
ชนิด	1	2	4	1	3	3
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	30	149	179	60	45	150
พบมากที่สุด	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>	<i>Lumbriculus sp.</i> , <i>Chironomus sp.</i> , <i>Polycentropus sp.</i>	<i>Chironomus sp.</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.00	0.5023	1.0481	0.0000	1.0986	0.9433

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด					
	คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3)					
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65
สัตว์น้ำ						
ชนิด	2	4	5	3	3	4
ปริมาณ (ตัว)	8	9	10	7	10	5
พบมากที่สุด	<i>Trichopodus trichopterus</i>	<i>Trichopodus trichopterus</i>	<i>Rasbora paviana</i> และ <i>Trichopodus trichopterus</i>	<i>Parambassis siamensis</i>	<i>Parambassis siamensis</i>	<i>Parambassis siamensis</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.3768	1.1491	1.5048	0.9557	0.8018	1.3322

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 ถึงปีพ.ศ. 2565)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี  
ของ บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2566

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด					
	คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (Bio4)					
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65
<b>แพลงก์ตอนพืช</b>						
ชนิด	55	51	49	54	35	74
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	19,064,000	11,574,000	8,035,000	3,978,000	3,193,000	13,144,000
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas hispida</i>	<i>Scenedesmus opoliensis</i>	<i>Trachelomonas hispida</i>	<i>Scenedesmus dimorphus</i>	<i>Aulacoseira granulate</i>	<i>Mallomonas caudata</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.40	2.6980	3.1697	3.3334	2.9719	3.2897
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.60	0.6862	0.8145	0.8357	0.8359	0.7629
<b>แพลงก์ตอนสัตว์</b>						
ชนิด	20	10	8	12	8	10
ปริมาณ (หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	970,000	214,000	113,000	136,000	149,000	246,000
พบมากที่สุด	<i>Polyarthra dolichoptera</i>	<i>Arcella vulgaris</i>	<i>Arcella vulgaris</i> , <i>Euglypha rotunda</i> และ <i>Asplanchna priodonta</i>	<i>Euglypha rotunda</i>	<i>Asplanchna priodonta</i>	<i>Arcella vulgaris</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	2.40	2.0926	2.0112	2.3947	1.8815	2.0031
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ	0.80	0.9088	0.9672	0.9637	0.9048	0.8699
<b>สัตว์หน้าดิน</b>						
ชนิด	2	1	1	1	1	1
ปริมาณ (ตัว/ตารางเมตร)	30	15	30	75	30	30
พบมากที่สุด	<i>Chironomus</i> sp. และ <i>Lumbriculus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Tarebia</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.
ค่าดัชนีความหลากหลาย	0.69	0.0000	0.0000	0.6730	0.0000	0.0000



ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ผลการตรวจวัด					
	คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (Bio4)					
	4 มิ.ย. 63	18 พ.ย. 63	20 พ.ค. 64	22 พ.ย. 64	11 พ.ค. 65	16 พ.ย. 65
สัตว์น้ำ						
ชนิด	4	3	3	4	3	3
ปริมาณ (ตัว)	6	5	6	7	4	4
พบมากที่สุด	<i>Rasbora paviana</i> และ <i>Trichopodus trichopterus</i>	<i>Rasbora paviana</i> และ <i>Trichopodus trichopterus</i>	<i>Oreochromis niloticus</i>	<i>Parambassis siamensis</i> <i>Rasbora paviana</i> และ <i>Systomus rubripinnis</i>	<i>Parambassis siamensis</i>	<i>Rasbora paviana</i>
ค่าดัชนีความหลากหลาย	1.3297	1.0549	0.8676	1.3518	1.0397	1.0397

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 ถึงปีพ.ศ. 2565)  
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี  
ของบริษัท ซีจี คอร์เปอเรชั่น จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 25

### 3.2.9 การคมนาคมขนส่ง

1) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง บริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก ปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีการบันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการเป็นประจำทุกเดือนในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง แม้ว่ากิจกรรมก่อสร้างในเดือนมกราคม 2566 ส่วนใหญ่เป็นงานปรับระดับพื้นที่ โดยมีการใช้เครื่องจักรหนักและรถบรรทุก ซึ่งเป็นการขนย้ายดินภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น จากบันทึกปริมาณรถบรรทุกเดือนมกราคม 2566 พบว่า รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ รถขนส่งคอนกรีตผสมเสร็จ โดยระยะทางระหว่าง Plant ผสมคอนกรีตถึงโครงการ ประมาณ 100 เมตร และไม่ผ่านแหล่งชุมชนใด ๆ สำหรับยานพาหนะที่รับ-ส่งคนงาน ทั้งหมดเป็นรถบรรทุก 4 ล้อ สรุปดังตารางที่ 3.2.9-1

ตารางที่ 3.2.9-1 สรุปปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานของโครงการ พ.ศ. 2565

ชนิด	ประเภทรถบรรทุก	ปริมาณ (เที่ยว)							
		ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.66	รวม
วัสดุ / อุปกรณ์ก่อสร้าง	รถบรรทุกกึ่งพ่วง มากกว่า 3 เพลา	ชะลอการก่อสร้าง						-	0
	รถบรรทุกเฉพาะกิจ							18	18
	รถลากจูง							-	0
	รวมรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง							18	18
คนงาน	รถบรรทุก 4 ล้อ							68	68
รวม								86	86

ที่มา : บริษัท ก้าวซี คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริงกรุ๊ป ยีอาน (ประเทศไทย) จำกัด (GXVA), 2566

หมายเหตุ : เที่ยว (ไป-กลับ)

บันทึกปริมาณรถบรรทุกในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มีนาคม 2565 เท่านั้น สำหรับเดือนเมษายน ถึง มิถุนายน 2565 เป็นช่วงเก็บรายละเอียดงาน

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวง โดยรวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง

โครงการมีการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงล่าสุด คือ สถิติอุบัติเหตุประจำปี 2565 จากสถานีตำรวจภูธรนิคมพัฒนา และสถานีตำรวจภูธรบ้านค่าย

### 3.3 เรื่องร้องเรียนที่ผ่านมา

จากการดำเนินการของโครงการในช่วงระยะก่อสร้างที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่าโครงการได้รับเรื่องร้องเรียน 8 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้เข้าตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียนดังกล่าว เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น ตลอดจนชดเชยความเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565

วันที่	หน่วยงานที่ร้องเรียน	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การดำเนินการแก้ไข
1 พ.ย. 2562	ทต.มาบข่าพัฒนา	ชุมชนบ้านหนองคล้า หมู่ 8 ตำบลมาบข่า ได้รับผลกระทบจากรถบรรทุกสิบล้อ เป็นเหตุให้ถนนสายมาบข่า-มาบใหญ่ได้รับความเสียหายเกิดหลุมและบ่อ รวมทั้งก่อให้เกิดฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินซ่อมแซมปรับระดับถนนที่เป็นหลุมและบ่อ (ดำเนินการแล้วเสร็จ)</li> <li>- จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ ฉีดพรมน้ำตลอดเส้นทาง เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละออง (ดำเนินการแล้วเสร็จ)</li> <li>- จัดอบรมพนักงานขับรถบรรทุก โดยกำหนดความเร็วในการขับขี่เมื่อผ่านชุมชน พร้อมกำชับให้ปฏิบัติงานเฉพาะ 8.00-17.00 น. เท่านั้น โดยแจ้งบทลงโทษกับผู้ปฏิบัติงาน ที่ฝ่าฝืนกฎ (ดำเนินการแล้วเสร็จ)</li> <li>- จัดทำป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (ดำเนินการแล้วเสร็จ)</li> </ul>
3 ก.ย. 2563	ทต.มาบข่าพัฒนา	เจ้าของที่ดินบริเวณข้างเคียงบ่อหนองน้ำฝน 2 มีความกังวลว่าในอนาคตขอบบ่ออาจจะเกิดการกัดเซาะเนื่องจากมีระยะถอยร่นห่างจากพื้นที่ข้างเคียงน้อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชี้แจงข้อมูลระยะถอยร่นของพื้นที่หนองน้ำฝน 2 และกับพื้นที่ข้างเคียงว่าสอดคล้องกับระยะแนวกันชนที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (ดำเนินการแล้วเสร็จ)</li> <li>- จะมีจัดทำรางระบายน้ำบริเวณขอบบ่อหนองน้ำฝน 2 เพื่อชะลอน้ำและลดการกัดเซาะขอบบ่อ</li> <li>- มีการปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่ขอบบ่อและระยะลาดชันขอบบ่อเพื่อป้องกันการถล่มหรือทรุดตัวของดินบริเวณขอบบ่อ (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)</li> </ul>

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการในช่วงปี พ.ศ.  
2562-2565**

วันที่	หน่วยงานที่ร้องเรียน	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การดำเนินการแก้ไข
3 ก.ย. 2563 (ต่อ)			- พื้นที่ติดที่ดินข้างเคียงจะถมเพิ่มบริเวณ ขอบบ่อ เป็นพื้นที่สีเขียวและมีการปลูก ต้นไม้
1 ธ.ค. 2564 (ผ่านการประชุม คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 2/2564)	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 และ ประธานชุมชนบ้าน กระเฉดพน	ชุมชนบ้านกระเฉดพนที่ติดต่อกับ พื้นที่โครงการ (ระยะที่ 2) ได้รับ ผลกระทบดังนี้ 1. น้ำในพื้นที่โครงการ ไหลบ่าไป ท่วมพื้นที่ข้างเคียงได้รับความเสียหาย ตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2564 โดย โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ติดตาม ผลกระทบลงตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาเบื้องต้น แต่ยังคงพบปัญหา ดังกล่าวซ้ำในเดือนกันยายน 2564 และผู้ได้รับความเสียหายบางราย (เจ้าของบ่อปลาที่ได้รับผลกระทบ น้ำท่วม) ยังไม่ได้รับการเยียวยา 2. ปัญหาเรื่องดินที่ติดลอกจากพื้นที่ ก่อสร้างออกไปส่งผลให้ถนนบริเวณ ชุมชนกระเฉดพนเปื้อน	- เร่งดำเนินการกระบวนการเยียวยาผู้เสียหาย บ่อปลาที่น้ำท่วม (ดำเนินการแล้วเสร็จ) - แนวทางการแก้ไขปัญหาที่หลากจาก พื้นที่โครงการไหลบ่าออกไปส่งผล กระทบนั้น 1. กำหนดแผนชั่วคราว โดยจัดทำ ร่องน้ำระหว่างพื้นที่โครงการ และถนน ด้านชุมชนบ้านกระเฉดพน เพื่อดักน้ำ ที่เกิดขึ้นไม่ให้ข้ามถนนไปยังพื้นที่ ชุมชน (ดำเนินการแล้วเสร็จ) 2. กำหนดแผนงานเพื่อแก้ไขปัญหา ถาวร โดยการขุดลอกคลองสาธารณะ ซึ่งอยู่ท้ายโครงการเพื่อให้สามารถ ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดย โครงการได้ดำเนินการติดต่อกับกรมที่ดิน เพื่อขอรังวัดแนวเขตพื้นที่เพื่อกำหนด แนวเขตพื้นที่การขุดลอก เมื่อดำเนินการ กำหนดพื้นที่แล้วเสร็จจะประสานงาน หน่วยงานปกครองท้องถิ่นเพื่อ ดำเนินการ โดยโครงการจะสนับสนุน งบประมาณเพื่อการขุดลอกคลองใน ครั้งนี้ (ดำเนินการแล้วเสร็จ) 3. มีการจัดตั้งคณะทำงาน /ทีมตรวจ ติดตามการแก้ไขปัญหาสำหรับชุมชน บ้านกระเฉดพน (ดำเนินการแล้วเสร็จ) 4. จัดทำแผนงานการป้องกันเพื่อ การบริหารจัดการน้ำท่วมอย่างมี ประสิทธิภาพ ทั้งแผนระยะสั้นและแผน ระยะยาว และรายงานผลการดำเนินการ แก้ไขปัญหาน้ำท่วม เพิ่มในวาระสืบเนื่อง เรื่องการจัดการน้ำท่วม ต่อคณะ กรรมการฯ เพื่อกำกับดูแลต่อไป (นำเสนอในการประชุมครั้งที่ 1/2566 เรียบร้อยแล้ว)

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการในช่วงปี พ.ศ.  
2562-2565**

วันที่	หน่วยงานที่ร้องเรียน	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การดำเนินการแก้ไข
1 ธ.ค. 2564 (ต่อ)			- แนวทางการแก้ปัญหาเรื่องดินที่ติดลื้อจากพื้นที่ก่อสร้างออกไปส่งผลให้ถนนบริเวณชุมชนกระเถิบเป็นถนน โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมา คือ บริษัท กว้างซีคอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริงกรุ๊ป ยีอาน (ประเทศไทย) จำกัด กำหนดการล้างลื้อ และดำเนินการล้างถนน
17 พ.ค. 2565	ทต.มาบข่าพัฒนา ได้รับแจ้งจาก นายวิโรจน์ สอนดี	ได้รับผลกระทบจากน้ำจากบริเวณพื้นที่โครงไหลเข้าท่วมบ่อปลา และเข้าสู่พื้นที่บ้าน	- ปรับถมพื้นที่บริเวณบ่อปลาให้นายวิโรจน์ ตามข้อตกลงเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2565
	นายอัมพร อุดะพันธ์	ต้นยางพารา และที่ดินได้รับความเสียหาย เนื่องจากการกัดเซาะของดินบริเวณขอบบ่อหนองน้ำฝน 2 ไร่ ฝนตก	- ดำเนินการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
24 ส.ค. 2565	นายอัมพร อุดะพันธ์	1. ได้รับผลกระทบจากการพังทลายของขอบบ่อหนองน้ำฝน 2 บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชัน ทำให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ปลูกยางพารา 2. ระยะถอยร่นของการขุดบ่อหนองน้ำฝน 2 ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของพรบ. ขุดดินและถมดิน	- นิคมฯ เข้าชี้แจงรายละเอียดการการออกแบบและระยะถอยร่นของบ่อหนองน้ำฝน 2 กับพื้นที่บุคคลอื่นให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ - กำหนดแผนดำเนินการปรับปรุงขอบบ่อหนองน้ำฝน 2 ให้มีแนวกันชนระหว่างพื้นที่โครงการและพื้นที่บุคคลอื่นกว้าง 10 เมตร ในแนวราบ พร้อมทั้งจะปรับปรุงขอบบ่อให้มีความแข็งแรงเพิ่มมากขึ้น โดยการเสริมขอบบ่อด้วยระบบเสริมกำลัง (ลวดตาข่ายที่มีการเสริมกำลังด้วยเหล็ก ภายในมีการถมด้วยดินหรือทรายแป้ง หรือวัสดุตามคุณสมบัติของหน่วยงานอนุญาต ซึ่งจะช่วยลดการสไลด์ตัวของดินบริเวณขอบบ่อหนองน้ำฝนและแนวกันชน (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)
6 ก.ย. 2565	ไม่มีผู้ร้องเรียน แต่นิคมฯ ได้เข้าตรวจสอบผู้ได้รับผลกระทบ	น้ำหลากจากพื้นที่นิคมฯ บริเวณบ่อหนองน้ำฝน 8 เนื่องจากขอบบ่อหนองน้ำฝน เสียหายเนื่องจากฝนตกหนัก	- จ่ายเงินเยียวยาแก่ผู้ได้รับผลกระทบทุกราย จำนวน 4 ราย เบื้องต้น พื้นที่ที่เกิดเหตุ (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)

**ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการในช่วงปี พ.ศ.  
2562-2565**

วันที่	หน่วยงานที่ร้องเรียน	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	การดำเนินการแก้ไข
15 ก.ย.2565	ทต.มาบข่าพัฒนา	น้ำหลากจากพื้นที่นิคมฯ เข้าท่วมพื้นที่ชุมชนและพื้นที่สาธารณะ เนื่องจากขอบบ่อน้ำฝน 1 เกิดการกัดเซาะและพังทลาย ผู้ได้รับผลกระทบจึงต้องการให้นิคมฯ เข้าไปดูแล และเยียวยาผลกระทบที่เกิดขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จ่ายเงินเยียวยาแก่ผู้ได้รับผลกระทบทันทีที่เกิดเหตุทุกราย จำนวน 53 รายเรียบร้อยแล้ว</li> <li>- จ่ายค่าสินไหมชดเชยตามความเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบทุกราย (จำนวน 52 ราย และเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา 1 ราย) ตามระดับความเสียหายที่เกิดขึ้น (ดำเนินการแล้วเสร็จ 52 ราย (เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม 1 ราย)</li> <li>- กำหนดแผนดำเนินการปรับปรุงขอบบ่อน้ำฝนเพื่อเพิ่มความแข็งแรง (ระหว่างการทำงานแก้ไข คาดว่า จะแล้วเสร็จในวันที่ 31 พ.ค. 2566)</li> </ul>
17 ต.ค. 2565	ประชาชนที่พักอาศัยบริเวณพื้นที่ประชิดบ่อน้ำฝน 7 และบ่อน้ำฝน 8	มีน้ำซึมจากบ่อตกตะกอน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างใกล้เคียงบ่อน้ำฝน 7 และบ่อน้ำฝน 8 เข้าสู่ที่พักอาศัยทำให้ได้รับความเดือดร้อน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการปรับระดับพื้นที่บริเวณโดยรอบที่อยู่อาศัยของผู้ได้รับผลกระทบ (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว)</li> <li>- จ่ายเงินให้ผู้ได้รับผลกระทบเพื่อซ่อมแซมที่พักอาศัย (ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565)</li> <li>- กำหนดแผนในการวางท่อระบายน้ำบริเวณริมถนนสาธารณะ เพื่อเพิ่มความสามารถในการระบายน้ำและสนับสนุนการปรับระดับถนนสาธารณะในความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา (อยู่ระหว่างประสานงานรอดำเนินการ)</li> <li>- ปรับถมบ่อกักน้ำชะล้างตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง (ดำเนินการแล้วเสร็จ)</li> </ul>

## บทที่ 4

---

### สภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

## บทที่ 4 สภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

### 4.1 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา

#### 1) สภาพภูมิอากาศ

ลักษณะภูมิอากาศ โดยทั่วไปของจังหวัดระยอง จะอยู่ภายใต้อิทธิพลของมรสุมที่พัดปกคลุมประเทศไทย 2 ชนิด คือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ที่พัดปกคลุมตั้งแต่ประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งพัดปกคลุมในช่วงฤดูฝน ประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม ซึ่งพัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นส่วนใหญ่ และเป็นลมที่พัดผ่านทะเลนำความชื้นและไอน้ำเข้าสู่จังหวัดระยอง ทำให้มีสภาพอากาศชุ่มชื้นและมีฝนตกโดยทั่วไป เมื่อพิจารณาตามลักษณะลมฟ้าอากาศของประเทศไทย สามารถแบ่งฤดูกาลของจังหวัดระยองได้เป็น 3 ฤดูกาล คือ ฤดูหนาว ฤดูร้อน และฤดูฝน โดยลักษณะของแต่ละฤดูกาล สามารถอธิบายโดยสังเขปได้ ดังนี้

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

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

(3) ฤดูฝน เริ่มประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทย ซึ่งจะนำความชื้นจากทะเลอันดามันพัดผ่านอ่าวไทยเข้าสู่ภาคตะวันออก ทำให้อากาศจะชุ่มชื้นและมีฝนตกชุกทั่วไป

#### 2) สภาพอุตุนิยมวิทยา

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลมาบข่า ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ดังนั้นในการศึกษาสภาพอุตุนิยมวิทยาในพื้นที่ บริษัทที่ปรึกษาจึงรวบรวมข้อมูลลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาจากสถานีอุตุนิยมวิทยาที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีตรวจวัดห้วยโป่ง (รหัสสถานี 48479) และสถานีตรวจวัดระยอง (รหัสสถานี 48478) สรุปได้ดังนี้



### (1) สถานีตรวจวัดห้วยโป่ง

จากการรวบรวมข้อมูลลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาจากสภาพภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2535-2564) ของกรมอุตุนิยมวิทยา สถานีตรวจวัดห้วยโป่ง ตั้งอยู่ที่เส้นละติจูด 12 องศา 44 ลิปดา 0.0 พิลิปดาเหนือ ลองจิจูด 101 องศา 8 ลิปดา 0.0 พิลิปดาตะวันออก ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ประมาณ 10 กิโลเมตร สรุปลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาได้ดังนี้ (รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-1)

ก) **ความดันบรรยากาศ (Pressure)** ค่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 1,009.32 เฮกโตปาสคาล มีพิสัยอยู่ในช่วง 999.57-1,022.28 เฮกโตปาสคาล ค่าความกดอากาศสูงสุดมีค่าเท่ากับ 1,022.28 เฮกโตปาสคาล ในเดือนมีนาคม และค่าความกดอากาศต่ำสุดมีค่าเท่ากับ 999.57 เฮกโตปาสคาล ในเดือนมิถุนายน ค่าความกดอากาศแตกต่างกันระหว่างวันเฉลี่ยรอบปีประมาณ 3.98 เฮกโตปาสคาล

ข) **อุณหภูมิ (Temperature)** ค่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 28.0 องศาเซลเซียส ค่าอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดทั้งปีต่ำสุดและสูงสุดมีค่าประมาณ 24.8-32.7 องศาเซลเซียส เดือนที่มีอุณหภูมิสูงสุด คือ เดือนมิถุนายน มีค่าเฉลี่ยประมาณ 40.2 องศาเซลเซียส และเดือนที่มีอุณหภูมิต่ำสุดคือเดือนมกราคม มีค่าเฉลี่ยประมาณ 15.1 องศาเซลเซียส

ค) **ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity)** ค่าเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับร้อยละ 76.8 โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดประมาณร้อยละ 89.0 และค่าเฉลี่ยต่ำสุดประมาณร้อยละ 60.7 เดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุด คือ เดือนตุลาคม มีค่าเท่ากับร้อยละ 94 และเดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์โดยเฉลี่ยต่ำที่สุด คือ เดือนธันวาคม มีค่าเท่ากับร้อยละ 49

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

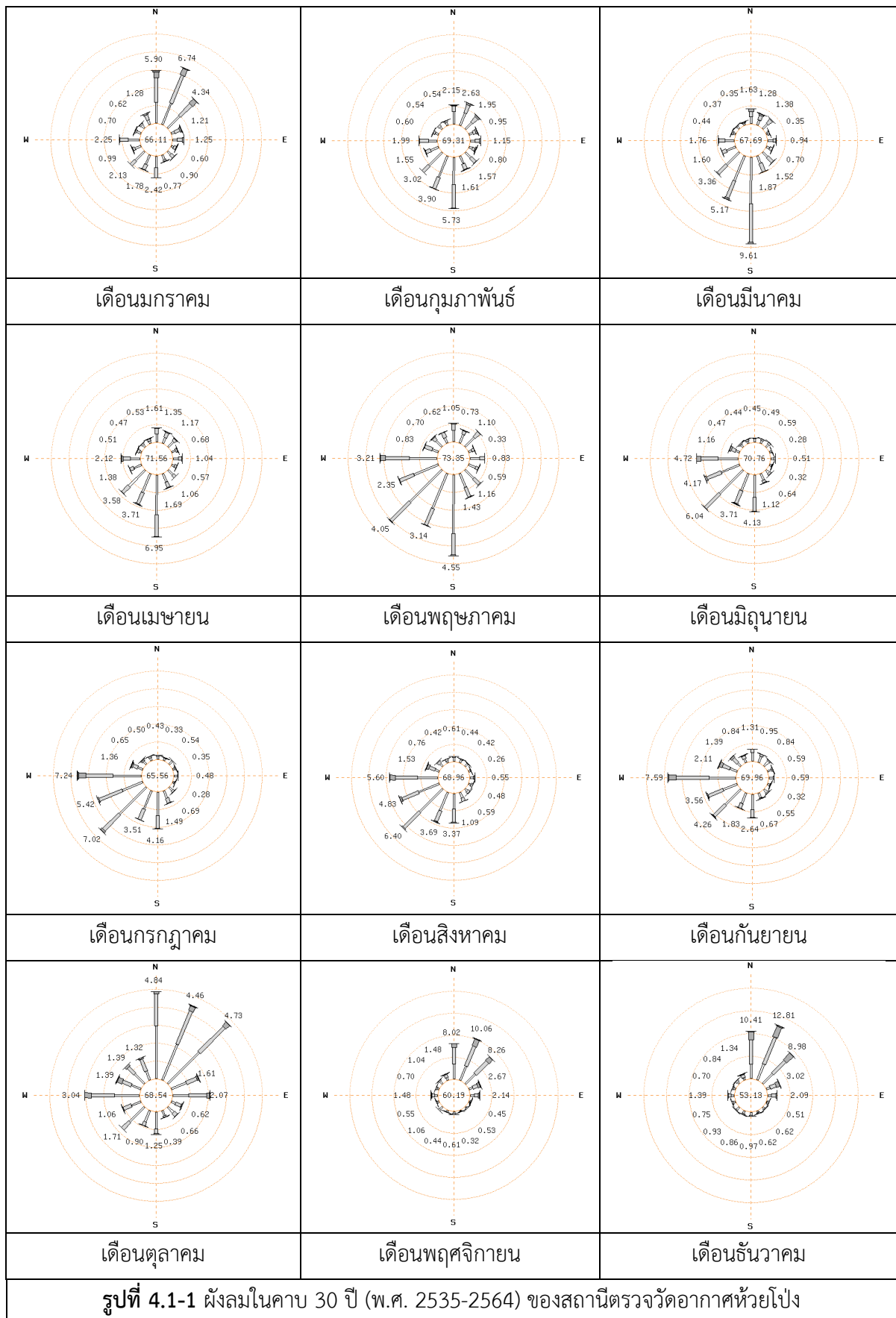
จ) **ลม (Wind)** ทิศทางลมที่สำคัญตามความถี่ของการเกิดในแต่ละช่วงเดือน ได้แก่ ลมที่พัดมาจากทิศเหนือ ในเดือนมกราคมและเดือนพฤศจิกายน ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในเดือนตุลาคม เดือนธันวาคม และเดือนมกราคม ลมที่พัดมาจากทิศใต้ ในเดือนช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน ลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก ในเดือนกรกฎาคมและเดือนกันยายน และลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนสิงหาคม ระดับความเร็วลมเฉลี่ยที่พัดมีพิสัยระหว่าง 0.9-2.2 นอต โดยความเร็วสูงสุดของลมที่บันทึกได้อยู่ที่ 40 นอต ตรวจพบในเดือนกรกฎาคมและสิงหาคม

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

สถานี ห้วยโป่ง	ระดับของสถานีเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	43 เมตร
รหัสสถานี 48479	ความสูงของบาโรมิเตอร์เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	45.1 เมตร
ละติจูด 12 องศา 44 ลิปดา 0.0 ฟลิปดาเหนือ	ความสูงของเทอร์โมมิเตอร์เหนือพื้นดิน	1.2 เมตร
ลองจิจูด 101 องศา 8 ลิปดา 0.0 ฟลิปดาตะวันออก	ความสูงของเครื่องวัดลมเหนือพื้นดิน	10 เมตร
	ความสูงของที่วัดน้ำฝน	0.8 เมตร

ข้อมูล		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รอบปี
ความกดอากาศ (hPa)	เฉลี่ย	1,012.00	1,011.50	1,010.40	1,009.20	1,007.70	1,007.20	1,007.20	1,007.30	1,008.20	1,009.40	1,010.30	1,011.40	1,009.32
	พิสัยรายวันเฉลี่ย	4.20	4.30	4.40	4.30	3.90	3.40	3.30	3.50	4.00	4.20	4.10	4.10	3.98
	สูงสุด	1,020.65	1,019.50	1,022.28	1,016.85	1,013.69	1,013.82	1,013.12	1,013.21	1,014.61	1,016.16	1,017.43	1,019.54	1,022.28
	ต่ำสุด	1,005.03	1,004.34	1,003.27	1,002.20	1,002.02	999.57	1,000.88	1,000.59	999.69	1,001.75	1,004.02	1,003.55	999.57
อุณหภูมิ (°C)	เฉลี่ยสูงสุด	32.1	32.3	33.0	34.0	33.8	33.2	32.7	32.7	32.2	31.9	32.3	32.0	32.7
	สูงสุด	36.0	35.9	36.8	39.0	38.5	40.2	37.5	37.4	36.3	34.6	36.2	35.5	40.2
	เฉลี่ยต่ำสุด	22.3	23.8	25.7	26.3	26.4	26.0	25.7	25.6	25.0	24.4	23.7	22.4	24.8
	ต่ำสุด	15.1	15.5	18.4	20.4	22.3	22.0	22.0	22.4	21.2	21.3	18.0	16.0	15.1
	เฉลี่ย	26.4	27.4	28.6	29.4	29.4	29.0	28.6	28.5	27.9	27.3	27.3	26.5	28.0
จุดน้ำค้าง (°C)	เฉลี่ย	20.0	22.1	23.7	24.6	25.2	24.9	24.5	24.4	24.4	24.0	22.0	19.7	23.3
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	เฉลี่ย	70	75	76	76	79	79	80	79	82	83	74	68	76.8
	เฉลี่ยสูงสุด	85	88	87	89	90	91	91	91	93	94	88	82	89.0
	เฉลี่ยต่ำสุด	51	57	60	61	64	66	65	65	67	67	56	49	60.7
	ต่ำที่สุด	26	21	27	35	37	44	35	43	41	36	29	29	21.0
ทัศนวิสัย (กม.)	เฉลี่ย	7.2	7.1	8.0	9.2	10.0	10.3	10.1	10.1	9.8	8.2	8.3	8.2	8.9
	เวลา 7.00	6.8	6.7	7.7	9.2	10.0	10.3	10.2	9.9	9.6	8.5	8.8	8.3	8.8
จำนวนเมฆ (1-10)	เฉลี่ย	4.6	5.1	5.8	5.8	6.7	7.3	7.8	7.7	7.8	7.1	5.3	4.3	6.3
ความเร็วลม (นอต)	ทิศทาง	N,NE	S	S	S	SW	SW	SW,W	SW	W	NE	N	NE	-
	ความเร็วลมเฉลี่ย	1.4	1.1	1.2	1.0	0.9	1.0	1.2	1.1	1.1	1.2	1.8	2.2	1.3
	ความเร็วลมสูงสุด	19.0	20.0	26.0	22.0	39.0	35.0	40.0	40.0	26.0	23.0	21.0	24.0	40.0
การระเหยของ น้ำ (มม.)	ทั้งหมด	118.8	107.3	124.0	134.7	129.6	119.2	122.5	120.2	104.1	100.5	114.0	128.4	1,423.3
ฝน (มม.)	ทั้งหมด	39.2	44.4	73.4	106.9	181.8	183.7	167.2	135.8	247.1	281.9	65.5	13.4	1,518.4
	จำนวนวันที่ฝนตก	4.1	4.2	6.2	8.4	15.4	16.2	16.2	16.0	19.2	19.9	6.8	2.5	135.1
	ปริมาณน้ำฝนสูงสุดต่อวัน	111.3	84.6	123.0	112.3	116.5	88.4	111.8	108.0	142.1	183.9	79.9	26.7	183.9
ระยะเวลา แสงแดด (ชม.)	เฉลี่ย	223.1	201.9	204.6	206.5	163.5	142.9	120.6	131.7	123.7	152.6	190.0	236.7	2,097.8
ปรากฏการณ์	หมอก	0.7	0.7	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	2.4
	เมฆหมอก	18.6	13.6	10.4	6.6	1.8	1.5	1.3	1.2	0.6	4.1	10.1	17.0	86.8
	ลูกเห็บ	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.6
	พายุฟ้าคะนอง	0.6	0.6	1.9	5.1	8.5	6.0	3.9	4.4	6.4	10.0	3.0	0.4	50.8
	พายุฝน	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2564



**ฉ) น้ำฝน (Rainfall)** ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตลอดปีมีค่าเท่ากับ 1,518.4 มิลลิเมตร ปริมาณฝนโดยเฉลี่ยในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-เดือนตุลาคม) มีพิสัยอยู่ระหว่าง 135.8-281.9 มิลลิเมตร เดือนที่มีฝนตกชุกมากที่สุด คือ เดือนตุลาคม มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 183.9 มิลลิเมตร และฝนตกน้อยที่สุดในเดือนธันวาคมมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยเท่ากับ 26.7 มิลลิเมตร จำนวนวันฝนตกในรอบปีโดยเฉลี่ย 135.1 วัน

**ช) พายุฝนฟ้าคะนอง** จำนวนวันที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนองในรอบปีเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 50.8 วัน โดยในเดือนตุลาคมเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองมากที่สุด ตรวจวัดได้ 10.0 วัน และในเดือนธันวาคมเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองน้อยที่สุดตรวจวัดได้ 0.4 วัน

## (2) สถานีตรวจวัดระยอง

จากการรวบรวมข้อมูลลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาจากสภาพภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2535-2564) ของกรมอุตุนิยมวิทยา สถานีตรวจวัดระยอง ตั้งอยู่ที่เส้นละติจูด 12 องศา 37 ลิปดา 56.0 ฟลิปดาเหนือ ลองจิจูด 101 องศา 20 ลิปดา 37.0 ฟลิปดาตะวันออก ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 21 กิโลเมตร สรุปลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาได้ดังนี้ (รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-2 และรูปที่ 4.1-2)

**ก) ความดันบรรยากาศ (Pressure)** ค่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 1,009.53 เฮกโตปาสกาล มีพิสัยอยู่ในช่วง 1,000.26-1,021.99 เฮกโตปาสกาล ค่าความกดอากาศสูงสุดมีค่าเท่ากับ 1,021.99 เฮกโตปาสกาล ในเดือนมีนาคม และค่าความกดอากาศต่ำสุดมีค่าเท่ากับ 1,000.26 เฮกโตปาสกาล ในเดือนมิถุนายน ค่าความกดอากาศแตกต่างกันระหว่างวันเฉลี่ยประมาณ 3.78 เฮกโตปาสกาล

**ข) อุณหภูมิ (Temperature)** ค่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 28.4 องศาเซลเซียส ค่าอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดทั้งปีต่ำสุดและสูงสุดมีค่าประมาณ 25.4-32.5 องศาเซลเซียส เดือนที่มีอุณหภูมิสูงสุด คือ เดือนเมษายน มีค่าเฉลี่ยประมาณ 40.0 องศาเซลเซียส และเดือนที่มีอุณหภูมิต่ำสุด คือ เดือนธันวาคม มีค่าเฉลี่ยประมาณ 13.3 องศาเซลเซียส

**ค) ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity)** ค่าเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับร้อยละ 77.8 โดยมีค่าเฉลี่ยสูงสุดประมาณร้อยละ 88.5 และค่าเฉลี่ยต่ำสุดประมาณร้อยละ 65.3 เดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุด คือ เดือนตุลาคม มีค่าเท่ากับร้อยละ 93 และเดือนที่มีความชื้นสัมพัทธ์โดยเฉลี่ยต่ำที่สุด คือ เดือนธันวาคม มีค่าเท่ากับร้อยละ 53

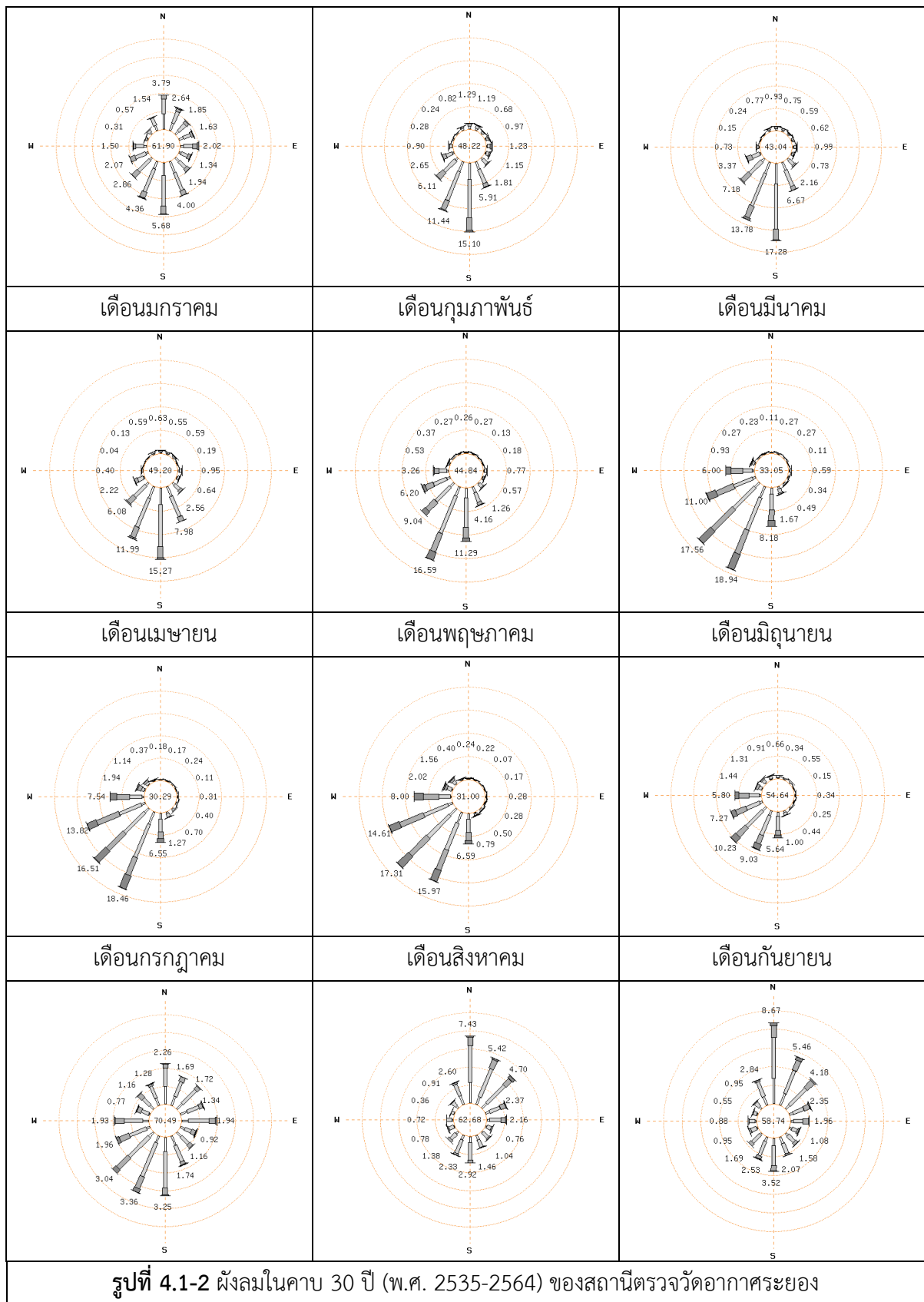
**ง) ปริมาณเมฆ (Cloud)** ปริมาณเมฆในท้องฟ้ามีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 4.2-8.0 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้า โดยช่วงที่พบว่ามีเมฆมากที่สุด คือ ช่วงฤดูฝน ในเดือนสิงหาคม โดยมีปริมาณเมฆในท้องฟ้ามากที่สุดเท่ากับ 8.0 ส่วนใน 10 ส่วนของท้องฟ้า

## ตารางที่ 4.1-2 สถิติภูมิอากาศในรอบ 30 ปี (พ.ศ. 2535-2564) ของสถานีตรวจวัดอากาศระยอง

สถานี ระยอง	ระดับของสถานีเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	2.6 เมตร
รหัสสถานี 48478	ความสูงของบาโรมิเตอร์เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง	4.54 เมตร
ละติจูด 12 องศา 37 ลิปดา 56.0 พิลิปดาเหนือ	ความสูงของเทอร์โมมิเตอร์เหนือพื้นดิน	1.2 เมตร
ลองจิจูด 101 องศา 20 ลิปดา 37.0 พิลิปดาตะวันออก	ความสูงของเครื่องวัดลมเหนือพื้นดิน	15 เมตร
	ความสูงของที่วัดน้ำฝน	0.94 เมตร

ข้อมูล	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รอบปี
ความกดอากาศ (hPa)	เฉลี่ย	1,012.10	1,011.70	1,010.50	1,009.30	1,007.90	1,007.40	1,007.60	1,008.40	1,009.70	1,010.60	1,011.80	1,009.53
	พิสัยรายวันเฉลี่ย	4.00	4.10	4.10	4.10	3.70	3.20	3.10	3.30	3.90	4.00	3.90	3.78
	สูงสุด	1,020.69	1,019.70	1,021.99	1,015.74	1,014.47	1,013.64	1,013.04	1,014.08	1,016.84	1,017.05	1,018.32	1,021.99
	ต่ำสุด	1,004.98	1,004.70	1,002.38	1,001.36	1,002.12	1,000.47	1,001.23	1,000.86	1,000.26	1,001.82	1,003.47	1,000.26
อุณหภูมิ (°C)	เฉลี่ยสูงสุด	31.8	32.3	33.0	34.0	33.5	32.7	32.2	32.0	31.8	32.3	32.8	32.5
	สูงสุด	37.0	37.5	37.9	40.0	39.5	38.0	38.0	38.0	37.3	37.2	37.3	40.0
	เฉลี่ยต่ำสุด	22.2	24.5	26.4	27.2	27.3	27.1	26.8	26.6	25.7	24.7	23.8	25.4
	ต่ำสุด	15.0	16.3	18.5	21.5	22.4	22.8	22.5	22.5	21.7	18.3	17.0	13.3
	เฉลี่ย	26.4	27.8	29.0	29.9	29.9	29.5	29.0	28.8	28.3	27.7	27.5	28.4
จุดน้ำค้าง(°C)	เฉลี่ย	21.3	23.0	24.5	25.4	25.7	25.3	25.0	25.0	24.8	24.2	22.3	23.9
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	เฉลี่ย	75	77	78	77	79	79	80	80	82	82	75	77.8
	เฉลี่ยสูงสุด	89	88	88	87	88	88	88	88	91	93	89	88.5
	เฉลี่ยต่ำสุด	58	63	66	66	68	70	71	71	72	68	58	65.3
	ต่ำที่สุด	21	25	25	40	46	53	39	44	49	37	21	21.0
ทัศนวิสัย (กม.)	เฉลี่ย	7.0	7.1	7.5	8.1	8.8	9.1	9.0	9.0	9.0	8.4	8.3	8.3
	เวลา 7.00	5.9	6.1	6.8	7.6	8.3	8.7	8.5	8.5	8.5	7.9	7.6	7.6
จำนวนเมฆ (1-10)	เฉลี่ย	4.2	4.3	4.8	5.1	6.7	7.5	7.7	8.0	7.9	6.8	4.9	6.0
ความเร็วลม (นอต)	ทิศทาง	SE,S	S	S	S	SW	SW	SW	SW	SW	N	N	-
	ความเร็วลมเฉลี่ย	1.6	2.3	2.6	2.3	2.9	4.2	4.4	4.3	2.7	1.4	1.6	2.7
	ความเร็วลมสูงสุด	24.0	22.0	42.0	35.0	50.0	50.0	44.0	40.0	39.0	40.0	31.0	50.0
การระเหยของ น้ำ (มม.)	ทั้งหมด	126.2	127.4	154.0	156.0	140.0	137.9	138.0	139.4	110.9	117.0	130.7	1,614.4
ฝน (มม.)	ทั้งหมด	31.4	32.3	72.3	88.5	193.6	177.2	180.4	134.4	267.7	199.0	44.7	1,429.2
	จำนวนวันที่ฝนตก	3.6	4.1	6.0	8.0	14.4	16.2	15.8	14.7	17.7	17.6	5.9	126.0
	ปริมาณน้ำฝนสูงสุดต่อวัน	78.8	72.7	126.6	113.8	128.4	139.9	137.1	115.4	193.0	148.7	73.4	193.0
ระยะเวลา แสงแดด (ชม.)	เฉลี่ย	233.7	226.9	236.9	237.1	180.9	148.7	143.5	147.3	137.8	177.6	221.9	2322.5
ปรากฏการณ์	หมอก	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
	เมฆหมอก	17.9	11.5	9.2	7.0	2.4	0.5	0.4	0.4	0.7	5.6	14.5	90.9
	ลูกเห็บ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1
	พายุฟ้าคะนอง	0.5	1.0	3.0	5.5	9.9	7.7	6.0	5.7	9.6	11.1	2.8	63.5
	พายุฝน	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2564



**จ) ลม (Wind)** ทิศทางลมที่สำคัญตามความถี่ของการเกิดในแต่ละช่วงเดือน ได้แก่ ลมที่พัดมาจากทิศเหนือ ในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม ลมที่พัดมาจากทิศใต้ ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ในเดือนมกราคม และลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน ระดับความเร็วลมเฉลี่ยที่พัด มีพิสัยระหว่าง 1.4-4.4 นอต โดยความเร็วสูงสุดของลมที่บันทึกได้อยู่ที่ 50 นอต ตรวจพบในเดือนพฤษภาคมและมิถุนายน

**ฉ) น้ำฝน (Rainfall)** ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตลอดปีมีค่าเท่ากับ 1,492.2 มิลลิเมตร ปริมาณฝนโดยเฉลี่ยในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-เดือนตุลาคม) มีพิสัยอยู่ระหว่าง 134.4-267.7 มิลลิเมตร เดือนที่มีฝนตกชุกมากที่สุด คือ เดือนกันยายน มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 193.0 มิลลิเมตร และฝนตกน้อยที่สุดในเดือนมกราคม มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยเท่ากับ 40.2 มิลลิเมตร จำนวนวันฝนตกในรอบปีโดยเฉลี่ย 126 วัน

**ช) พายุฝนฟ้าคะนอง** จำนวนวันที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนองในรอบปีเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 63.5 วัน โดยในเดือนตุลาคมเป็นเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองมากที่สุด ตรวจวัดได้ 11.1 วัน และเดือนที่มีพายุฝนฟ้าคะนองน้อยที่สุด คือ เดือนธันวาคมและเดือนมกราคม ตรวจวัดได้ 0.5 วัน เท่ากัน

### 3) คุณภาพอากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่าบริเวณพื้นที่ศึกษามีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั้งแบบสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) และสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบไม่ต่อเนื่อง มีรายละเอียดดังนี้

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) จำนวน 7 สถานี ของศูนย์ปฏิบัติการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ศปก.กนอ.) ได้แก่ วัดมาบข่า (AQMS1) บ้านพักพนักงาน ปตท. (BLCP C) (AQMS2) บริเวณชุมชนเนินพะยอม (AQMS3) บริเวณชุมชนมาบยา (AQMS4) บริเวณชุมชนอิสลาม (BLCP B) (AQMS5) บริเวณเมืองใหม่มาบตาพุด (AQMS6) และบริเวณวัดมาบชูลูด (BLCP D) (AQMS7) โดยมีข้อมูลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558-2562

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบไม่ต่อเนื่อง บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดอากาศโดยรอบพื้นที่ศึกษาเพิ่มเติม ในปี พ.ศ. 2563-2565 ซึ่งทำการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่

- บริเวณซากไม้รอก (วัดเขาโพธิ์) (A1) ตั้งอยู่ทางทิศเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศใต้
- บริเวณบ้านมาบตอง (วัดมาบตอง) (A2) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออก ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 0.3 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก

- บริเวณบ้านมาบข่า (วัดมาบข่า) (A3) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.3 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ
- บริเวณบ้านหนองผักหนาม (วัดหนองผักหนาม) (A4) ตั้งอยู่ทางทิศใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.0 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษายังได้มีการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเขตอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง (บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด) จำนวน 4 สถานี โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 3 (บริษัท สยามมเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 สถานี โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด) จำนวน 4 สถานี และโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโกโคเจน(บริษัทเอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด) จำนวน 3 สถานี ที่ซึ่งสถานีดังกล่าวมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) รวมทั้งหมด จำนวน 12 สถานี ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2563-2565 ได้แก่

(1) โครงการเขตอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง

- สำนักงานเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง (A5) ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.1 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
- ชุมชนบ้านสามแยก (A6) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 0.5 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
- ชุมชนบ้านหนองละลอก (A7) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.8 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
- ชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A8) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6.0 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้

(2) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 3

- หมู่ 10 บ้านมาบตอง (A9) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.0 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้



- วัดกระเฉท (A10) ตั้งอยู่ทางทิศใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.8 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ

- วัดหนองกระบอก (A11) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6.5 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก

(3) โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ แอล (ส่วนขยาย)

- บริเวณบ้านเนินพะยอม (A12) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.4 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

- บริเวณบ้านบน (A13) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.8 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ

- บริเวณมาบยา (A14) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6.8 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ

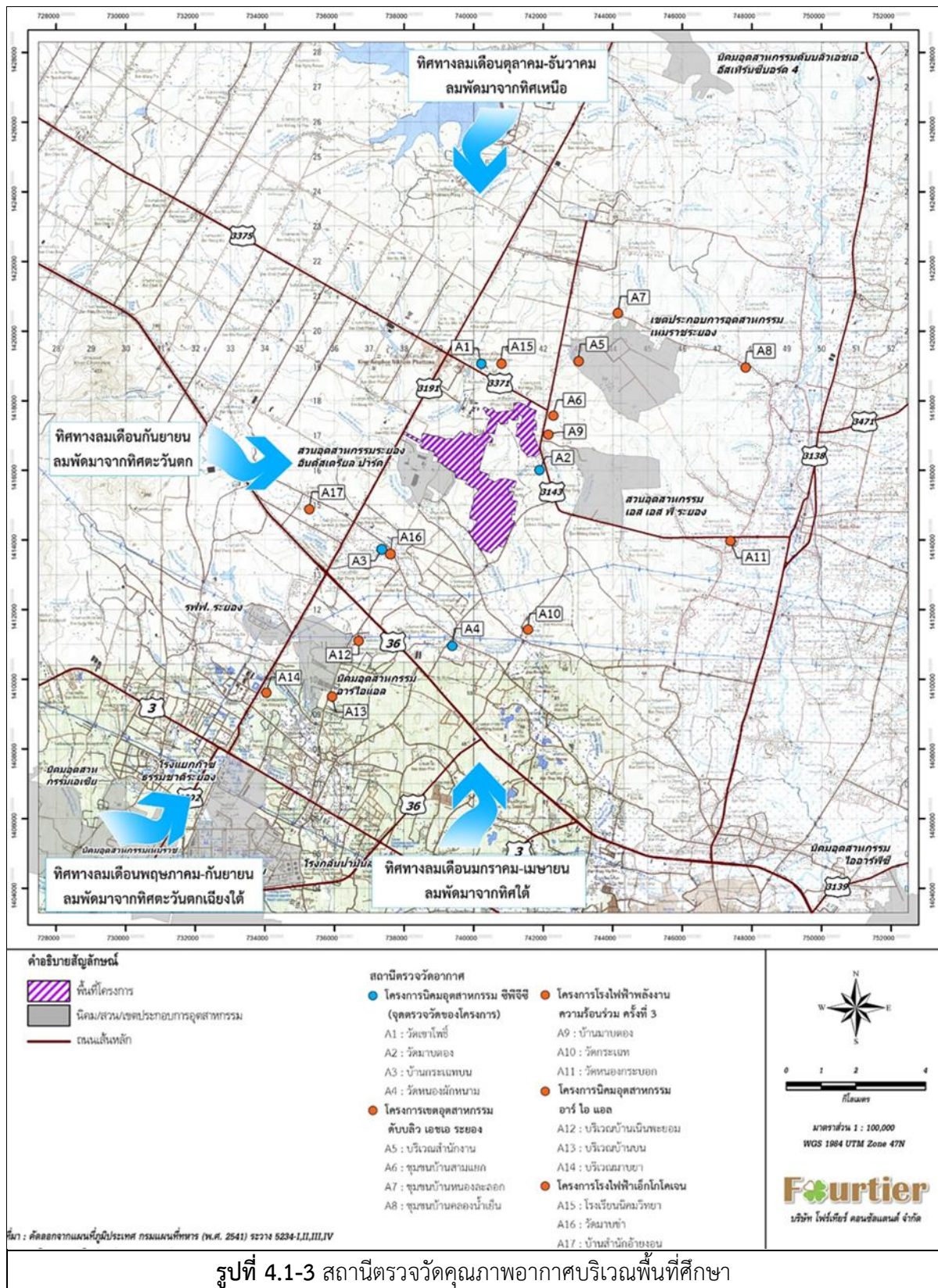
(4) โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโกโคเจน

- โรงเรียนนิคมวิทยา (A15) ตั้งอยู่ทางทิศเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.6 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศใต้

- วัดมาบข่า (A16) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตก ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ ประมาณ 2.3 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ

- บ้านสำนักอ้ายยอน (A17) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.1 กิโลเมตร เป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการจากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ

บริษัทที่ปรึกษานำเสนอข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีการระบุชื่อสถานีตรวจวัดบริเวณพื้นที่ศึกษา และจำแนกสถานีตรวจวัดตามลักษณะของการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station) และสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบไม่ต่อเนื่อง มีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศดังตารางที่ 4.1-3 และตารางที่ 4.1-4 สำหรับตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังรูปที่ 4.1-3 สามารถสรุปได้ดังนี้



**ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา แบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station)**

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร)		
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.
สถานีตรวจวัดอากาศคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station)				
1.วัดมาบข่า (AQMS1) <sup>5/</sup>	ม.ค. - ธ.ค. 2558	-	0.00-0.13	0.00-0.81
	ม.ค. - ธ.ค. 2559	-	0.00-0.33	0.00-3.31
	ม.ค. - ธ.ค. 2560	-	0.00-7.85	0.056-0105.36
	ม.ค. - ธ.ค. 2561	-	0.00-0.05	0.061-0.113.82
	ม.ค. - มี.ค. 2562	-	0.00-0.00	0.0012-0-2.26
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	-	0.00-7.85	0.00-113.82
2.บ้านพักพนักงาน ปตท. (BLCP C) (AQMS2) <sup>5/</sup>	ม.ค. - ธ.ค. 2558	3.46-108.08	0.00-83.76	0.00-101.56
	ม.ค. - ธ.ค. 2559	7.50-96.29	0.00-102.09	0.00-97.83
	ม.ค. - ธ.ค. 2560	5.08-93.42	0.00-164.91	0.00-11.29
	ม.ค. - ธ.ค. 2561	1.20-115.50	0.00-183.23	0.00-113.82
	ม.ค. - มี.ค. 2562	13.25-95.83	0.00-91.23	0.00-2.26
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	1.20-115.50	0.00-183.23	0.00-113.82
3.บริเวณชุมชนเนินพะยอม (AQMS3) <sup>5/</sup>	ม.ค. - ธ.ค. 2558	-	0.00-250.53	0.00-130.47
	ม.ค. - ธ.ค. 2559	-	0.00-218.67	0.00-136.12
	ม.ค. - ธ.ค. 2560	-	0.00-229.88	0.00-116.65
	ม.ค. - ธ.ค. 2561	-	0.00-215.09	0.00-120.41
	ม.ค. - มี.ค. 2562	-	0.00-187.60	0.00-105.36
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	-	0.00-250.53	0.00-136.12
4.บริเวณชุมชนมาบยา (AQMS4) <sup>5/</sup>	ม.ค. - ธ.ค. 2560	-	0.00-225.66	0.00-98.15
	ม.ค. - ธ.ค. 2561	-	0.00-203.86	0.00-100.41
	ม.ค. - มี.ค. 2562	-	0.00-138.86	0.00-93.47
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	-	0.00-225.66	0.00-100.41
5.บริเวณชุมชนอิสลาม (BLCP B) (AQMS5) <sup>5/</sup>	ม.ค. - ธ.ค. 2560	3.75-101.20	0.00-136.11	0.00-99.71
	ม.ค. - ธ.ค. 2561	5.58-128.13	0.00-217.26	0.00-92.19
	ม.ค. - มี.ค. 2562	13.22-100.63	0.00-81.15	0.00-97.83
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	3.75-128.13	0.00-217.26	0.00-99.71
6.บริเวณเมืองใหม่มาบตาพุด (AQMS6) <sup>5/</sup>	ม.ค. - ธ.ค. 2560	-	0.00-278.62	0.00-110.27
	ม.ค. - ธ.ค. 2561	-	0.034-276.99	0.00-104.41
	ม.ค. - มี.ค. 2562	-	0.013-263.31	8.07-58.16
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	-	0.00-278.62	0.00-110.27

**ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ) สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring Station)**

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร)		
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.
7.บริเวณวัดมาบชอุตสาหกรรม (BLCP D) (AQMS7) <sup>5/</sup>	ม.ค. - ธ.ค. 2560	4.25-125.54	0.00-120.41	0.00-92.19
	ม.ค. - ธ.ค. 2561	13.04-116.17	<b>0.00-227.73</b>	0.00-90.31
	ม.ค. - มี.ค. 2562	13.96-123.38	0.00-120.41	<b>0.00-95.95</b>
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	4.25-125.54	<b>0.00-227.73</b>	<b>0.00-95.95</b>
มาตรฐาน		330.00 <sup>1/2/</sup>	780.00 <sup>1/3/</sup>	320.00 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป  
<sup>5/</sup> ข้อมูลตรวจวัดจากศูนย์ปฏิบัติการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ศปก.กอน.)  
<sup>6/</sup> ข้อมูลมีความครบถ้วนสมบูรณ์น้อยกว่าร้อยละ 75 ของข้อมูลทั้งหมดในปีนั้น ๆ

**(1) วัดมาบช (AQMS1)**

**ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)**

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในปี พ.ศ. 2558-2562 พบว่า มีค่า 0.00-7.85 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร

**ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)**

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2558-2562 พบว่า มีค่า 0.00-113.82 ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

## (2) บ้านพักพนักงาน ปตท. (BLCP C) (AQMS2)

### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2558-2562 พบว่า มีค่า 1.20-115.50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในปี พ.ศ. 2558-2562 พบว่า มีค่า 0.00-183.23 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2558-2562 พบว่า มีค่า 0.00-113.82 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

## (3) บริเวณชุมชนเนินพะยอม (AQMS3)

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในปี พ.ศ. 2558-2562 พบว่า มีค่า 0.00-250.53 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2558-2562 พบว่า มีค่า 0.00-136.12 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### (4) บริเวณชุมชนนาบยา (AQMS4)

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในปี พ.ศ. 2560-2562 พบว่า มีค่า 0.00-225.66 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2560-2562 พบว่า มีค่า 0.00-100.41 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### (5) บริเวณชุมชนอิสลาม (BLCP B) (AQMS5)

### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2560-2562 พบว่า มีค่า 3.75-128.13 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในปี พ.ศ. 2560-2562 พบว่า มีค่า 0.00-217.26 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2560-2562 พบว่า มีค่า 0.00-99.71 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

## (6) บริเวณเมืองใหม่มาบตาพุด (AQMS6)

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในปี พ.ศ. 2560-2562 พบว่า มีค่า 0.00-278.62 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2560-2562 พบว่า มีค่า 0.00-110.27 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

## (7) บริเวณวัดมาบขลุ่ (BLCP D) (AQMS7)

### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2560-2562 พบว่า มีค่า 4.25-125.54 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในปี พ.ศ. 2560-2562 พบว่า มีค่า 0.00-227.73 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2560-2562 พบว่า มีค่า 0.00-95.95 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร



**ตารางที่ 4.1-4** สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาแบบไม่ต่อเนื่อง

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี <sup>5/</sup>						
1.วัดเขาโพธิ์ (A1)	19-26 พ.ค. 2563	31.0-57.0	22.0-39.0	-	-	-
	3-10 พ.ย. 2563	32.0-57.0	18.0-38.0	-	-	-
	18-25 พ.ค. 2564	23.0-31.0	13.0-21.0	-	-	-
	3-10 พ.ย. 2564	38.0-49.0	24.0-34.0	-	-	-
	7-14 พ.ค. 2565	35.0-42.0	12.0-20.0	-	-	-
	18-25 ม.ค. 2566 <sup>10/</sup>	68.0-175.0	36.0-105.0	-	-	-
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	23.0-175.0	12.0-105.0	-	-	-
2. วัดมาบตอง (A2)	19-26 พ.ค. 2563	24.0-50.0	13.0-27.0	-	-	-
	3-10 พ.ย. 2563	36.0-72.0	21.0-39.0	-	-	-
	18-25 พ.ค. 2564	23.0-34.0	17.0-26.0	-	-	-
	3-10 พ.ย. 2564	38.0-48.0	26.0-30.0	-	-	-
	7-14 พ.ค. 2565	35.0-39.0	12.0-20.0	-	-	-
	18-25 ม.ค. 2566 <sup>10/</sup>	80.0-165.0	46.0-104.0	-	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.0-165.0	12.0-104.0	-	-	-
3.บ้านกระเฉทบน (A3)	19-26 พ.ค. 2563	45.0-79.0	21.0-39.0	-	-	-
	3-10 พ.ย. 2563	68.0-113.0	30.0-47.0	-	-	-
	18-25 พ.ค. 2564	21.0-25.0	11.0-16.0	-	-	-
	3-10 พ.ย. 2564	32.0-59.0	21.0-36.0	-	-	-
	7-14 พ.ค. 2565	35.0-41.0	13.0-21.0	-	-	-
	18-25 ม.ค. 2566 <sup>10/</sup>	79.0-166.0	48.0-104.0			
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	21.0-166.0	11.0-104.0	-	-	-
มาตรฐาน		330.0 <sup>1/2/</sup>	120.0 <sup>1/2/</sup>	780.0 <sup>1/3/</sup>	300.0 <sup>1/2/</sup>	320.0 <sup>4/</sup>

ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา แบบไม่ต่อเนื่อง

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี <sup>5/</sup> (ต่อ)						
4.บริเวณบ้านหนองผักหนาม (A4) (วัดหนองผักหนาม) หมู่ที่ 2 ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง	19-26 พ.ค. 2563	37.0-84.0	25.0-39.0	-	-	-
	3-10 พ.ย. 2563	95.0-153.0	54.0-89.0	-	-	-
	18-25 พ.ค. 2564	30.0-45.0	16.0-24.0	-	-	-
	3-10 พ.ย. 2564	44.0-59.0	27.0-36.0	-	-	-
	7-14 พ.ค. 2565	37.0-120.0	16.0-75.0	-	-	-
	18-25 ม.ค. 2566 <sup>10/</sup>	129.0-196.0	36.0-105.0	-	-	-
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	30.0-196.0	16.0-105.0	-	-	-
โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ <sup>6/</sup>						
5.สำนักงานเขตประกอบการ (A5) อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง	7-14 เม.ย.2563	32.0-61.0	20.0-34.0	2.6-10.5	2.6-7.9	1.9-88.4
	8-15 ต.ค. 2563	-	-	-	-	-
	2-9 เม.ย. 2564	23.0-65.0	13.0-39.0	5.2-15.7	7.9-13.1	<1.9-77.1
	16-23 ต.ค. 2564	10.0-64.0	6.0-33.0	5.2-13.1	10.5-13.1	5.6-26.3
	2-9 เม.ษ. 2565	16.0-87.0	8.0-68.0	4.4-9.9	6.3-7.6	6.6-51.2
	ก.ค. - ธ.ค. 2565	40.0-78.0	24.0-52.0	2.4-8.4	4.4-6.0	11.3-32.5
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	10.0-87.0	6.0-68.0	2.4-15.7	2.6-13.1	<1.9-88.4
6.ชุมชนบ้านสามแยก (A6)	7-14 เม.ย.2563	46.0-70.0	18.0-33.0	<2.6-10.5	2.6	<1.9-103.5
	8-15 ต.ค. 2563	-	-	-	-	-
	2-9 เม.ย. 2564	30.0-66.0	18.0-48.0	<2.6-23.6	7.9-10.5	<1.9-48.9
	16-23 ต.ค. 2564	12.0-56.0	7.0-40.0	<2.6-7.9	5.2-7.9	3.8-24.5
มาตรฐาน		330.0 <sup>1/2/</sup>	120.0 <sup>1/2/</sup>	780.0 <sup>1/3/</sup>	300.0 <sup>1/2/</sup>	320.0 <sup>4/</sup>

**ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา แบบไม่ต่อเนื่อง**

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.
6.ชุมชนบ้านสามแยก (A6) (ต่อ)	2-9 เม.ษ. 2565	21.0-84.0	11.0-58.0	2.9-6.3	3.1-4.2	10.0-62.5
	ก.ค. - ธ.ค. 2565	34.0-61.0	22.0-49.0	2.9-8.9	5.0-6.5	11.3-31.8
	<b>ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด</b>	<b>12.0-84.0</b>	<b>7.0-58.0</b>	<b>&lt;2.6-23.6</b>	<b>2.6-10.5</b>	<b>&lt;1.9-103.5</b>
7.ชุมชนบ้านหนองละลอก (A7)	7-14 เม.ย. 2563	36.0-60.0	10.0-22.0	2.6-7.9	5.2	1.9-37.6
	8-15 ต.ค. 2563	-	-	-	-	-
	2-9 เม.ย. 2564	31.0-54.0	15.0-31.0	5.2-20.9	7.9-10.5	<1.9-15.1
	16-23 ต.ค. 2564	12.0-49.0	7.0-32.0	<2.6-7.9	5.2-7.9	3.8-50.8
	2-9 เม.ษ. 2565	17.0-77.0	4.0-64.0	4.7-6.3	5.5-6.0	5.1-69.0
	ก.ค. - ธ.ค. 2565	28.0-71.0	18.0-52.0	2.9-8.1	4.7-6.0	4.5-28.8
	<b>ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด</b>	<b>12.0-77.0</b>	<b>4.0-64.0</b>	<b>&lt;2.6-20.9</b>	<b>4.7-10.5</b>	<b>&lt;1.9-69.0</b>
<b>โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 3<sup>7/</sup></b>						
8.ชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A8)	7-14 เม.ย. 2563	37.0-51.0	17.0-24.0	<2.6-5.2	2.6	<1.9-67.7
	8-15 ต.ค. 2563	-	-	-	-	-
	2-9 เม.ย. 2564	31.0-125.0	14.0-88.0	2.6-20.9	7.9-10.5	<1.9-60.2
	16-23 ต.ค. 2564	7.0-58.0	3.0-27.0	5.2	5.2-7.9	1.9-48.9
	2-9 เม.ษ. 2565	19.0-86.0	8.0-50.0	4.7-12.3	5.0-6.8	2.4-27.8
	ก.ค. - ธ.ค. 2565	33.0-66.0	22.0-47.0	2.6-8.4	4.4-6.3	11.5-27.3
	<b>ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด</b>	<b>7.0-125.0</b>	<b>3.0-88.0</b>	<b>&lt;2.6-20.9</b>	<b>2.6-10.5</b>	<b>&lt;1.9-67.7</b>
9.หมู่ 10 บ้านมาบตอง (A9)	8-15 มิ.ย. 2563	21.0-41.0	11.0-19.0	7.9-13.1	5.2-10.5	9.4-41.4
	30 ก.ย.-7 ต.ค. 2563	22.0-40.0	11.0-26.0	2.6-7.9	<2.6-7.9	16.9-50.8
<b>มาตรฐาน</b>		<b>330.0<sup>1/2/</sup></b>	<b>120.0<sup>1/2/</sup></b>	<b>780.0<sup>1/3/</sup></b>	<b>300.0<sup>1/2/</sup></b>	<b>320.0<sup>4/</sup></b>

**ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา แบบไม่ต่อเนื่อง**

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.
9. หมู่ 10 บ้านมาบตอง (A9)	3-10 พ.ค. 2564	29.0-61.0	12.0-28.0	5.2-7.9	5.2	20.7-62.1
	23-30 ต.ค. 2564	17.0-56.0	10.0-29.0	5.2-10.5	-	15.1-60.2
	12-19 มี.ค. 2565	22.0-53.0	14.0-38.0	5.2-10.5	5.2-7.9	1.9-56.4
	8-15 ต.ค. 2565	17.0-55.0	11.0-40.0	7.9-13.1	7.9	<1.9-41.4
	<b>ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด</b>	<b>17.0-61.0</b>	<b>10.0-40.0</b>	<b>2.6-13.1</b>	<b>&lt;2.6-10.5</b>	<b>&lt;1.9-62.1</b>
10. วัดกระเจต (A10)	8-15 มิ.ย. 2563	27.0-51.0	15.0-22.0	2.6-5.2	2.6	9.4-45.2
	30 ก.ย.-7 ต.ค. 2563	23.0-44.0	13.0-26.0	2.6-7.9	2.6-7.9	13.2-39.5
	3-10 พ.ค. 2564	28.0-108.0	15.0-46.0	5.2-10.5	5.2-7.9	18.8-73.4
	23-30 ต.ค. 2564	34.0-55.0	17.0-39.0	2.6-5.2	-	3.8-7.5
	12-19 มี.ค. 2565	40.0-78.0	22.0-44.0	5.2-10.5	5.2-7.9	15.1-33.9
	8-15 ต.ค. 2565	28.0-65.0	12.0-41.0	5.2-7.9	5.2-7.9	2.6-3.2
	<b>ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด</b>	<b>23.0-108.0</b>	<b>12.0-46.0</b>	<b>2.6-10.5</b>	<b>2.6-7.9</b>	<b>3.8-73.4</b>
11. วัดหนองกระบอก (A11)	8-15 มิ.ย. 2563	25.0-47.0	16.0-30.0	5.2	5.2	7.5-33.9
	30 ก.ย.-7 ต.ค. 2563	27.0-61.0	13.0-28.0	5.2-10.5	5.2-10.5	22.6-82.8
	3-10 พ.ค. 2564	39.0-57.0	21.0-31.0	10.5-13.1	10.5	28.2-75.3
	23-30 ต.ค. 2564	29.0-76.0	13.0-27.0	7.9-10.5	-	3.8-13.2
	12-19 มี.ค. 2565	25.0-58.0	15.0-31.0	7.9-10.5	5.2-7.9	20.7-54.6
	8-15 ต.ค. 2565	26.0-64.0	12.0-33.0	10.5-13.1	7.9-10.5	18.8-35.7
	<b>ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด</b>	<b>25.0-78.0</b>	<b>12.0-33.0</b>	<b>5.2-13.1</b>	<b>5.2-10.5</b>	<b>3.8-82.8</b>
มาตรฐาน		330.0 <sup>1/2/</sup>	120.0 <sup>1/2/</sup>	780.0 <sup>1/3/</sup>	300.0 <sup>1/2/</sup>	320.0 <sup>4/</sup>

ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา แบบไม่ต่อเนื่อง

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.
โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) <sup>8/</sup>						
12. บ้านเนินพะยอม (นพเกตู 2) (A12)	ม.ค. -มี.ย. 2563	36.0-66.0	-	7.6-38.7	17.5-23.3	29.3-45.5
	ก.ค.-ธ.ค. 2563	38.0-52.0	-	5.0-7.3	5.0-7.3	13.9-49.5
	ม.ค. -มี.ย. 2564	37.0-55.0	-	3.1-7.6	4.4-5.2	9.6-34.6
	ก.ค.-ธ.ค. 2564	29.0-50.0	-	1.8-9.2	3.9-6.0	12.4-39.3
	ม.ค. -มี.ย. 2565	29.0-120.0	-	1.8-10.7	3.4-7.1	4.1-32.0
	ก.ค.-ธ.ค. 2565	50.0-73.0	-	2.1-10.5	3.9-5.8	7.0-29.9
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	29.0-120.0	-	1.8-38.7	3.4-23.3	4.1-49.5
13. บริเวณบ้านบน (A13)	ม.ค. -มี.ย. 2563	48.0-73.0	-	4.4-45.3	13.1-27.2	25.2-41.6
	ก.ค.-ธ.ค. 2563	40.0-62.0	-	5.0-7.9	5.0-7.9	9.6-58.9
	ม.ค. -มี.ย. 2564	42.0-63.0	-	3.7-7.9	4.7-5.8	8.3-38.4
	ก.ค.-ธ.ค. 2564	28.0-59.0	-	1.8-8.9	4.2-6.3	19.6-39.3
	ม.ค. -มี.ย. 2565	49.0-116.0	-	2.1-9.4	3.7-6.0	5.6-26.5
	ก.ค.-ธ.ค. 2565	47.0-64.0	-	1.8-8.9	3.4-6.3	6.6-23.5
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	28.0-116.0	-	1.8-45.3	3.4-27.2	5.6-58.9
14. บริเวณมาบยา (A14)	ม.ค. -มี.ย. 2563	29.0-71.0	-	2.6-27.0	8.1-12.6	18.1-35.4
	ก.ค.-ธ.ค. 2563	42.0-86.0	-	6.0-10.7	6.0-10.7	1.1-81.8
	ม.ค. -มี.ย. 2564	39.0-67.0	-	3.1-6.5	4.2-5.8	5.5-33.3
	ก.ค.-ธ.ค. 2564	23.0-53.0	-	2.4-11.5	4.4-7.9	12.6-35.7
	ม.ค. -มี.ย. 2565	32.0-118.0	-	2.1-8.9	4.4-6.3	6.2-29.0
มาตรฐาน		330.0 <sup>1/2/</sup>	120.0 <sup>1/2/</sup>	780.0 <sup>1/3/</sup>	300.0 <sup>1/2/</sup>	320.0 <sup>4/</sup>

**ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา แบบไม่ต่อเนื่อง**

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.
14. บริเวณมาบยา (A14) (ต่อ)	ก.ค.-ธ.ค. 2565	61.0-106.0	-	1.8-9.7	3.7-7.9	10.3-27.7
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	23.0-118.0	-	1.8-27.0	3.7-12.6	1.1-81.8
<b>โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโกโคเจน<sup>9/</sup></b>						
15. โรงเรียนนิคมวิทยา (A15)	31 มี.ค.- 3 เม.ย. 2563	30.0-36.0	21.0-26.0	18.3-3.4	20.9	18.8-20.7
	16-23 ส.ค. 2563	58.0-61.0	43.0-52.0	2.6-7.9	5.2	15.1-69.6
	18-21 มี.ค. 2564	35.0-51.0	28.0-49.0	2.6	2.6	5.6-45.2
	27-30 ก.ย. 2564	43.0-62.0	19.0-38.0	70.7	68.1-75.9	<1.9-11.3
	24-31 พ.ค. 2565	24.0-37.0	16.0-27.0	10.5-15.7	10.5-13.1	<1.9
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	24.0-62.0	16.0-52.0	2.5-70.7	2.5-75.9	<1.9-69.6
16. วัดมาบข่า (A16)	31 มี.ค.- 3 เม.ย. 2563	64.0-69.0	34.0-36.0	13.1-23.6	15.7	<1.9-2.6
	16-23 ส.ค. 2563	37.0-49.0	35.0-41.0	5.2-7.9	5.2	<1.9-11.3
	18-21 มี.ค. 2564	51.0-91.0	25.0-43.0	39.3	34.0-49.7	7.5-88.4
	27-30 ก.ย. 2564	42.0-58.0	32.0-46.0	34.0-39.3	7.9-75.9	4.5-22.6
	24-31 พ.ค. 2565	28.0-36.0	19.0-21.0	49.7-206.8	78.5-130.9	3.8-30.1
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	28.0-91.0	19.0-46.0	5.2-206.8	5.2-130.9	<1.9-88.4
17. บ้านสำนักอ้ายยงอน (A17)	31 มี.ค.- 3 เม.ย. 2563	43.0-46.0	35.0-39.0	13.1-41.9	15.7-20.9	7.5-9.4
	16-23 ส.ค. 2563	48.0-69.0	40.0-53.0	10.5-13.1	10.5-13.1	1.9-13.2
	18-21 มี.ค. 2564	47.0-69.0	35.0-54.0	10.5-13.1	5.2-18.3	<1.9-13.2
	27-30 ก.ย. 2564	44.0-60.0	25.0-44.0	7.9	2.6-15.7	15.1-69.6
<b>มาตรฐาน</b>		<b>330.0<sup>1/2/</sup></b>	<b>120.0<sup>1/2/</sup></b>	<b>780.0<sup>1/3/</sup></b>	<b>300.0<sup>1/2/</sup></b>	<b>320.0<sup>4/</sup></b>

ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา แบบไม่ต่อเนื่อง

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชม.
17. บ้านสำนักอ้ายยอน (A17) (ต่อ)	24-31 พ.ค. 2565	32.0-36.0	20.0-29.0	15.7-39.3	20.9-34.0	<1.9-69.6
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	32.0-69.0	20.0-54.0	7.9-41.9	2.6-34.0	<1.9-69.6
มาตรฐาน		330.0 <sup>1/2/</sup>	120.0 <sup>1/2/</sup>	780.0 <sup>1/3/</sup>	300.0 <sup>1/2/</sup>	320.0 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>5/</sup> โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด, 2565  
<sup>6/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง ที่ดินอุตสาหกรรม จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
<sup>7/</sup> รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 3 โครงการระยะที่ 1 ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
<sup>8/</sup> รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล (ส่วนขยาย) ของบริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
<sup>9/</sup> รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโกโคเจน ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565  
<sup>10/</sup> ในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง จึงดำเนินการตรวจวัดอากาศในบรรยากาศในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ที่มีกิจกรรมก่อสร้าง

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566

## 1) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี

### (1) บริเวณซากไม้รอก (วัดเขาโพธิ์) (A1)

#### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณซากไม้รอก (วัดเขาโพธิ์) (A1) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการจากลมที่พัดมาจากทิศใต้ พบว่า มีค่า 23.0-175.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณซากไม้รอก (วัดเขาโพธิ์) (A1) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการจากลมที่พัดมาจากทิศใต้ พบว่า มีค่า 12.0-105.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### (2) บริเวณบ้านมาบตอง (วัดมาบตอง) (A2)

#### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณบ้านมาบตอง (วัดมาบตอง) (A2) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก พบว่า มีค่า 23.0-165.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร



### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณบ้านมาบตอง (วัดมาบตอง) (A2) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก พบว่า มีค่า 12.0-104.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### (3) บริเวณบ้านมาบข่า (วัดมาบข่า) (A3)

##### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณบ้านมาบข่า (วัดมาบข่า) (A3) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ พบว่า มีค่า 21.0-166.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณบ้านมาบข่า (วัดมาบข่า) (A3) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ พบว่า มีค่า 11.0-104.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### (4) บริเวณบ้านหนองผักหนาม (วัดหนองผักหนาม) (A4)

##### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณบ้านหนองผักหนาม (วัดหนองผักหนาม) (A4) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ พบว่า มีค่า 30.0-196.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.

2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณบ้านหนองผักหนาม (วัดหนองผักหนาม) (A4) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ พบว่า มีค่า 16.0-105.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### 2) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ

#### (5) สำนักงานเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง (A5)

#### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 สำนักงานเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง (A5) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่า 10.0-87.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 สำนักงานเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง (A5) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่า 6.0-68.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในปี พ.ศ. 2563-2565 สำนักงานเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง (A5) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ สามารถสรุปได้ดังนี้

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 2.4-15.7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 2.6-13.1 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 สำนักงานเขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง (A5) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 1.9-88.4 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

## (6) ชุมชนบ้านสามแยก (A6)

### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณชุมชนบ้านสามแยก (A6) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่า 12.0-84.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณชุมชนบ้านสามแยก (A6) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่า 7.0-58.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณชุมชนบ้านสามแยก (A6) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ สามารถสรุปได้ดังนี้

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าน้อยกว่า 2.9-6-23.6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 2.6-10.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณชุมชนบ้านสามแยก (A6) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 1.9-103.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

## (7) ชุมชนบ้านหนองละลอก (A7)

### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณชุมชนบ้านหนองละลอก (A7) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่า 12.0-77.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณชุมชนบ้านหนองละลอก (A7) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่า 4.0-64.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณชุมชนบ้านหนองละลอก (A7) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ สามารถสรุปได้ดังนี้

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าน้อยกว่า 2.6-20.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 2.6-10.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณชุมชนบ้านหนองละลอก (A7) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่าต่ำกว่า 1.9-67.7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### (8) ชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A8)

#### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A8) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่า 7.0-125.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A8) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่า 3.0-88.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตรเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A8) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ สามารถสรุปได้ดังนี้

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าน้อยกว่า 2.6-20.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 2.6-10.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ )

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณชุมชนบ้านคลองน้ำเย็น (A8) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 1.9-67.7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

## 3) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 3

### (9) หมู่ 10 บ้านมาบตอง (A9)

#### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณหมู่ 10 บ้านมาบตอง (A9) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่า 17.0-61.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณหมู่ 10 บ้านมาบตอง (A9) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่า 10.0-40.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ )

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณหมู่ 10 บ้านมาบตอง (A9) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ สามารถสรุปได้ดังนี้

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 2.6-13.1 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าน้อยกว่า 2.6-10.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ )

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณหมู่ 10 บ้านมาบตอง (A9) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 1.9-62.1 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร



## (10) วัดกระเจต (A10)

### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณวัดกระเจต (A10) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ พบว่า มีค่า 23.0-108.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณวัดกระเจต (A10) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ พบว่า มีค่า 12.0-46.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ )

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณวัดกระเจต (A10) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ สามารถสรุปได้ดังนี้

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 2.6-10.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 2.6-7.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณวัดกระเจต (A10) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ พบว่า มีค่า 3.8-73.4 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### (11) วัดหนองกระบอก (A11)

#### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณวัดหนองกระบอก (A11) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก พบว่า มีค่า 25.0-78.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณวัดหนองกระบอก (A11) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก พบว่า มีค่า 12.0-33.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณวัดหนองกระบอก (A11) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก สามารถสรุปได้ดังนี้

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 5.2-13.1 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 5.2-10.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ )

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณวัดหนองกระบอก (A11) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก พบว่า มีค่า 3.8-82.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### (12) บ้านเนินพะยอม (นพเกตุ 2) (A12)

##### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณบ้านเนินพะยอม (นพเกตุ 2) (A12) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทิศเหนือ พบว่า มีค่า 29.0-120.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

##### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณบ้านเนินพะยอม (นพเกตุ 2) (A12) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ สามารถสรุปได้ดังนี้

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 1.8-38.7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 3.4-23.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ )

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณบ้านเนินพะยอม (นพเกตุ 2) (A12) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ พบว่า มีค่า 4.1-49.5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### (13) บริเวณบ้านบน (A13)

##### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณบ้านบน (A13) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ พบว่า มีค่า 28.0-116.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

##### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณ บ้านบน (A13) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ สามารถสรุปได้ดังนี้

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 1.8-45.3 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 3.4-27.2 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ )

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณบ้านบน (A13) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ พบว่า มีค่า 5.6-58.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### (14) บริเวณมabaya (A14)

##### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณมabaya (A14) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ พบว่า มีค่า 23.0-118.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

##### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ในปี ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณมabaya (A14) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ สามารถสรุปได้ดังนี้

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 1.8-27.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 3.7-12.6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ )

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณมาบยา (A14) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือพบว่า มีค่า 1.1-81.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 0.17 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

#### (15) โรงเรียนนิคมวิทยา (A15)

##### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณโรงเรียนนิคมพัฒนา (A15) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ พบว่า มีค่า 24.0-62.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

##### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ )

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2558-2561 บริเวณโรงเรียนนิคมพัฒนา (A15) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ พบว่า มีค่า 16.0-52.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณโรงเรียนนิคมพัฒนา (A15) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ สามารถสรุปได้ดังนี้

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 2.5-70.7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 2.5-79.7 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตรเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณโรงเรียนนิคมพัฒนา (A15) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศใต้ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 1.9-69.6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

## (16) วัดมาบข่า (A16)

### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณบ้านวัดมาบข่า (A16) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ พบว่า มีค่า 28.0-91.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณบ้านวัดมาบข่า (A16) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ พบว่า มีค่า 19.0-46.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ )

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณวัดมาบข่า (A16) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ สามารถสรุปได้ดังนี้

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 5.2-206.8 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 5.2-130.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ )

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณวัดมาบข่า (A16) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 1.9-88.4 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร



## (17) บ้านสำนักอ้ายงอน (A17)

### ฝุ่นละอองรวม (TSP)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณบ้านสำนักอ้ายงอน (A17) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเฉียงเหนือ พบว่า มีค่า 0.032-0.069 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 330.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณบ้านสำนักอ้ายงอน (A17) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พบว่า มีค่า 20.0-54.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 120.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

### ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณบ้านสำนักอ้ายงอน (A17) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ สามารถสรุปได้ดังนี้

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 7.9-41.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 780.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 2.6-34.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 300.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

## ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในปี พ.ศ. 2563-2565 บริเวณบ้านสำนักอ้ายงอน (A17) ซึ่งเป็นตัวแทนของพื้นที่จากลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 1.9-69.6 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่เกิน 320.0 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร

## 4.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 จำนวน 4 สถานี ดังรูปที่ 4.2-1 ได้แก่ คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) และคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4) เป็นตัวแทนของแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งรองรับการระบายน้ำฝนจากโครงการ

ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สี (Color) กลิ่น (Odor) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ไนเตรต (NO<sub>3</sub>) แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) ทีเคเอ็น (TKN) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ฟORMALDEHYDE (Formaldehyde) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไซยาไนต์ (CN<sup>-</sup>) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S) ฟีนอล (Phenols) สังกะสี (Zn) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>) สารหนู (As) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) แบเรียม (Ba) เงิน (Ag) เหล็กทั้งหมด (Total Iron) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 4.2-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

### (1) คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.8 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27.1-31.4 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 13.80-41.48 เอดีเอ็มไอ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.35-7.20 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.6-4.1 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 8-28 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต (NO<sub>3</sub>) มีค่าอยู่ในช่วง 0.75-8.28 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) มีค่าอยู่ในช่วง 0.10-1.11 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.52-2.40 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 19-287 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง

124-200 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-0.21 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไซยาไนต์ (CN) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.07 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0042-0.013 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005-0.0012 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.30-0.95 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.14 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 0.62-6.72 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 14,000-920,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 1,100-240,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตรวจไม่พบ และกลิ่นไม่เป็นที่น่ารังเกียจ

## (2) คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW2) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.6 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 26.9-31.0 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 15.59-45.28 เอ็ดเอ็มไอ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.30-7.08 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.5-4.4 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 8-39 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต ( $NO_3$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.78-7.84 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย ( $NH_3$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.13-0.95 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 0.52-2.40 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 24-632 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 112-212 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.18 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไซยาไนต์ (CN) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $H_2S$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.07 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0053-0.0120 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.22-0.55 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.16 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่า

อยู่ในช่วง 0.97-11.93 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 17,000-920,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 4,900-110,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตรวจไม่พบ และกลิ่นไม่เป็นที่น่ารังเกียจ

### (3) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-7.5 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27.4-29.9 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 15.62-39.42 เอดีเอ็มไอ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.26-7.15 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-3.5 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ในช่วง 12-31 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต ( $\text{NO}_3$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.18-7.82 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.32 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 0.52-2.4 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 34-493 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 104-216 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟORMALDEHYDE มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไซยาไนต์ ( $\text{CN}^-$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $\text{H}_2\text{S}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ของไฮโดรเจนซัลไฟด์ ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.06 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0042-0.0195 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.0005-0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.33-1.94 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.16 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 0.69-9.07 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 2,400-920,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 1,300-540,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตรวจไม่พบ และกลิ่นไม่เป็นที่น่ารังเกียจ

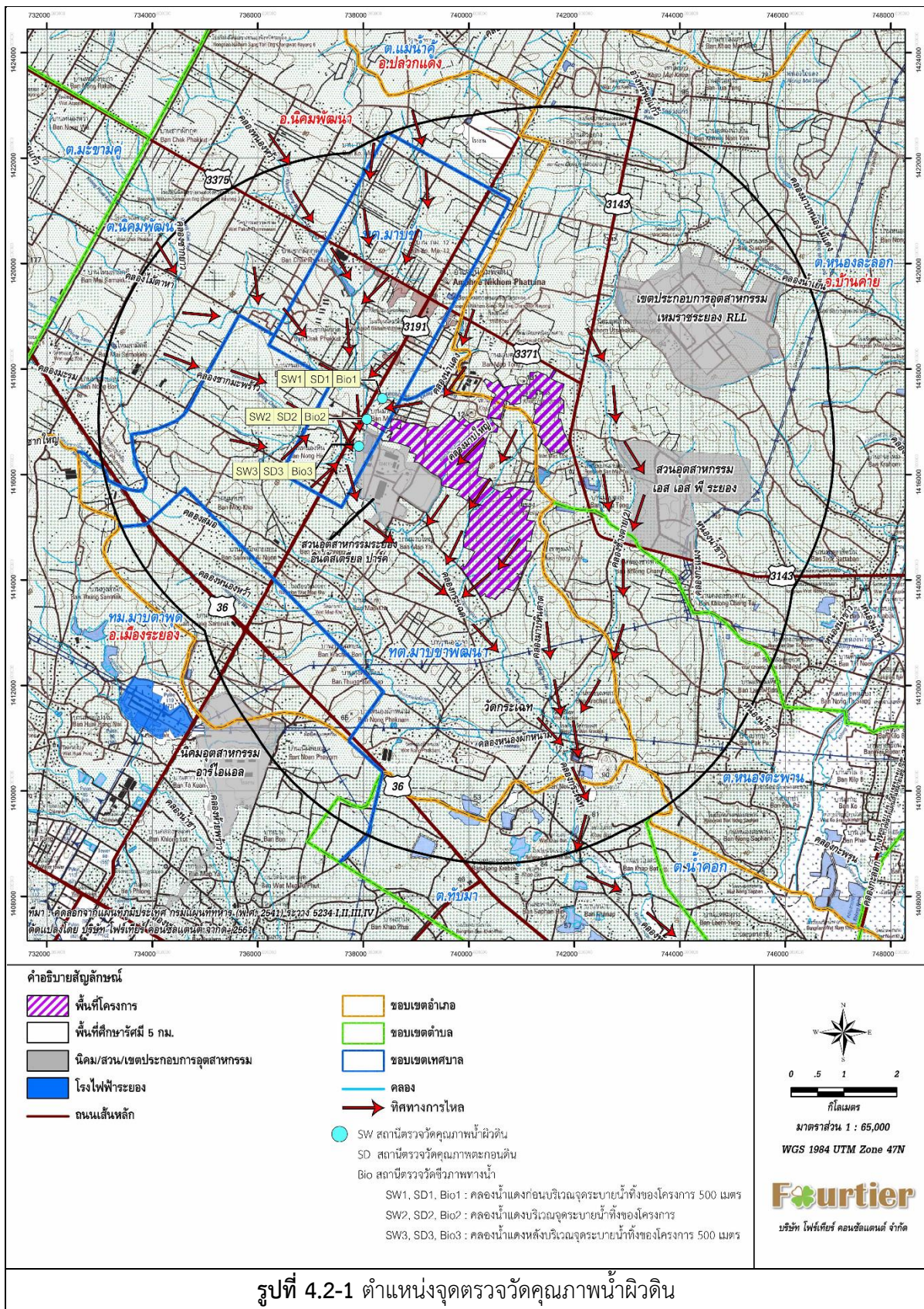
### (4) คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.2 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ในช่วง 27.3-30.3 องศาเซลเซียส สี (Color) มีค่าอยู่ในช่วง 10.29-53.48 เอดีเอ็มไอ ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ในช่วง 4.22-6.45 มิลลิกรัม/ลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 1.5-3.3 มิลลิกรัม/ลิตร ซีโอดี (COD) มีค่า

อยู่ในช่วง 16-43 มิลลิกรัม/ลิตร ไนเตรต ( $\text{NO}_3$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 3.38-312.00 มิลลิกรัม/ลิตร แอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.11-0.43 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 0.76-2.40 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 1-320 มิลลิกรัม/ลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในช่วง 134-1,208 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร ฟORMALDEHYDE (Formaldehyde) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.15 มิลลิกรัม/ลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัม/ลิตร ของคลอรีน ไซยาไนต์ (CN) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร ของไฮยาไนต์ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ( $\text{H}_2\text{S}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.30 มิลลิกรัม/ลิตร ฟีนอล (Phenols) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.10 มิลลิกรัม/ลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร ของโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ สารหนู (As) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0134 มิลลิกรัม/ลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.09 มิลลิกรัม/ลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 มิลลิกรัม/ลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.26 มิลลิกรัม/ลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ในช่วง 0.19-1.57 มิลลิกรัม/ลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-0.16 มิลลิกรัม/ลิตร เงิน (Ag) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร เหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าอยู่ในช่วง 0.06-8.47 มิลลิกรัม/ลิตร โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 3,500-240,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 110-70,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร สำหรับสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ตรวจไม่พบ และกลิ่นไม่เป็นที่น่ารังเกียจ

เมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินทุกสถานีกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน หรือเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณบีโอดี (BOD) ไนเตรต ( $\text{NO}_3$ ) แอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ ) สารหนู (As) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) นอกจากนี้เมื่อเทียบเคียงมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม พบว่า คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมโดยอ้างอิงข้อมูลจากดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index, WQI) แม้ว่าทางโครงการจะไม่ได้ปล่อยระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมคนงาน น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องสุขา รวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและบ่อบำบัดน้ำทิ้งตามลำดับ เมื่อรวบรวมน้ำทิ้งเต็มบ่อบำบัดจึงจะสูบน้ำทิ้งไปกำจัด





ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)							ประเภท 3	ประเภท 4
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	7.3	7.2	7.3	7.3	7.8	6.8-7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31.4	27.4	28.5	28.3	27.4	27.1	27.1-31.4	๕	๕
3. สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	26.07	13.80	36.11	26.89	41.48	18.99	13.80-41.48	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.35	5.61	7.20	6.78	5.43	4.95	4.35-7.20	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4.1**	2.0	1.6	1.9	3.4*	3.0	1.6-4.1**	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	23	27	20	8	28	20	8-28	-	-
8. ไนเตรต (NO <sub>3</sub> )	มก./ล.	0.75	6.93**	5.33**	8.28**	3.21	6.93**	0.75-8.28**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> )	มก./ล.	1.11**	0.10	0.20	0.24	0.44	0.15	0.10-1.11**	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.92	0.52	1.68	<2.00	2.10	2.40	0.52-2.40	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	22	19	112	68	287	70	19-287	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	200	140	140	124	196	124	124-200	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<2.0-<3.0	-	-
14. ฟORMALดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	0.03	0.05	0.21	0.12	0.06	0.05	0.03-0.21	-	-
15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16. ไซยาไนต์ (CN <sup>-</sup> )	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
17. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.03-<0.30	-	-
18. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
19. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.02	0.01	0.03	0.01	0.07	0.05	0.01-0.07	≤1.0	≤1.0
20. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล. ของ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
21. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0084	0.0042	0.0078	0.0059	0.0130	0.0053	0.0042-0.0130	≤0.01	≤0.01



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)							ประเภท 3	ประเภท 4
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565			
22. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
23. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012	<0.0005-0.0012	≤0.002	≤0.002
24. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.001-<0.002	≤0.005	≤0.005
25. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
26. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
27. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.56	0.34	0.30	0.55	0.95	0.50	0.30-0.95	≤1.0	≤1.0
28. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.11	0.13	0.12	0.13	0.11	0.14	0.11-0.14	-	-
29. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
30. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	1.05	0.62	3.30	1.40	6.72	1.45	0.62-6.72	-	-
31. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	14,000	170,000*	920,000*	160,000*	92,000*	110,000*	14,000-920,000*	≤20,00	-
32. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	9,400*	1,100	240,000*	54,000*	54,000*	70,000*	1,100-240,000*	≤4,000	-
33. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : ND = None Detectable for Pesticide (<0.012 µg/L), \* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3, \*\* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด  
รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW2)							ประเภท	ประเภท
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	3	4	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565			
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8	7.4	7.1	7.4	6.9	7.6	6.8-7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31.0	26.9	28.1	28.5	28.7	27.3	26.9-31.0	๕	๕
3. สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	26.11	15.59	45.28	35.78	40.95	18.84	15.59-45.28	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.30	6.32	7.08	6.58	6.10	5.11	4.30-7.08	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	4.4**	1.9	1.5	1.9	3.8*	1.9	1.5-4.4**	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	35	16	12	8	39	16	8-39	-	-
8. ไนเตรต (NO <sub>3</sub> )	มก./ล.	0.78	7.15**	6.02**	7.84**	3.76	6.57**	0.78-7.84**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> )	มก./ล.	0.95**	0.16	0.31	0.27	0.34	0.13	0.13-0.95**	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.57	0.52	2.10	<2.00	<2.00	2.40	0.52-2.40	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	24	53	112	71	632	80	24-632	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	148	136	144	132	212	112	112-212	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<2.0-<3.0	-	-
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	0.02	0.06	0.18	0.11	0.05	0.03	0.02-0.18	-	-
15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16. ไซยาไนต์ (CN <sup>-</sup> )	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
17. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.03-<0.30	-	-
18. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
19. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.01	0.01	0.04	0.01	0.07	0.03	0.01-0.07	≤1.0	≤1.0
20. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล. ของ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
21. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0093	0.0073	0.0077	0.0064	0.0120**	0.0053	0.0053-0.0120**	≤0.01	≤0.01

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW2)							ประเภท	ประเภท
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	3	4	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565			
22. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
23. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005- <0.0010	≤0.002	≤0.002
24. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.001-<0.002	≤0.005	≤0.005
25. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
26. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
27. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.55	0.28	0.22	0.44	0.49	0.52	0.22-0.55	≤1.0	≤1.0
28. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.11	0.13	0.11	0.12	0.09	0.16	0.09-0.16	-	-
29. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
30. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	1.12	0.97	3.36	1.61	11.93	1.52	0.97-11.93	-	-
31. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	92,000*	17,000	920,000*	35,000*	240,000*	240,000*	17,000- 920,000*	≤20,000	-
32. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	22,000*	4,900*	110,000*	35,000*	79,000*	54,000*	4,900-110,000*	≤4,000	-
33. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : ND = None Detectable for Pesticide (<0.012 µg/L), \* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3, \*\* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์ชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)							ประเภท 3	ประเภท 4
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.4	7.3	7.3	7.2	7.5	7.0-7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29.9	27.8	28.4	28.0	28.5	27.4	27.4-29.9	๓	๓
3. สี (Color)	เอดีเอ็มโอ	24.96	15.62	39.42	23.61	31.26	21.80	15.62-39.42	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.26	6.52	7.15	6.65	5.52	5.02	4.26-7.15	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	3.5*	1.4	1.4	2.0	3.4*	3.3*	1.4-3.5*	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	27	16	20	12	31	20	12-31	-	-
8. ไนเตรต (NO <sub>3</sub> )	มก./ล.	0.18	6.89**	5.65**	7.82**	3.68	6.22**	0.18-7.82**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> )	มก./ล.	0.32	0.09	0.20	0.26	0.30	0.14	0.09-0.32	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.92	0.52	1.40	<2.00	<2.00	2.40	0.52-2.40	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	40	34	148	73	493	80	34-493	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	172	120	216	128	192	104	104-216	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<2.0-<3.0	-	-
14. ฟอर्मัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	0.02	0.03	0.15	0.12	0.06	0.03	0.02-0.15	-	-
15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16. ไซยาไนด์ (CN <sup>-</sup> )	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
17. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.03-<0.30	-	-
18. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
19. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.01	0.01	0.03	<0.01	0.06	0.02	<0.01-0.06	≤1.0	≤1.0
20. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล. ของ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
21. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0195**	0.0042	0.0081	0.0057	0.0112**	0.0058	0.0042-0.0195**	≤0.01	≤0.01

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)						ประเภท 3	ประเภท 4
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565			
22. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
23. ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005-<0.0010	≤0.002	≤0.002
24. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001-<0.002	≤0.005	≤0.005
25. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
26. นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1	≤0.1
27. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	1.94**	0.33	0.47	0.39	0.48	0.33-1.94**	≤1.0	≤1.0
28. แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.16	0.13	0.11	0.12	0.09	0.09-0.16	-	-
29. เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
30. เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	1.12	0.69	3.54	1.41	9.07	0.69-9.07	-	-
31. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2,400	35,000*	920,000*	54,000*	92,000*	2,400-920,000*	≤20,000	-
32. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1,300	2,200	540,000*	11,000*	35,000*	1,300-540,000*	≤4,000	-
33. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

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

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

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)							ประเภท 3	ประเภท 4
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.7	7.1	6.7	7.2	7.2	7.2	6.7-7.2	5.0-9.0	5.0-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.3	28.0	27.3	28.0	27.3	27.6	27.3-30.3	๕	๕
3. สี (Color)	เอดีเอ็มไอ	15.32	10.29	53.48	32.81	48.50	35.78	10.29-53.48	-	-
4. กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-	-	-
5. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.22	6.38	5.20	6.45	4.89	4.56	4.22-6.45	≥4.0	≥2.0
6. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	2.0	1.8	1.5	1.9	3.1*	3.3*	1.5-3.3*	≤2.0	≤4.0
7. ซีโอดี (COD)	มก./ล.	43	20	16	16	35	20	16-43	-	-
8. ไนเตรต (NO <sub>3</sub> )	มก./ล.	312.00**	23.19**	7.85**	11.62**	3.38	9.07	3.38-312.00**	5.0	5.0
9. แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> )	มก./ล.	0.43	0.13	0.15	0.11	0.34	0.17	0.11-0.43	0.5	0.5
10. ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.22	0.76	1.68	<2.00	<2.00	2.40	0.76-2.40	-	-
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	1	35	105	128	320	142	1-320	-	-
12. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,208	156	208	134	186	144	134-1,208	-	-
13. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<2.0	<2.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<2.0-<3.0	-	-
14. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	0.03	0.03	0.15	0.09	0.08	0.02	0.02-0.15	-	-
15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล. ของคลอรีน	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
16. ไซยาไนต์ (CN <sup>-</sup> )	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
17. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	มก./ล.	<0.03	<0.03	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.03-<0.30	-	-
18. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
19. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.10	0.03	0.05	0.02	0.08	0.03	0.02-0.10	≤1.0	≤1.0
20. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	มก./ล. ของ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
21. สารหนู (As)	มก./ล.	0.0018	0.0029	0.0079	0.0072	0.0134**	0.0080	0.0018-0.0134**	≤0.01	≤0.01

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการ

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน	
		คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4)							ประเภท 3	ประเภท 4
		ม.ค.-มิ.ย. 2563	ก.ค.-ธ.ค. 2563	ม.ค.-มิ.ย. 2564	ก.ค.-ธ.ค. 2564	ม.ค.-มิ.ย. 2565	ก.ค.-ธ.ค. 2565			
22.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.09	0.05	0.02	0.02	0.03	<0.01	<0.01-0.09	≤0.1	≤0.1
23.ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005-<0.0010	≤0.002	≤0.002
24.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.001-<0.002	≤0.005	≤0.005
25.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
26.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	0.26**	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01-0.26**	≤0.1	≤0.1
27.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	1.57**	0.45	0.19	0.83	0.36	0.59	0.19-1.57**	≤1.0	≤1.0
28.แบเรียม (Ba)	มก./ล.	0.16	0.12	0.09	0.11	0.06	0.14	0.06-0.16	-	-
29.เงิน (Ag)	มก./ล.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
30.เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	0.06	0.69	3.74	2.59	8.47	2.82	0.06-8.47	-	-
31. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3,500	5,400	160,000*	54,000*	94,000*	240,000*	3,500-240,000*	≤20,000	-
32.ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1,300	110	7,000*	11,000*	70,000*	22,000*	110-70,000*	≤4,000	-
33.สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	มคก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05

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

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ : ND = None Detectable for Pesticide (<0.012 µg/L), \* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3, \*\* ไม่ผ่านมาตรฐานประเภทที่ 3 และ 4

ดำเนินการตรวจวัดโดย : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2562) บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (ผลการตรวจวัดในปีพ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะก่อสร้าง) โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ของบริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

รวบรวมโดย : บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด, 2566